



**UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-  
BRASILEIRA**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**MESTRADO ACADÊMICO EM SOCIOBIODIVERSIDADE E TECNOLOGIAS**  
**SUSTENTÁVEIS**

**ERIVANDO DE SENA RAMOS**

**A EVOLUÇÃO DE TAXA DE LETALIDADE E CASOS CONFIRMADOS DE  
CORONAVÍRUS (COVID-19) ENTRE MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ-  
CEARÁ, PERÍODO DE 15/04/2020 A 17/09/2020**

**REDENÇÃO - CE**

**2020**

ERIVANDO DE SENA RAMOS

**A EVOLUÇÃO DE TAXA DE LETALIDADE E CASOS CONFIRMADOS DE  
CORONAVÍRUS (COVID-19) ENTRE MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ-  
CEARÁ, PERÍODO DE 15/04/2020 A 17/09/2020**

Dissertação submetida à Coordenação do Curso de Mestrado Acadêmico Interdisciplinar em Sociobiodiversidade e Tecnologias Sustentáveis (MASTS) da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PROPPG) da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), como requisito parcial para obtenção do título de Mestre em Sociobiodiversidade e Tecnologias Sustentáveis.

**Área de concentração:** Tecnologias e Desenvolvimento Sustentável.

**Linha de pesquisa:** Tecnologias Sustentáveis

**Orientador:** Prof. Dr. Carlos Mendes Tavares

**Coorientador:** Prof. Dr. John Hebert da Silva Felix

REDENÇÃO - CE

2020

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Sistema de Bibliotecas da UNILAB  
Catalogação de Publicação na Fonte.

---

Ramos, Erivando de Sena.

R175e

A evolução de taxa de letalidade e casos confirmados de coronavírus COVID-19 entre municípios do Maciço de Baturité-Ceará, período de 15/04/2020 a 17/09/2020 / Erivando de Sena Ramos. - Redenção, 2020.

150f: il.

Dissertação - Curso de , Mestrado Acadêmico em Sociobiodiversidade e Tecnologias Sustentáveis, Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Redenção, 2020.

Orientador: Prof. Dr. Carlos Mendes Tavares.

Coorientador: Prof. Dr. John Hebert da Silva Felix.

1. Estatísticas de mortalidade. 2. Baturité (CE). 3. Epidemia. 4. Vírus. I. Felix, Prof. Dr. John Hebert da Silva. II. Título.

CE/UF/BSCA

CDD 614.5732

---

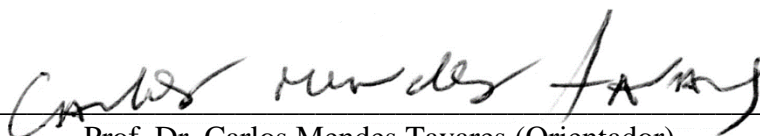
ERIVANDO DE SENA RAMOS

**A EVOLUÇÃO DE TAXA DE LETALIDADE E CASOS CONFIRMADOS DE  
CORONAVÍRUS (COVID-19) ENTRE MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ-  
CEARÁ, PERÍODO DE 15/04/2020 A 17/09/2020**

Dissertação submetida à Coordenação do Curso de Mestrado Acadêmico Interdisciplinar em Sociobiodiversidade e Tecnologias Sustentáveis (MASTS) da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PROPPG) da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), como requisito parcial para obtenção do título de Mestre em Sociobiodiversidade e Tecnologias Sustentáveis.

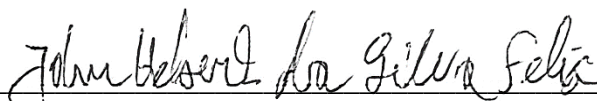
Aprovada em: 11/12/2020.

**BANCA EXAMINADORA**



Prof. Dr. Carlos Mendes Tavares (Orientador)

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - UNILAB

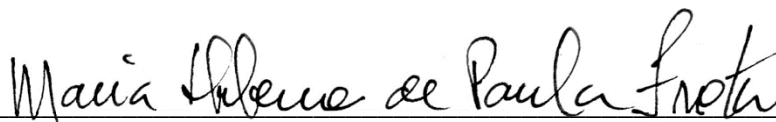


Prof. Dr. John Hebert da Silva Felix (Coorientador)

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - UNILAB



Prof. Dr. Francisco Horácio da Silva Frota (Examinador)  
Universidade Estadual do Ceará - UECE



Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Maria Helena de Paula Frota (Examinadora)  
Universidade Estadual do Ceará - UECE

Dedico o resultado deste trabalho à minha esposa, Delsa Albuquerque, pela paciência e pelo apoio incondicional, e aos meus filhos, Rebeca Ramos e Erivando Filho, razões do meu esforço e motivação contínua.

## AGRADECIMENTOS

Agradeço a Deus, esta força onnipresente na qual centralizo minha fé, me favorecendo a cada dia à realização de meus projetos durante minha jornada no plano físico.

Agradeço a minha mãe (em memória), pela sua doação materna ao me conceder a vida, pela sua dedicação em sua simplicidade de amar os filhos.

Agradeço ao meu pai por ter me conduzido no caminho da honestidade e dignidade. Obrigado por ter me favorecido e ensinado a importância do trabalho.

Agradeço a minha amada esposa, Maria Delsa Albuquerque, pela sua dedicação em ensinar e educar nossos filhos, pelo seu apoio e paciência durante esta minha jornada acadêmica e por sua coragem ao me ajudar a enfrentar as dificuldades e os obstáculos do cotidiano.

Agradeço também aos meus dois pequenos, Rebeca Albuquerque Ramos e Erivando de Sena Ramos Filho, por estarem presentes dia a dia, estimulando meus objetivos, muito obrigado por entenderem minha ausência em alguns momentos e por serem meu motivo de dedicação em meus objetivos.

Agradeço ao amigo José Maria Silva Nogueira por seu imenso apoio durante o ingresso desta jornada acadêmica.

Agradeço ao querido professor e orientador, Carlos Mendes Tavares, por confiar e acreditar em minha capacidade de aprender. Obrigado por me guiar no conhecimento de vida, como também das práticas acadêmicas durante este contínuo processo do ensinar-aprender-ensinar. Muito obrigado pelas aulas e por me favorecer a oportunidade de adquirir novos conhecimentos.

Agradeço ao meu estimado professor e coorientador, John Hebert da Silva Felix, por me auxiliar na obtenção de valiosas informações durante a construção do projeto. Obrigado por sua disponibilidade, atenção e ajuda sempre que precisei.

Agradeço à Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), à Reitoria e à Diretoria de Tecnologia da Informação (DTI), em especial ao José Eduardo Silva Lima, à professora Ligia Maria Carvalho Sousa Cordeiro, à professora Lorita Marlena Freitag Pagliuca e ao professor Alexandre Cunha Costa, por autorizarem meu afastamento integral para cursar *stricto sensu*.

Agradeço também a todos os queridos professores do mestrado MASTS/Unilab por suas maravilhosas aulas.

## RESUMO

Esta dissertação tem como objetivo conhecer, identificar e analisar padrões comportamentais da evolução de taxa de letalidade por coronavírus (COVID-19) e casos confirmados entre municípios do Maciço de Baturité-Ceará, no período de 15/04/2020 a 17/09/2020. Trata-se de estudo populacional, ecológico descritivo, transversal e de série temporal. Nesse período, constatou-se que Baturité é o município mais densamente povoado, com menos casos confirmados, entretanto, com uma maior taxa de letalidade por coronavírus (5,24%) no dia 17/09/2020. Por outro lado, o Acarape é menos densamente povoado, com mais casos confirmados, contudo, tem a menor taxa de letalidade por coronavírus (0,83%). Importa ressaltar que é o único município sem sinal de estabilização de casos confirmados, até o dia 17/09/2020. O conhecimento, a identificação e a análise de padrões da evolução de taxa de letalidade por coronavírus e casos confirmados são decisivos para determinar o ajustamento das estratégias de mitigação e permitir o planejamento das necessidades de cuidados de saúde conforme a desenvoltura da epidemia.

**Palavras-chave:** taxa de letalidade; casos confirmados; coronavírus (COVID-19); série temporal; municípios do Maciço de Baturité-Ceará.

“O trabalho vai preencher uma grande parte da sua vida. A única maneira de ser realmente feliz é fazer o que você acredita ser um ótimo trabalho. E o único jeito de fazer um ótimo trabalho é amar o que você faz.”

(Steve Jobs)



## ABSTRACT

This dissertation aims to know, identify and analyze behavioral patterns of the evolution of the mortality rate due to coronavirus (COVID-19) and confirmed cases between municipalities of the Massif de Baturité-Ceará, in the period from 04/15/2020 to 09/17 / 2020. This is a population, ecological, descriptive, transversal and time series study. During this period, it was found that Baturité is the most densely populated municipality, with fewer confirmed cases, however, with a higher mortality rate from coronavirus (5.24%) on 09/17/2020. On the other hand, Acarape is less densely populated, with more confirmed cases, however, it has the lowest mortality rate from coronavirus (0.83%). It is worth mentioning that it is the only municipality with no sign of stabilization of confirmed cases, until 9/17/2020. Knowledge, identification and analysis of patterns in the evolution of the mortality rate from coronavirus and confirmed cases are decisive to determine the adjustment of mitigation strategies and allow the planning of health care needs according to the outbreak of the epidemic.

**Key words:** taxa of lethality; confirmed cases; coronavirus (COVID-19); temporal series; municipalities of the Baturité-Ceará Massif.

## LISTA DE ILUSTRAÇÕES

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Figura 1</b> - Taxa de letalidade pela COVID-19 em Redenção/CE-Brasil, entre 15/04/2020 – 17/09/2020<br>.....  | <b>22</b> |
| <b>Figura 2</b> - Casos confirmados pela COVID-19 em Redenção/CE-Brasil, entre 15/04/2020 – 17/09/2020<br>.....   | <b>22</b> |
| <b>Figura 3</b> - Taxa de letalidade pela COVID-19 em Aracoiaba/CE-Brasil, entre 18/04/2020 – 17/09/2020<br>..... | <b>24</b> |
| <b>Figura 4</b> - Casos confirmados pela COVID-19 em Aracoiaba/CE-Brasil, entre 15/04/2020 – 17/09/2020<br>.....  | <b>24</b> |
| <b>Figura 5</b> - Taxa de letalidade pela COVID-19 em Acarape/CE-Brasil, entre 18/04/2020 – 17/09/2020<br>.....   | <b>26</b> |
| <b>Figura 6</b> - Casos confirmados pela COVID-19 em Acarape/CE-Brasil, entre 15/04/2020 – 17/09/2020<br>.....    | <b>26</b> |
| <b>Figura 7</b> - Taxa de letalidade pela COVID-19 em Baturité/CE-Brasil, entre 15/04/2020 – 17/09/2020<br>.....  | <b>28</b> |
| <b>Figura 8</b> - Casos confirmados pela COVID-19 em Baturité/CE-Brasil, entre 15/04/2020 – 17/09/2020<br>.....   | <b>28</b> |

## LISTA DE TABELAS

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Tabela 1</b> - Dias de ocorrência dos primeiros registros de casos confirmados de coronavírus em municípios do estado do Ceará-Brasil.....   | <b>20</b> |
| <b>Tabela 2</b> - Distribuição de dados da COVID-19 em municípios do estado do Ceará-Brasil no dia 17/09/2020.....                              | <b>20</b> |
| <b>Tabela 3</b> - Análise de séries temporais sobre COVID-19 no município de Redenção, estado do Ceará-Brasil, 15/04/2020 – 17/09/2020 .....    | <b>21</b> |
| <b>Tabela 4</b> - Análise de séries temporais sobre a COVID-19 no município de Aracoiaba, estado do Ceará-Brasil, 15/04/2020 – 17/09/2020 ..... | <b>23</b> |
| <b>Tabela 5</b> - Análise de séries temporais sobre COVID-19 no município de Acarape, estado do Ceará-Brasil, 15/04/2020 – 17/09/2020 .....     | <b>25</b> |
| <b>Tabela 6</b> - Análise de séries temporais sobre COVID-19 no município de Baturité, estado do Ceará-Brasil, 15/04/2020 – 17/09/2020 .....    | <b>27</b> |

## SUMÁRIO

|            |  |            |
|------------|--|------------|
| <b>1</b>   | <b>INTRODUÇÃO</b> .....  | <b>12</b>  |
| <b>2</b>   | <b>OBJETIVOS</b> .....   | <b>14</b>  |
| <b>2.1</b> | <b>Objetivo Geral</b> .....  | <b>14</b>  |
| <b>2.2</b> | <b>Objetivos Específicos</b> .....   | <b>14</b>  |
| <b>3</b>   | <b>REFERENCIAL TEÓRICO</b> .....   | <b>14</b>  |
| <b>4</b>   | <b>PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS</b> .....   | <b>18</b>  |
| <b>5</b>   | <b>RESULTADOS</b> .....  | <b>20</b>  |
| <b>6</b>   | <b>DISCUSSÃO</b> .....   | <b>29</b>  |
| <b>7</b>   | <b>CONCLUSÃO</b> .....   | <b>32</b>  |
|            | <b>REFERÊNCIAS</b> .....   | <b>33</b>  |
|            | <b>APÊNDICE A</b> – Tabela I. Análise de séries temporais, detalhado sobre COVID-19 no Município de Redenção, Estado do Ceará-Brasil, 15/04/2020 – 17/09/2020.....   | <b>39</b>  |
|            | <b>APÊNDICE B</b> – Tabela II. Análise de séries temporais, detalhado sobre COVID-19 no Município de Aracoiaba, Estado do Ceará-Brasil, 15/04/2020 – 17/09/2020..... | <b>67</b>  |
|            | <b>APÊNDICE C</b> – Tabela III. Análise de séries temporais, detalhado sobre COVID-19 no Município de Acarape, Estado do Ceará-Brasil, 15/04/2020 – 17/09/2020.....  | <b>95</b>  |
|            | <b>APÊNDICE D</b> – Tabela IV. Análise de séries temporais, detalhado sobre COVID-19 no Município de Baturité, Estado do Ceará-Brasil, 15/04/2020 – 17/09/2020.....  | <b>123</b> |

## 1 INTRODUÇÃO

Está acontecendo a mais grave crise sanitária no mundo neste primeiro quarto do século XXI, com a pandemia da Corona Virus Disease (COVID-19) associada ao novo coronavírus SARSCoV2. Observam-se grandes conflitos nas rotinas e dinâmicas dos indivíduos e de toda a sociedade, bem como sobrecarga do sistema de saúde, mortes, profunda crise econômica, instabilidade política e conflitos institucionais.

Os sinais e sintomas característicos da doença são: febre, tosse, dificuldade para respirar, (MS, 2020a) além de fadiga, mialgia, congestão nasal, coriza, espirros, dor de garganta, dor de cabeça, tontura, náusea, vômito, dor abdominal, diarreia (SOCIETY OF PEDIATRICS; CHINESE MEDICAL ASSOCIATION; EDITORIAL BOARD; CHINESE JOURNAL OF PEDIATRICS, 2020) e pneumonia atípica (NUNES, PACHECO, *et al.*, 2020). O novo coronavírus pertence à família *coronaviridae*, que tem outros membros com semelhanças filogenéticas, incluindo SARS-CoV, que causa Síndrome Respiratória Aguda Grave (SARS), e MERS-CoV, que causa Síndrome Respiratória do Oriente Médio (MERS), (MS, 2020; WU, PENG, *et al.*, 2020). A maioria das infecções provocadas pelo novo coronavírus é de baixa patogenicidade, entretanto, pode eventualmente levar a infecções graves em pacientes imunodeprimidos, bem como afetar especialmente crianças, pessoas com comorbidades e idosos (MS, 2020b).

Apesar disso, existem mais quatro tipos de coronavírus conhecidos por originar doenças aos indivíduos (229E, OC43, NL63, HKU1), mas a patologia é menos grave, causando resfriado comum como sintoma (LIMA, 2020).

O novo coronavírus foi detectado pela primeira vez em 31 de dezembro de 2019, em Wuhan, na China (LANAM, COELHO, *et al.*, 2020), mas sua circulação foi confirmada apenas em 9 de janeiro de 2020. Em 16 de janeiro, foi notificado um caso importado da doença em território japonês e, em 21 de janeiro, foi reportado o primeiro caso importado nos Estados Unidos. Em 30 de janeiro de 2020, a OMS declarou que a epidemia era uma emergência internacional (WHO, 2020a) . No final de janeiro, vários países já haviam confirmado importações de caso, incluindo Canadá e Austrália.

Mas outros países, como Coreia do Sul, Itália, Irã, Japão, França e Alemanha, já possuíam um número significativo de casos confirmados (PIRES, ANDRINO, *et al.*, 2020).

No Brasil, em 7 de fevereiro, havia nove (9) casos em investigação, mas sem registros de casos confirmados (WHO, 2020b). O primeiro caso confirmado de coronavírus no

Brasil ocorreu no estado de São Paulo, no dia 26 de fevereiro de 2020 (EBC, 2020). No estado do Ceará, de acordo com informações da Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (Sesa) (SESA, 2020), a confirmação dos três primeiros casos positivos veio no dia 15 de março de 2020.

E, no dia 20 de março de 2020, por força de um decreto legislativo, foi estabelecido o início do isolamento social no estado do Ceará (CEARA, 2020).

Em até 18 de junho de 2020, foram registrados casos em mais de 181 países, com 8.242.998 infectados confirmados e 445.535 mortos (NUNES, PACHECO, *et al.*, 2020) e com uma taxa de letalidade de 5,4%. No Brasil, até a mesma data, a taxa de letalidade era de 4,9% (47.748 mortes em 978.142 casos oficiais de infecção), mais baixa que a média dos 181 países supracitados, contudo, alta para o padrão esperado em estudo anterior da Organização Mundial da Saúde (OMS) (WHO, 2020c), de cerca de 2% (CNBC, 2020).

A COVID-19 não se comporta como uma gripe qualquer. Sabe-se bem sobre a gripe sazonal, por exemplo, sobre como ela é transmitida e quais tratamentos funcionam para suprimir a doença, mas essa mesma informação ainda é questionada quando se trata do coronavírus (CNBC, 2020). O novo coronavírus não está transmitindo exatamente da mesma forma que a gripe, e é uma doença para a qual não temos vacina nem tratamento e cuja transmissão ainda não compreendemos por completo. Não entendemos totalmente a mortalidade de casos, mas o que nos entusiasma genuinamente é que, ao contrário da gripe, contra a qual os diferentes países lutaram e implementaram medidas fortes, notamos que o vírus é suprimido, de acordo com Ryan<sup>1</sup> (2020 apud CNBC e HIGGINS-DUNN, 2020).

Em 11 de março, a Organização Mundial da Saúde declarou que o novo coronavírus é uma pandemia global (PIRES, ANDRINO, *et al.*, 2020).

Em face da emergência da pandemia originada pelo vírus SARS-CoV-2, este estudo se justifica por possibilitar informações que podem auxiliar no planejamento de estratégias para se enfrentar o atual cenário (MARINELLI, ALBUQUERQUE, *et al.*, 2020).

O ritmo de cada país é diferente. Japão, Hong Kong e Singapura viram crescer as infecções de maneira paulatina desde janeiro. Em outros países, como Espanha, França e Alemanha, os casos dispararam seguindo o rastro da Itália. Mas a razão disso não é só a existência de infecções; há também um aumento nas detecções porque os países reforçaram seus protocolos. “É provável que essa mudança tenha tido um grande efeito no número de casos. A transmissão da doença pode ser alta, mas não é plausível que seja tão alta a ponto de gerar os

---

<sup>1</sup> Diretor-executivo do programa de emergências de saúde da Organização Mundial de Saúde (OMS).

picos que vimos em muitos países”, diz Adam Kucharski, professor da London School of Hygiene & Tropical Medicine (PIRES, ANDRINO, *et al.*, 2020).

Uma forma de tentar comparar o ritmo do vírus em cada país é ver sua evolução desde que os primeiros casos foram confirmados (PIRES, ANDRINO, *et al.*, 2020).

## **2 OBJETIVOS**

### **2.1 Objetivo Geral**

Conhecer, identificar e analisar padrões comportamentais da evolução da taxa de letalidade e casos confirmados entre municípios do Maciço de Baturité, no período de 15/04/2020 a 17/09/2020.

### **2.2 Objetivos Específicos**

1. Identificar os diferenciais entre as taxas de letalidade e os casos confirmados de coronavírus (COVID-19) entre municípios do Maciço de Baturité.
2. Descobrir se, com o passar do tempo (de 15/04/2020 a 17/09/2020), a taxa de letalidade e os casos confirmados de coronavírus de municípios do Maciço de Baturité estão crescendo, diminuindo ou estabilizando.

## **3 REFERENCIAL TEÓRICO**

A pandemia da COVID-19 foi declarada pela Organização Mundial da Saúde em março e ultrapassou a marca de 1 milhão de infectados e 150 mil mortos no Brasil após sete meses do primeiro caso.

O novo coronavírus está se espalhando velozmente em quase todos os países do mundo, tendo contaminado pelo menos 38.394.169 indivíduos e matado 1.089.047 até o dia 15 de outubro de 2020. Mais da metade dessas mortes ocorreu no continente americano, que engloba o Brasil (596.312 mortes). Na sequência, vem o continente europeu, com pouco mais de ¼ dessas mortes (251.478 mortes). As áreas do Pacífico Ocidental e da África são menos afetadas, tendo, respectivamente, 14.527 e 27.904 mortes (OPAS, 2020).

A pandemia do coronavírus atingiu mais de 39.223.100 pessoas, de acordo com as contagens oficiais. Até o dia 16/10/2020, pelo menos 1.102.000 pessoas morreram e o vírus foi detectado em quase todos os países (NYTIMES, 2020).

O vírus continua afetando todas as regiões do mundo, mas alguns países estão enfrentando altas taxas de infecção, enquanto outros parecem ter controlado o vírus. Em lugares como República Checa, Bélgica, Países Baixos, Estados Unidos, França, Reino Unido, Espanha, Portugal e outros, foram registrados, no dia 16/10/2020, números mais altos de casos novos, com uma média diária de pelo menos quatro novos casos por 100 mil indivíduos na semana anterior (NYTIMES, 2020). Há países onde o número de novos casos é maior, mas está diminuindo, como ocorre em Israel, Brasil, Peru, Chile e Índia (NYTIMES, 2020). Também existem países, tais como Azerbaijão, África de Sul, El Salvador, Sérvia e Noruega, onde o número de novos casos é menor, mas está aumentando (NYTIMES, 2020).

Até essa data, havia, no Brasil, 153.214 mortes, um aumento de cerca de 31% nos três primeiros meses após junho (EBC, 2020). A taxa de letalidade brasileira, no dia 16/10/2020, era de 2,9%.

Na China, até essa data (dia 16 de outubro de 2020), foram registrados 91.436 casos confirmados de COVID-19, com 4.746 óbitos (WHO, 2020d), e uma taxa de letalidade de 5,2%, cerca de 2,3 pontos percentuais a mais que a taxa do Brasil. Contudo, na China houve cerca de 61.778 óbitos a menos que no Brasil.

A Itália contabiliza, até essa data, cerca de 391.611 casos positivos confirmados e 36.427 óbitos, tendo uma taxa de letalidade de 9,3% e superando a China em mais de 4 pontos percentuais (DPC, 2020).

Até essa data, houve, no estado do Ceará, 9.199 mortes em 263.143 casos confirmados. Assim, a taxa de letalidade ficou em 3,5%, acima da média brasileira, contudo, com 1,7 e 5,8 pontos percentuais a menos do que a da China e a da Itália, respectivamente.

Os casos em todo o mundo se estabilizaram em abril, depois que medidas de distanciamento social foram implementadas em muitas das áreas com surtos iniciais.

Mas, à medida que os países começaram a reabrir as atividades, em maio e junho, os Estados Unidos não conseguiram conter o ressurgimento da doença, tornando-se um dos principais responsáveis pelo aumento do número de casos em todo o mundo. Muitos países da América do Sul também estão enfrentando altas taxas de infecção, e os países europeus que tiveram surtos graves e iniciais estão vivendo um segundo aumento nos casos (NYTIMES, 2020).

O número de casos conhecidos de coronavírus nos Estados Unidos continua crescendo. Até o dia 16/10/2020, pelo menos 8.087.100 pessoas – em todos os estados, incluindo Washington D.C. e quatro territórios dos EUA – testaram positivo para o vírus, de acordo com um banco de dados do New York Times, e pelo menos 218.400 pacientes com o



vírus morreram (NYTIMES, 2020). Isso configura uma taxa de letalidade de 2,7%, pouco abaixo da do Brasil (2,9%), porém com número maior de mortes por coronavírus que o Brasil.

A epidemia de COVID-19 fornece evidências de que a urbanização e a globalização transformaram a forma como as pessoas convivem nas comunidades, e os avanços nos transportes e nas comunicações induziram uma rápida disseminação de doenças, tanto via meios de transporte doméstico quanto por rotas internacionais, como ônibus, trens, barcos e voos. O aumento da densidade de pessoas em residências, transporte público, ambientes de trabalho, *shoppings centers* e eventos culturais, políticos, esportivos e religiosos ampliou a probabilidade de difusão do vírus (VILLELA e MORAES, FÉLIX, *et al.*, 2020).

Nesse sentido, as desigualdades sociais induzem riscos mais elevados de contaminação, sobretudo em países de renda média e baixa, que, comumente, têm sistemas de saúde mais frágeis e uma competência limitada para lidar com um rápido aumento de casos. A pobreza contribui para a disseminação de epidemias e pandemias e, como não há medicamentos ou vacinas específicas disponíveis, a mitigação da disseminação exponencial de COVID-19 depende de estratégias de mitigação da comunidade (VILLELA, 2020).

É cada vez mais consensual que o isolamento social para prevenir a propagação do vírus é a estratégia correta não só do ponto de vista dos direitos humanos, mas também do ponto de vista econômico. Parece claro que o colapso dos sistemas de saúde e milhões de mortes dizimariam os países financeiramente e também na condição de sociedade, por isso salvar vidas humanas deve ser a primeira prioridade dos governos.

Conquanto a pandemia seja um fenômeno global, seu impacto é amplamente moldado por decisões tomadas por governos individualmente. Vários governos responderam rapidamente e outros, após uma resposta inicial lenta, reconhecem seu erro e adotam as recomendações da Organização Mundial da Saúde (OMS). Ressalva-se, contudo, que alguns governos ainda continuam ignorando as recomendações da OMS sobre como evitar a contaminação por coronavírus (SILVA e ARBILLA, 2020).

No Brasil, de acordo com o Ministério da Saúde (MS), até o dia 31 de março, foram confirmados 5.717 casos de COVID-19, com 201 óbitos (LIMA-COSTA e BARRETO, 2020). A região Nordeste concentrou 875 (15,3%) desses casos, sendo a segunda região do país em número de casos, superada apenas pela região Sudeste.

O Nordeste, região mais afetada pela epidemia do novo coronavírus, é composto por nove estados: Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte e Sergipe (MORAES, FÉLIX, *et al.*, 2020).

O isolamento social foi pregado por todos os estados nordestinos desde o início da pandemia (AQUINO, SILVEIRA, *et al.*, 2020), mas apenas em algumas cidades foi decretado o *lockdown*, como ocorre em Fortaleza e São Luís (MADEIRO, 2020), cidades onde o curso da epidemia se tornou mais inquietante.

Alagoas decretou o estado de calamidade pública cerca de uma semana após o anúncio da pandemia (MORAES, FÉLIX, *et al.*, 2020). Desde então, o governo local somou 700 leitos clínicos e 300 leitos de terapia intensiva, até 15 de maio de 2020, e acelerou a entrega de hospitais em construção na capital e no interior (SEPLAG, 2020). Foi perceptível a queda da letalidade nas últimas semanas do período analisado. Contudo, essa queda pode não estar relacionada a tal investimento em sua estrutura sanitária, mas sim à ampliação da testagem da população e à subnotificação de óbitos (PRADO, ANTUNES, *et al.*, 2020). Nesse sentido, ressalva-se que, dentro do recorte temporal, Alagoas apresentou letalidade menor que o parâmetro de 3,4% da OMS (WHO, 2020c), todavia, o valor varia conforme o país. Estudos demonstram que, epidemiologicamente, homens com idade entre 41 e 58 anos representam a grande maioria dos casos de pacientes confirmados (UNA-SUS, 2020), sendo febre e tosse os sintomas mais presentes (MARINELLI, ALBUQUERQUE, *et al.*, 2020).

A taxa de letalidade na China está em torno de 3,8% (UNA-SUS, 2020). Ainda assim, a maioria dos estados nordestinos registrou letalidade acima da observada para o Brasil (5,4%), principalmente os estados de Piauí e Pernambuco. Isso sugere a falta de capacidade de atendimento adequado aos casos iniciais, seja por falha na suspeição, na notificação, no diagnóstico laboratorial ou no aparato do atendimento oportuno de cuidados intensivos. Além disso, há baixa cobertura de testagem (UNA-SUS, 2020; MARINELLI, ALBUQUERQUE, *et al.*, 2020).

Estudos apontam a evolução dos casos de COVID-19 no Brasil e conhecimentos prévios de outras emergências de saúde que estabeleceram importante legado no enfrentamento das epidemias e evidenciaram a capacidade científica do país (CRODA, OLIVEIRA, *et al.*, 2020).

A despeito dos impactos negativos, a pandemia do coronavírus criou novos ensejos, despontou exemplos de solidariedade nas comunidades locais e permitiu o compartilhamento de recursos, informações e experiências de países que estão em estágio mais avançado da pandemia ou com melhores resultados e conhecimentos sobre o controle da propagação. As comunidades científicas em todo o mundo deram as mãos e muitas universidades organizaram grupos de pesquisadores e estudantes para ajudar nos esforços de lenitivo da pandemia de todas as formas imagináveis (SILVA e ARBILLA, 2020).

A pandemia é uma forte advertência de que, para estarmos preparados para o futuro, é necessária uma mudança em nossa mentalidade, compromissos e valores (SILVA e ARBILLA, 2020).

A economista britânica Kate Raworth, da Universidade de Oxford, corretamente mencionou que o desafio da humanidade no século 21 é atender às necessidades de todos dentro das possibilidades do planeta (RAWORTH, 2017)

#### 4 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Este estudo populacional, ecológico descritivo, transversal e de série temporal foi realizado em municípios do Maciço de Baturité, no estado de Ceará-Brasil, com dados relativos à série histórica diária de casos e óbitos confirmados de indivíduos pelo novo coronavírus (COVID-19) em municípios do Maciço de Baturité entre os dias 15/04/2020 e 17/09/2020.

Os municípios pesquisados foram de Acarape, Redenção, Aracoiaba e Baturité por existir uma maior influência de estudantes, servidores e ações da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB, 2020).

O banco de dados é formado por dados diários de casos e óbitos confirmados de indivíduos por coronavírus, baixados a partir do repositório de dados abertos sob licença Creative Commons (CC, 2020). Nesse repositório são compilados diariamente boletins epidemiológicos de 27 Secretarias Estaduais de Saúde (SES) que são disponibilizados em formato acessível à sociedade e foi utilizada neste estudo a tabela “caso\_full”, de 18 de setembro de 2020, que contempla um período observável entre 25/02/2020 e 17/09/2020, ou seja, 205 dias (sete meses). (BRASIL.IO, 2020).

De posse dos dados, foram feitos: a) limpeza; c) tratamento; d) análise; e e) visualização dos dados. As informações do repositório se encontravam em formato aberto *comma-separated values* (CSV) (CREATIVYST, 2020), o que facilita o acesso de dados pela população em geral.

Consideraram-se elegíveis para esta pesquisa todos os registros de boletins epidemiológicos diários relativos aos municípios de Maciço de Baturité no período de 25/02/2020 a 17/09/2020.

Este estudo se baseou no banco de dados, com um total de 729.072 casos confirmados e óbitos de indivíduos por coronavírus e 27.467 dados ausentes, isto corresponde a 3,8% do total do banco. Este banco inclui todos os municípios brasileiros, considerando o período entre os dias 25/02/2020 e 17/09/2020. Apesar dessa baixa taxa de ausência de 3,8%,

o que não impactaria estatisticamente nos resultados (SCHAEFER, 1999; BENNETT, 2001), optou-se por manter no estudo o banco de dados completo. Em grandes levantamentos epidemiológicos, como é o caso deste estudo, é quase inevitável a falta de dados – como, por exemplo, a falta de resposta do item, mas, após a coleta, a abordagem para lidar com dados ausentes nesses contextos é a imputação múltipla (RUBIN, 1987).

Contudo, aqui se utiliza da imputação das categorias mais frequentes estimadas por moda, usando a biblioteca Pandas, uma vez que esse demonstrou ser o método de imputações mais ajustado e, portanto, o que produz inferências mais seguras quando relacionado à aplicação de outras técnicas de imputação, tais como imputação por maior frequência usando Scikit-learn (categorias frequentes estimadas através de conjunto de treinamento) e imputação por maior frequência usando Feature-engine (categorias frequentes estimadas através de conjunto de treinamento) (GALLI, 2020).

Foram consideradas como variáveis de interesse para este estudo: i) *city* (nome de município); ii) *last\_available\_confirmed* (número de casos confirmados do último dia disponível igual ou anterior à data correspondente ao dia da coleta de dados); iii) *last\_available\_deaths* (número de mortes do último dia disponível igual ou anterior à data do dia da coleta de dados); e iv) *date* (data do dia de coleta dos dados).

As análises descritivas foram apresentadas por meio de tabelas de frequência e gráficos, com o uso de linguagem de programação Python (VAN ROSSUM e DRAKE, 2009), juntamente com o conjunto de bibliotecas estatísticas Pandas (MCKINNEY, 2010), NumPy (OLIPHANT, 2006), Matplotlib, (HUNTER, 2007) e Plotly (PLOTLY, 2015).

A taxa de letalidade representa a proporção de casos de pessoas que eventualmente morrem de uma doença (óbitos/casos). Mas, enquanto uma epidemia ainda está em curso, como é o caso do novo surto de coronavírus, essa fórmula pode ser enganosa se, no momento da análise, o resultado for desconhecido para uma proporção não desprezível de pacientes (WORLDMETERS, 2020).

Nesse sentido, usou-se, neste estudo, um método alternativo para o cálculo da taxa de letalidade por coronavírus  $[\text{mortes}/(\text{mortes} + \text{recuperadas})]$ , o mais ajustado (GHANI, DONNELLY, *et al.*, 2005).

O presente estudo se utiliza de dados de domínio público e de livre acesso, sem a identificação dos participantes. Com isso, é desnecessária a apreciação no Sistema do Comitê de Ética em Pesquisa/Comissão Nacional de Ética em Pesquisa (CEP/Conep), em conformidade com as Resoluções nº 466, de 12 de dezembro de 2012; nº 510, de 7 de abril de 2016; e nº 580,

de 22 de março de 2018, do Conselho Nacional de Saúde, que regulamentam as pesquisas com seres humanos e no âmbito do Sistema Único de Saúde, no Brasil.

## 5 RESULTADOS

Os resultados obtidos indicam que no dia 15/04/2020, foram notificados os dois primeiros casos positivos de coronavírus em Redenção e um em Aracoiaba e um em Baturité. Por outro lado, após dois dias, i.e, no dia 18/04/2020, foram registrados os dois primeiros casos em Acarape, conforme é mostrado na Tabela 1.

**Tabela 1** - Dias de ocorrência dos primeiros registros de casos confirmados de coronavírus em municípios do estado do Ceará-Brasil

| Cidade    | Data       | Casos confirmados |
|-----------|------------|-------------------|
| Fortaleza | 16/03/2020 | 8                 |
| Redenção  | 15/04/2020 | 2                 |
| Aracoiaba | 15/04/2020 | 1                 |
| Acarape   | 18/04/2020 | 2                 |
| Baturité  | 15/04/2020 | 1                 |

Fonte: Elaborado pelo autor

Entre os municípios em análise, Baturité é o mais densamente povoado, proporcionalmente com menos casos confirmados, mas com uma maior taxa de letalidade pela COVID-19 de 5,24% no dia 17/09/2020. Por outro lado, Acarape é menos povoado, proporcionalmente tem mais casos confirmados, contudo, apresenta a menor taxa de letalidade por COVID-19 de 0,83%, conforme é apresentado na Tabela 2.

**Tabela 2** - Distribuição de dados da COVID-19 em municípios do estado do Ceará-Brasil no dia 17/09/2020

| Cidade    | População <sup>2</sup> | Casos Confirmados | (%) população com coronavírus (COVID-19) | Recuperados | Mortes | (%) Taxa de letalidade |
|-----------|------------------------|-------------------|--|-------------|--------|------------------------|
| Baturité  | 33.321                 | 572               | 1,72                                     | 542         | 30     | 5,24                   |
| Redenção  | 26.415                 | 1.420             | 5,38                                     | 1.382       | 38     | 2,68                   |
| Aracoiaba | 25.391                 | 763               | 3,01                                     | 749         | 14     | 1,83                   |
| Acarape   | 15.338                 | 1.689             | 11,01                                    | 1.675       | 14     | 0,83                   |

Fonte: elaborado pelo autor

No município de Redenção, a taxa de letalidade varia entre 2,7% e 3,6%, a partir dos dados notificados 30 dias depois do registro de casos confirmados e durante 180 dias de observação. Porém, no dia 17/09/2020, referente ao fim do período de análise, a taxa de

<sup>2</sup> Censo Demográfico, (IBGE, 2010).

letalidade no município de Redenção foi de aproximadamente 2,7%, o valor correspondente ao limite inferior da variação do período de análise em questão, conforme é apresentado na Tabela 3.

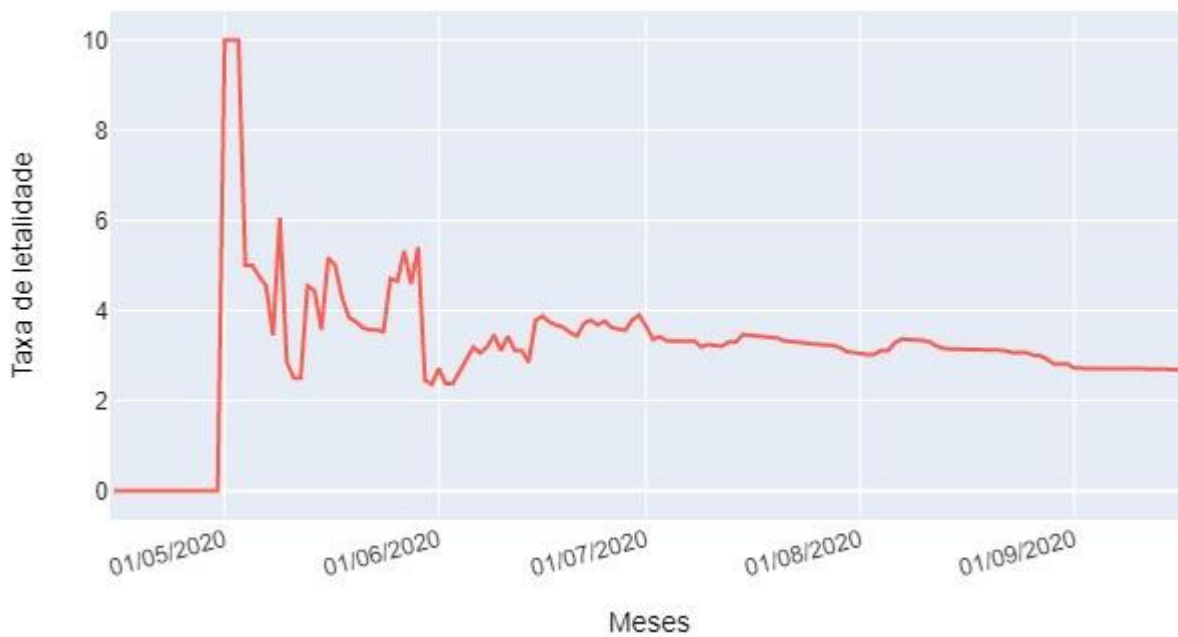
**Tabela 3** - Análise de séries temporais sobre COVID-19 no município de Redenção, estado do Ceará-Brasil, 15/04/2020 – 17/09/2020

| Resultado da série no 12º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 27/04/2020)  |             |        |                     |
|---|-------------|--------|---------------------|
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 9   | 9           | 0      | 0,00                |
| Resultado da série no 30º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 15/05/2020)  |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 56  | 54          | 2      | 3,57                |
| Resultado da série no 60º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 14/06/2020)  |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 491   | 477         | 14     | 2,85                |
| Resultado da série no 90º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 14/07/2020)  |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 970   | 938         | 32     | 3,30                |
| Resultado da série no 120º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 13/08/2020) |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 1203  | 1165        | 38     | 3,16                |
| Resultado da série no 150º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 12/09/2020) |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 1405  | 1367        | 38     | 2,70                |
| Resultado da série no 180º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020) |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 1420  | 1382        | 38     | 2,68                |

Fonte: elaborado pelo autor.

Para o período analisado, de acordo como é mostrado na Figura 1, a taxa de letalidade teve um pico no começo do período estudado e foi diminuindo para um valor de 2,7% em 17/09/2020. Porém, entre os dias 15 e 18 depois do início da observação de 01/05/2020 a 03/05/2020, ocorreram altas taxas de mortalidade, com valores atípicos, em torno de 10%.

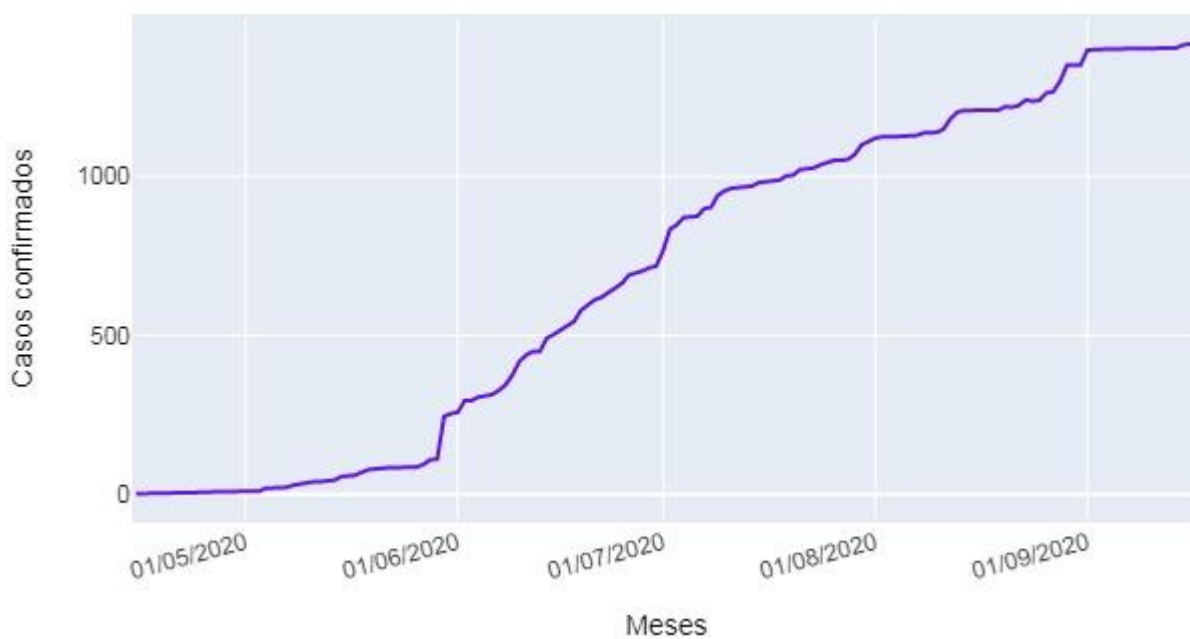
**Figura 1** - Taxa de letalidade pela COVID-19 em Redenção/CE-Brasil, entre 15/04/2020 – 17/09/2020



Fonte: elaborado pelo autor

O número de casos confirmados em Redenção, conforme é mostrado na Figura 2 cresceu com o tempo e, a partir do dia 01/09/2020, apresenta estabilização em torno de 1.400 casos confirmados.

**Figura 2** - Casos confirmados pela COVID-19 em Redenção/CE-Brasil, entre 15/04/2020 – 17/09/2020



Fonte: elaborado pelo autor

No município de Aracoiaba, a taxa de letalidade varia entre 0,0% e 1,9%, a partir dos dados notificados em 30 dias depois do registro de casos confirmados e durante 180 dias de observação. Entretanto, no dia 17/09/2020, ao final do período de análise, a taxa de letalidade no município de Aracoiaba foi de, aproximadamente, 1,8%, conforme é apresentado na Tabela 4.

**Tabela 4** - Análise de séries temporais sobre a COVID-19 no município de Aracoiaba, estado do Ceará-Brasil, 15/04/2020 – 17/09/2020

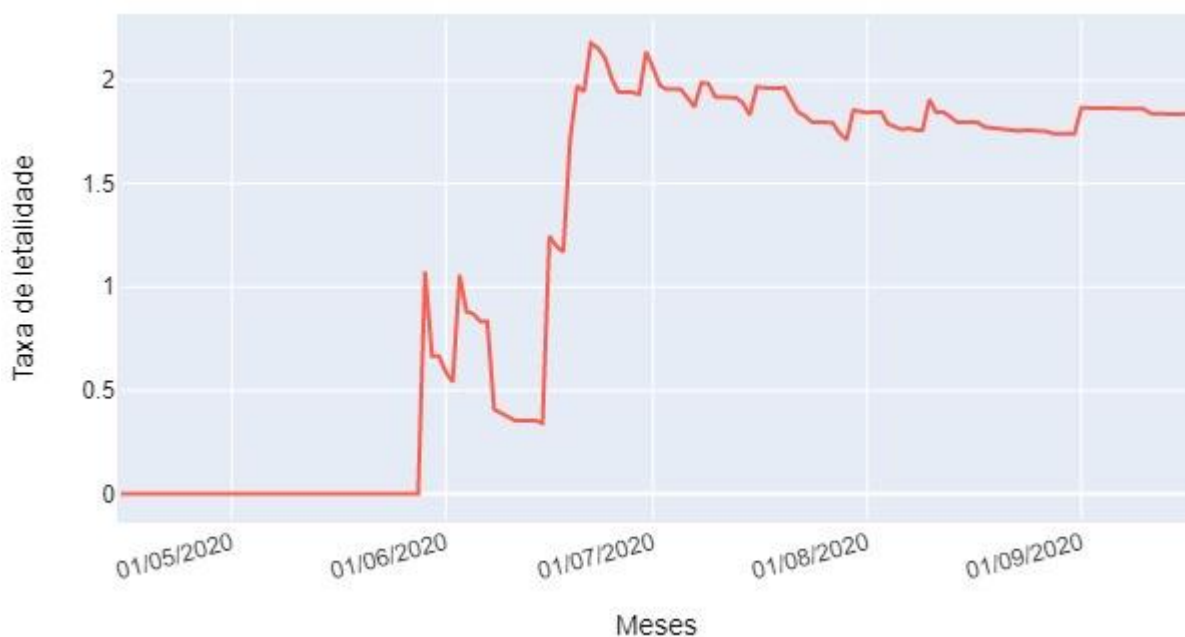
| Resultado da série no 12º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 27/04/2020)  |             |        |                     |
|---|-------------|--------|---------------------|
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 7   | 7           | 0      | 0,00                |
| Resultado da série no 30º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 15/05/2020)  |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 45  | 45          | 0      | 0,00                |
| Resultado da série no 60º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 14/06/2020)  |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 283   | 282         | 1      | 0,35                |
| Resultado da série no 90º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 14/07/2020)  |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 529   | 519         | 10     | 1,89                |
| Resultado da série no 120º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 13/08/2020) |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 713   | 700         | 13     | 1,82                |
| Resultado da série no 150º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 12/09/2020) |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 762   | 748         | 14     | 1,84                |
| Resultado da série no 180º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020) |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 762   | 748         | 14     | 1,84                |

Fonte: elaborado pelo autor

Há uma tendência de declínio de taxa de mortalidade no município de Aracoiaba, a partir do dia 22/06/2020, momento em que se vivenciou maior taxa de letalidade de 2,2% durante toda a série em análise, e, no dia 17/09/2020, a taxa ficou em torno de 1,8%, conforme é apresentado na Figura 3.



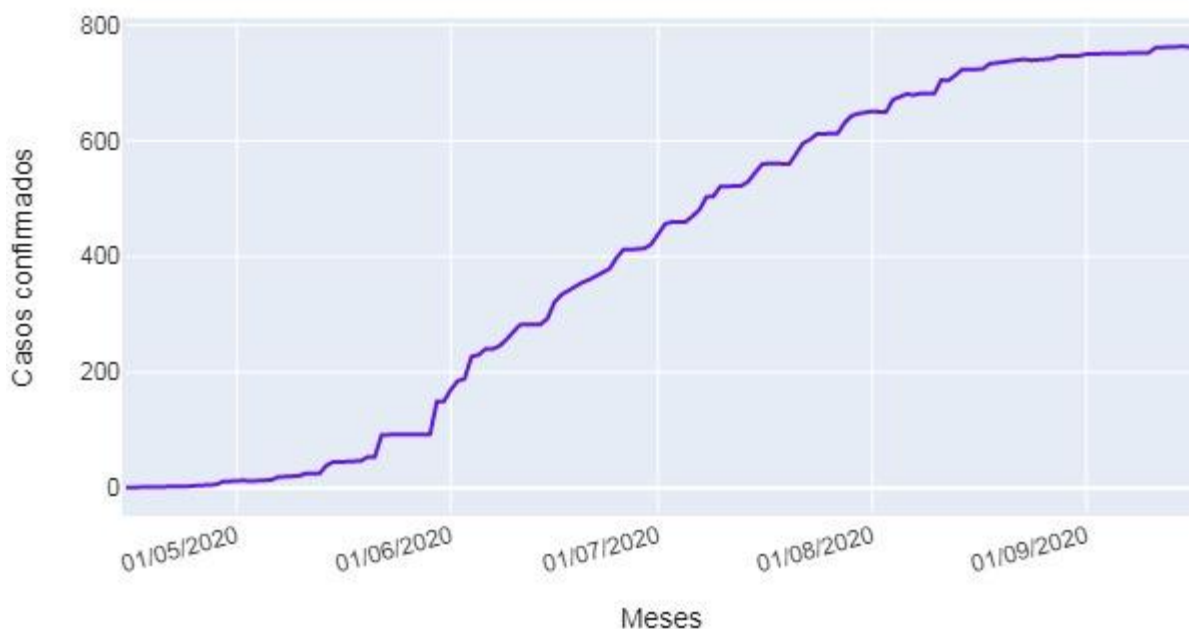
**Figura 3** - Taxa de letalidade pela COVID-19 em Aracoiaba/CE-Brasil, entre 18/04/2020 – 17/09/2020



Fonte: elaborado pelo autor

No município de Aracoiaba houve um crescimento mais lento no padrão da evolução de casos confirmados, conforme é apresentado na Figura 4, mostrando uma estabilidade em torno de 760 casos.

**Figura 4** - Casos confirmados pela COVID-19 em Aracoiaba/CE-Brasil, entre 15/04/2020 – 17/09/2020



Fonte: elaborado pelo autor

No município de Acarape, a taxa de letalidade varia entre 0,8% e 15,4%, a partir dos dados notificados em 30 dias depois do registro de casos confirmados e durante 180 dias

de observação. Por outro lado, no dia 17/09/2020, final de período de análise, a taxa de letalidade no município de Redenção foi de aproximadamente 0,8%, conforme é apresentado na Tabela 5.

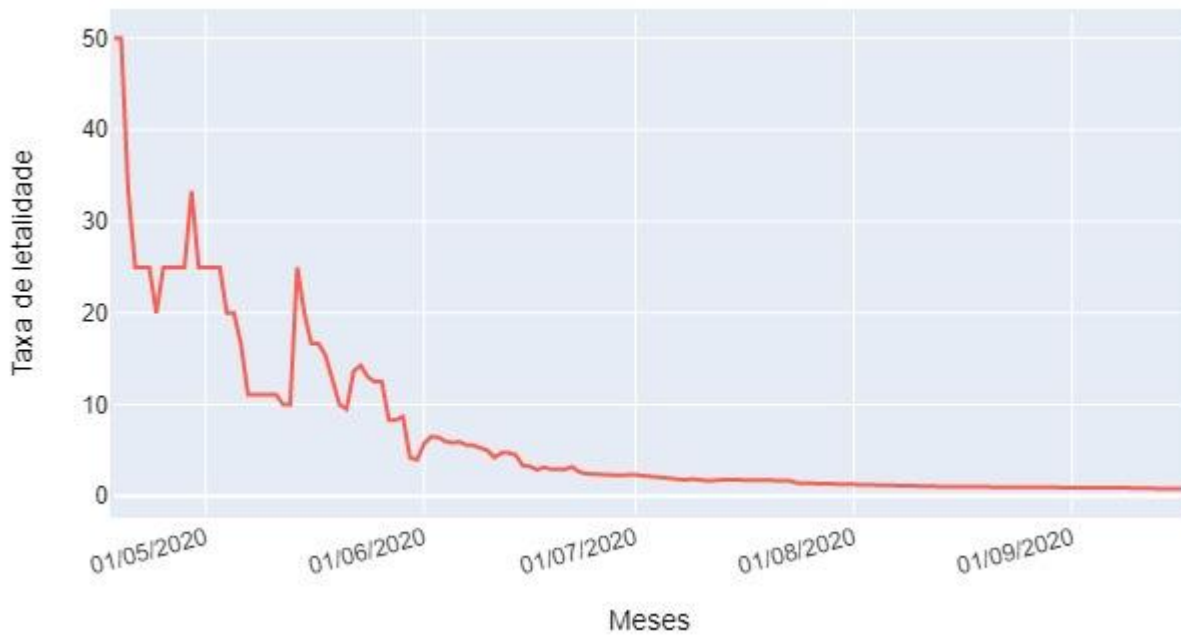
**Tabela 5** - Análise de séries temporais sobre COVID-19 no município de Acarape, estado do Ceará-Brasil, 15/04/2020 – 17/09/2020

| Resultado da série no 12º dia de observação (Início da série: 18/04/2020 - Fim da série: 30/04/2020)  |             |        |                     |
|---|-------------|--------|---------------------|
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 4   | 3           | 1      | 25,00               |
| Resultado da série no 30º dia de observação (Início da série: 18/04/2020 - Fim da série: 18/05/2020)  |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 13  | 11          | 2      | 15,38               |
| Resultado da série no 60º dia de observação (Início da série: 18/04/2020 - Fim da série: 17/06/2020)  |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 310   | 301         | 9      | 2,90                |
| Resultado da série no 90º dia de observação (Início da série: 18/04/2020 - Fim da série: 17/07/2020)  |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 807   | 793         | 14     | 1,73                |
| Resultado da série no 120º dia de observação (Início da série: 18/04/2020 - Fim da série: 16/08/2020) |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 1334  | 1320        | 14     | 1,05                |
| Resultado da série no 150º dia de observação (Início da série: 18/04/2020 - Fim da série: 15/09/2020) |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 1651  | 1637        | 14     | 0,85                |
| Resultado da série no 180º dia de observação (Início da série: 18/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020) |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 1689  | 1675        | 14     | 0,83                |

Fonte: elaborado pelo autor

Em Acarape, houve uma taxa de letalidade elevada de 50%, no início do registro de casos confirmados de COVID-19, entre os dias 17/04/2020 e 18/04/2020. Tal taxa foi diminuindo até atingir uma taxa de 0,83%, no dia 17/09/2020 (Figura 5).

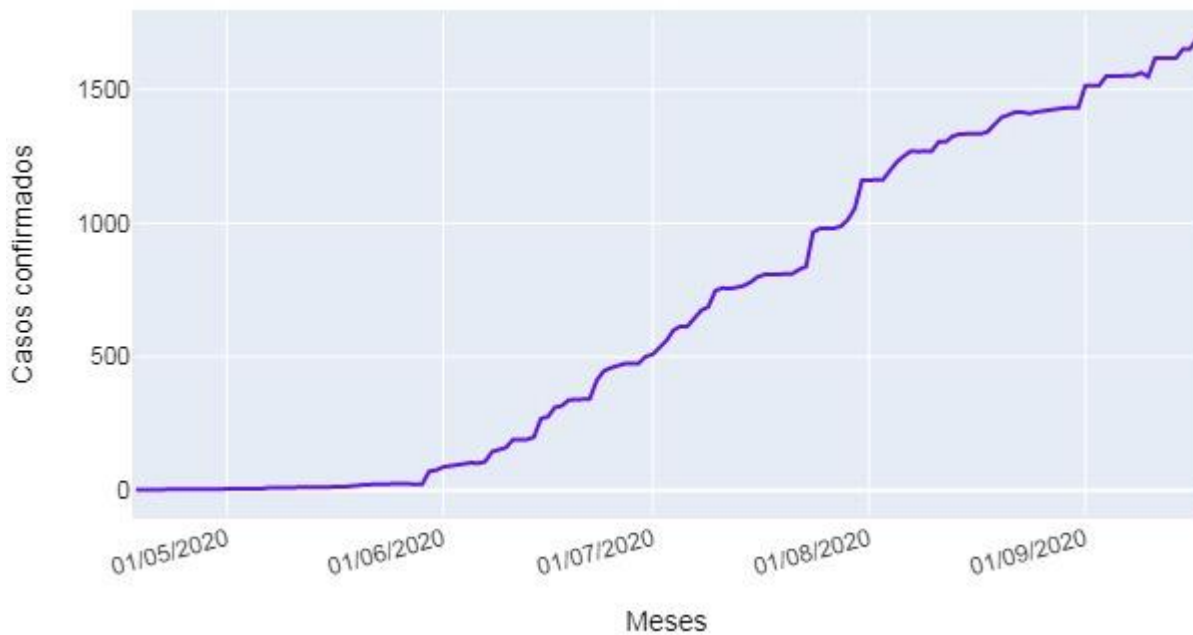
**Figura 5** - Taxa de letalidade pela COVID-19 em Acarape/CE-Brasil, entre 18/04/2020 – 17/09/2020



Fonte: elaborado pelo autor

O padrão da evolução de casos confirmados no município de Acarape apresenta um crescimento mais acelerado, conforme é mostrado na Figura 6. Este crescimento continua atingido a marca de cerca de 1.689 casos no dia 17/09/2020, último dia de observação.

**Figura 6** - Casos confirmados pela COVID-19 em Acarape/CE-Brasil, entre 15/04/2020 – 17/09/2020



Fonte: elaborado pelo autor

Em município de Baturité, a taxa de letalidade varia entre 5,2% e 11,8% (a partir dos dados notificados em 30 dias depois de registro de casos confirmados e durante 180 dias de observação). Entretanto, no dia 17/09/2020, o fim do período de análise, a taxa de letalidade no município de Redenção foi de aproximadamente 5,2% (Tabela 6). Baturité apresentou pior índice de taxa de letalidade que os de todos os outros municípios do Maciço de Baturité, em análise, ao longo de toda a série temporal em observação, e terminou com quase dois pontos percentuais a mais, no dia 17/09/2020, do que Redenção (5,2% e 2,7%, respectivamente, em Baturité e Redenção). O município de Baturité teve um índice de taxa de letalidade melhor que o de Acarape após os primeiros trinta dias de surgimento de casos confirmados do novo coronavírus (15,4% e 11,8, respectivamente, em Acarape e Baturité).

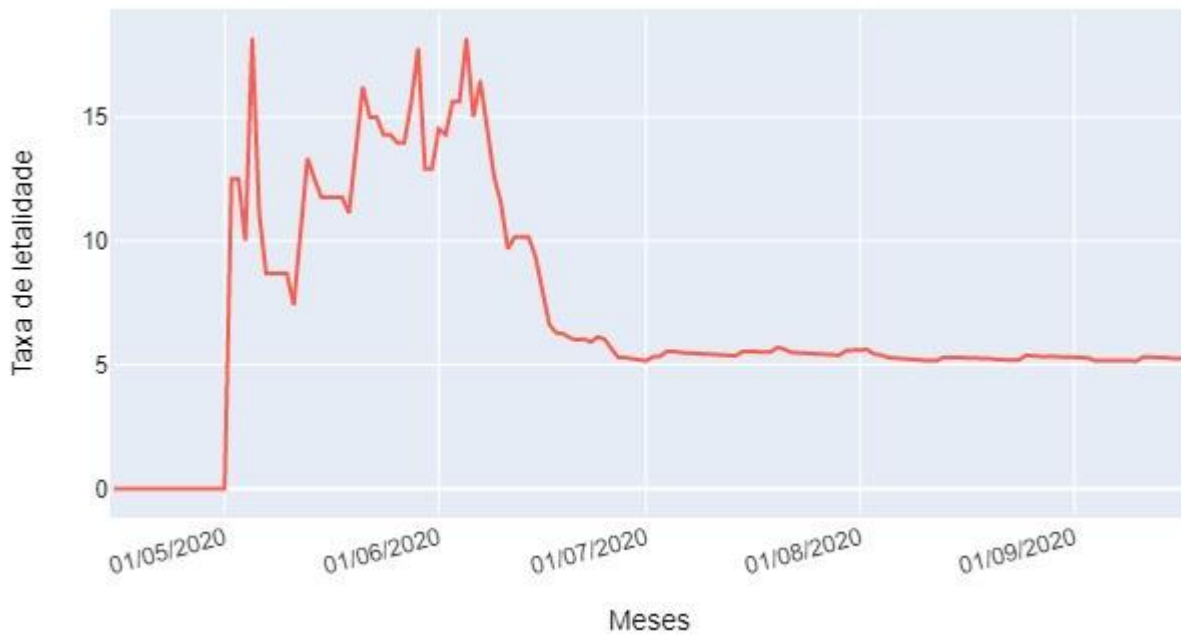
**Tabela 6** - Análise de séries temporais sobre COVID-19 no município de Baturité, estado do Ceará-Brasil, 15/04/2020 – 17/09/2020

| Resultado da série no 12º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 27/04/2020)  |             |        |                     |
|---|-------------|--------|---------------------|
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 4   | 4           | 0      | 0,00                |
| Resultado da série no 30º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 15/05/2020)  |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 34  | 30          | 4      | 11,76               |
| Resultado da série no 60º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 14/06/2020)  |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 187   | 168         | 19     | 10,16               |
| Resultado da série no 90º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 14/07/2020)  |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 466   | 441         | 25     | 5,36                |
| Resultado da série no 120º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 13/08/2020) |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 529   | 501         | 28     | 5,29                |
| Resultado da série no 150º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 12/09/2020) |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 563   | 533         | 30     | 5,33                |
| Resultado da série no 180º dia de observação (Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020) |             |        |                     |
| Casos confirmados   | Recuperados | Mortes | Taxa de mortalidade |
| 572   | 542         | 30     | 5,24                |

Fonte: elaborado pelo autor

Em Baturité parece haver estabilização da taxa de letalidade em torno de 5%, do dia 27/06/2020 até o dia 17/09/2020, o fim do período da série em análise, conforme é mostrado na Figura 7.

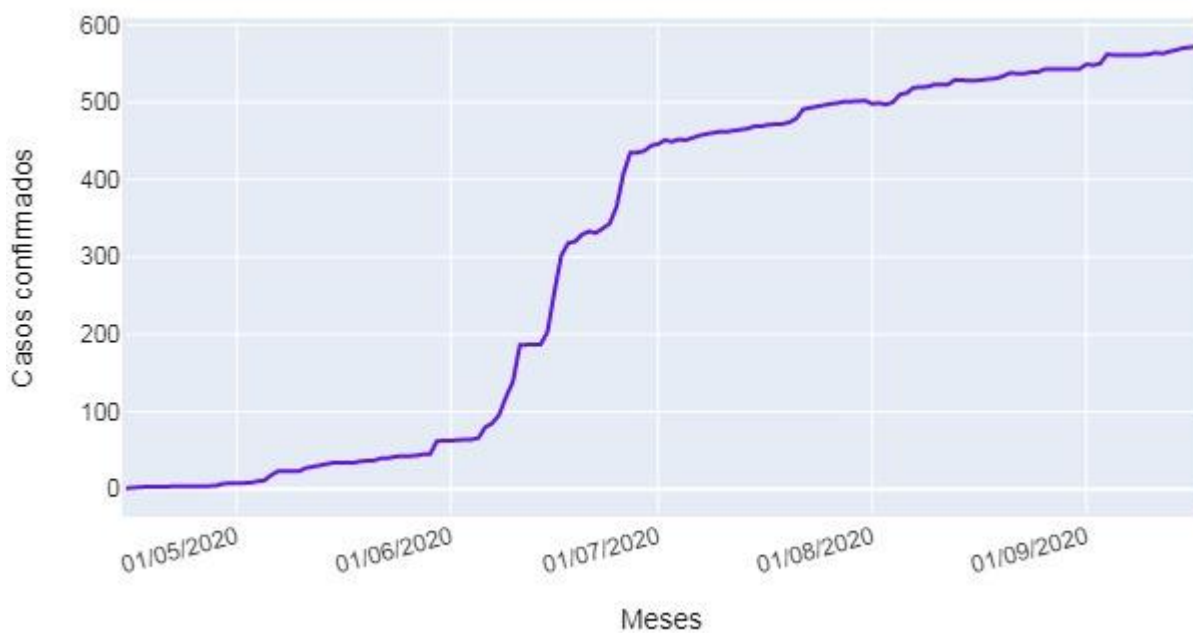
**Figura 7** - Taxa de letalidade pela COVID-19 em Baturité/CE-Brasil, entre 15/04/2020 – 17/09/2020



Fonte: elaborado pelo autor

No município de Baturité o padrão da evolução de casos confirmados no teve um crescimento mais lento, variando entre 562 e 572, para os dias 04/09/2020 e 17/09/2020, respectivamente, conforme é apresentado na Figura 8.

**Figura 8** - Casos confirmados pela COVID-19 em Baturité/CE-Brasil, entre 15/04/2020 – 17/09/2020



Fonte: elaborado pelo autor

## 6 DISCUSSÃO

Ainda existem poucos artigos científicos de estudos populacionais, ecológicos e descritivos que exploram os dados de óbitos causados pelo novo coronavírus (COVID-19) e casos confirmados fornecidos pelos boletins epidemiológicos de Secretarias Estaduais de Saúde (SES) no Brasil, em especial no Maciço de Baturité, no Ceará.

Em estudo anterior da Organização Mundial da Saúde (OMS) (WHO, 2020c), o organismo já afirmava que a taxa de letalidade por coronavírus no mundo era de 3,4%, valor considerado muito maior do que o que se esperava, de cerca de 2% (CNBC, 2020).

No estudo realizado pelo Comitê Científico do Consórcio Nordeste, através das principais fontes: Secretarias Estaduais de saúde, Ministério da Saúde e Worldometers, a taxa de letalidade do coronavírus no Nordeste foi de 2,7% (CONSÓRCIO NORDESTE, 2020).

Os municípios estudados neste trabalho apresentaram taxas semelhantes aos encontrados pela OMS e pelo Comitê Científico do Consórcio Nordeste. Aracoiaba apresentou melhor índice de taxa de letalidade que Redenção ao longo de toda a série temporal em observação e terminou com quase um ponto percentual menor, no dia 17/09/2020, de 2,7% e 1,8% para Redenção e Aracoiaba, respectivamente. Estes valores estão próximos dos valores encontrados pelo Comitê Científico do Consórcio Nordeste de 2,4% e 1,88% para Redenção e Aracoiaba, respectivamente.

Acarape apresentou melhor índice de taxa de letalidade que Aracoiaba e Redenção ao longo de toda a série temporal em observação e terminou com quase um ponto percentual a menos, no dia 17/09/2020, do que Aracoiaba, sendo de 1,8% para Aracoiaba e 0,8% para Acarape. Ressalta-se, que o município de Acarape teve um índice de taxa de letalidade pior que os de Aracoiaba e Redenção após os primeiros trinta dias de surgimento de casos confirmados de novo coronavírus, conforme apresentado nas Tabelas 3, 4 e 5.

Em comparação com os resultados obtidos pelo Comitê Científico do Consórcio Nordeste de 0,88% para Acarape se verifica uma grande semelhança com os resultados encontrados neste trabalho de 0,8 para Acarape.

Quando se trata do número de casos confirmados, o município de Acarape teve um crescimento mais acelerado, conforme é mostrado na Figura 6, em comparação à situação de Redenção, e até o dia 17/09/2020, último dia da série em análise, continua crescendo o número de casos confirmados, tendo atingido a marca de cerca de 1.689, neste último dia de observação. O padrão da evolução de casos confirmados em Acarape é diferente dos municípios de

Redenção e Aracoiaba, pois apresentam sinais de estabilização de casos confirmado, conforme é apresentado nas Figuras 2 e 4.

No município de Baturité houve um crescimento mais lento de casos confirmados com o tempo, em comparação com os demais municípios analisados, indicando haver uma estabilização do número de casos confirmados, que variou entre 562 e 572, para os dias 04/09/2020 e 17/09/2020, respectivamente, conforme é apresentado na Figura 8.

Por outro lado, os resultados deste estudo mostram que, entre os municípios do Maciço de Baturité analisados, o município de Baturité, o mais densamente povoado, teve menos casos confirmados de coronavírus, entretanto, apresentou uma elevada taxa de letalidade por coronavírus (5,24%), maior que a taxa registrada em todo o Brasil (3%), no dia 17/09/2020 (ANSA, 2020). Comparado com os resultados do Comitê Científico do Consórcio Nordeste de 4,89% para Baturité há uma variação de apenas 0,3 décimos de pontos percentuais, sendo estatisticamente pouco significativa.

Os resultados deste trabalho revelam que a taxa de letalidade do município de Baturité também supera as dos estados de Ceará (3,9%), São Paulo (3,7%), Acre (2,4%), Rondônia (2,1%), Distrito Federal (1,7%) e Santa Catarina (1,3%) no dia 17/09/2020.

No mesmo sentido, essa taxa do município de Baturité é a maior entre os valores de taxa de letalidade por coronavírus. Inclusive, supera a da cidade chinesa de Wuhan na data de 4 de fevereiro (4,9%) (WORLDMETER, 2020) e também ultrapassa em mais de dois pontos percentuais a taxa de mortalidade mundial, supracitada pela OMS (WHO, 2020c).

Achados deste estudo apontam que o estado do Rio de Janeiro e a cidade de Fortaleza apresentaram taxas de letalidade mais alta – 7,1% e 8,0%, respectivamente – quando comparados à situação dos municípios do Maciço de Baturité, em análise, embora pesquisas apontem que a taxa de letalidade por coronavírus é mais alta nas regiões mais pobres (VIANA, 2020; LEÃO, DANTAS, *et al.*, 2020; SMS, 2020, p. 1-13; JANSEN, 2020; BBC, 2020), não obstante os primeiros casos terem surgido em regiões mais ricas.

Nesse sentido, no município de Fortaleza, a principal cidade do estado do Ceará, os primeiros casos confirmados de coronavírus surgiram nos bairros Meireles e Aldeota, que estão entre aqueles com Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) muito alto, reflexo ainda do início da epidemia. Aos poucos, com a circulação dos indivíduos que residem em regiões mais pobres e trabalham nas ricas, a enfermidade migrou para as periferias. Após quase cinco meses de pandemia, tais regiões já concentravam as maiores taxa de letalidade por coronavírus, sendo até 18 vezes maiores que as da área nobre da Capital (SMS, 2020, p. 1-13).

Sendo assim, atualmente, no município de Fortaleza, a Regional II, que inclui Meireles e Aldeota, é a que possui mais casos confirmados de coronavírus, entretanto, é a Regional V, de bairros como Conjunto Ceará e Bom Jardim, que concentra as maiores taxas de letalidade da COVID-19 (SMS, 2020, p. 1-13).

Tendência semelhante está ocorrendo em outros estados brasileiros, como, por exemplo, São Paulo (SEADE, 2020), onde houve um aumento de 45% nas mortes nos 20 distritos mais pobres da cidade (VESPA, 2020).

A experiência europeia – como mostra, por exemplo, um estudo realizado na Inglaterra (BBC, 2020) – também tem indicado que indivíduos mais carentes da Inglaterra e do País de Gales têm maior probabilidade de morrer vítima de coronavírus do que aqueles de lugares mais ricos, conforme sugerem novos números. A análise do Office for National Statistics revela que ocorreram 55,1 óbitos para cada 100 mil indivíduos nas regiões mais pobres da Inglaterra, em comparação com as 25,3 mortes registradas para cada 100 mil pessoas nas áreas mais ricas. A taxa de mortalidade é também mais elevada entre os homens, com 76,7 óbitos a cada 100 mil pessoas, em comparação com 39,6 por 100 mil mulheres (CAUL, 2020).

A diferença na taxa de letalidade entre homens e mulheres ingleses pode ser mais bem compreendida quando analisada como uma questão de gênero, e não de sexo biológico, em que os homens são incentivados a se mostrarem como um ser mais valente, ou seja, que não tem medo da doença, enquanto as mulheres seriam mais frágeis e desencorajadas a esse enfrentamento. Infelizmente, neste estudo não é possível se testar a hipótese desse diferencial, por conta de ausência da variável “sexo” no banco de dados secundários utilizado.

Provavelmente, a diferença na taxa de letalidade por coronavírus entre regiões mais pobres e ricas, especialmente no Brasil, pode ser entendida como uma questão de estrutura, e não de responsabilização de indivíduos, uma vez que existe um número importante de indivíduos que não têm condições de cumprir o isolamento por morarem em casas muito pequenas, onde há vários indivíduos dividindo um mesmo quarto, o que pode revelar como a sociedade brasileira ainda está atrasada quando se trata de condições dignas de habitação e saneamento básico (DW, 2020).

O isolamento social tem como principal objetivo reduzir as interações entre indivíduos de uma comunidade, na qual estão contidos infectados confirmados e aqueles não identificados que não se encontravam isolados. Esse tipo de ingerência é necessário para o achatar a curva epidemiológica, impedindo a transmissão desregrada e a superlotação do sistema de saúde, que ganhará tempo para se estruturar (LIMA, DIAS, *et al.*, 2020; GARCIA e



DUARTE, 2020). Todavia, para ser realizado, essa medida depende de vários fatores, principalmente, sociais, culturais e econômicos (LIMA, DIAS, *et al.*, 2020)

Nessa direção, o conhecimento, a identificação e análise de padrões da evolução de Taxa de letalidade por coronavírus e casos confirmados são decisivos para determinar o ajustamento das estratégias de mitigação e para permitir o planejamento das necessidades de cuidados de saúde conforme a desenvoltura da epidemia. No entanto, as razões brutas de mortalidade obtidas pela divisão do número de mortes pelo número de casos podem ser enganosas (GARSKE, LEGRAND, *et al.*, 2009; LIPSITCH, DONNELLY, *et al.*, 2015). Primeiro, pode haver um período de 2–3 semanas entre o desenvolvimento dos sintomas de uma pessoa, a detecção e notificação do caso subsequente e a observação do resultado clínico final (VERITY, OKELL, *et al.*, 2020; GARSKE, LEGRAND, *et al.*, 2009).

Portanto, muitas das estimativas da razão de letalidade que foram obtidas até o momento para COVID-19 corrigem esse efeito (VERITY, OKELL, *et al.*, 2020). As estimativas da razão de letalidade podem, portanto, ser enviesadas para cima até que a extensão da doença clinicamente mais branda seja determinada (VERITY, OKELL, *et al.*, 2020).

Sendo assim, nesta dissertação usou-se um método alternativo, mais robusto para o cálculo da taxa de letalidade por coronavírus ( $\text{mortes} / (\text{mortes} + \text{recuperadas})$ ), segundo (GHANI, DONNELLY, *et al.*, 2005).

## 7 CONCLUSÃO

Os resultados obtidos apontam que a pandemia se desenvolve em diversas fases e neste momento os surtos localizados foram superados e entrou na fase de estabilização/desaceleração em todos os municípios analisados, com exceção de Acarape, o único município sem sinal de estabilização dos casos confirmados, até o dia 17/09/2020, o último a registrar a ocorrência de casos confirmados de coronavírus. Além disso, o município menos densamente povoado e com a menor taxa de letalidade por coronavírus de 0,83%, no dia 17/09/2020.

Por outro lado, Baturité é o município mais densamente povoado, com menos casos confirmados, entretanto, com uma maior taxa de letalidade de 5,24% por COVID-19.

O conhecimento, a identificação e análise de padrões da evolução de taxa de letalidade por coronavírus e casos confirmados são decisivos para determinar o ajustamento das estratégias de mitigação e para permitir o planejamento das necessidades de cuidados de saúde conforme a desenvoltura da epidemia.

## REFERÊNCIAS

ANSA. Agenzia Nazionale Stampa Associata. **Brasil tem 829 mortes e 36,3 mil novos casos de Covid em 24h.** ANSA Brasil, 2020. Disponível em:

[http://ansabrasil.com.br/brasil/noticias/americalatina/brasil/2020/09/17/brasil-tem-829-mortes-e-363-mil-novos-casos-de-covid-em-24h\\_08bfe0a6-9e98-4b1a-8cfb-434b87dab433.html](http://ansabrasil.com.br/brasil/noticias/americalatina/brasil/2020/09/17/brasil-tem-829-mortes-e-363-mil-novos-casos-de-covid-em-24h_08bfe0a6-9e98-4b1a-8cfb-434b87dab433.html) . Acesso em: 15 out. 2020.

AQUINO, E. M. L. et al. Medidas de distanciamento social no controle da pandemia de COVID-19: potenciais impactos e desafios no Brasil. **Ciência & Saúde Coletiva**, Rio de Janeiro, v. 25, n. supl.1, 5 June 2020. ISSN 1678-4561. Disponível em:

<https://doi.org/10.1590/1413-81232020256.1.10502020> . Acesso em: 19 out. 2020.

BBC. British Broadcasting Corporation. **Coronavirus:** Higher death rate in poorer areas, ONS figures suggest, 2020. Disponível em: <https://www.bbc.com/news/uk-52506979> . Acesso em: 16 out. 2020.

BENNETT, D. A. How can I deal with missing data in my study? **National Center for Biotechnology Information. PMID: 11688629**, Aust, v. 25, n. 5, p. 464-9, Oct 2001. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11688629/> . Acesso em: 3 dez. 2020.

BRASIL.IO. Projeto Brasil.IO. **Secretarias de Saúde das Unidades Federativas, dados tratados por Álvaro Justen e equipe de voluntários Brasil.IO**, 2020. Disponível em: [https://www.brasil.io/dataset/covid19/caso\\_full/](https://www.brasil.io/dataset/covid19/caso_full/) . Acesso em: 18 set. 2020.

CAUL, S. Deaths involving COVID-19 by local area and socioeconomic deprivation: deaths occurring between 1 March and 17 April 2020. **Office for National Statistics. Statistical bulletin**, p. 1-23, 1 May 2020. Disponível em:

<https://www.ons.gov.uk/peoplepopulationandcommunity/birthsdeathsandmarriages/deaths/bulletins/deathsinvolvingcovid19bylocalareasanddeprivation/deathsoccurringbetween1marchand17april> . Acesso em: 16 out. 2020.

CC. Creative Commons. **Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0)**, 2020. Disponível em: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/> . Acesso em: 19 out. 2020.

CEARA. Governo do Estado do Ceará. **DECRETO Nº33.544, de 19 de abril de 2020. Governo do Estado do Ceará**, 2020. Disponível em: <https://www.ceara.gov.br/decretos-do-governo-do-ceara-com-acoes-contr-o-coronavirus/> . Acesso em: 9 out. 2020.

CNBC. Consumer News and Business Channel. **WHO says coronavirus death rate is 3.4% globally, higher than previously thought**, 2020. Disponível em:

<https://www.cnb.com/2020/03/03/who-says-coronavirus-death-rate-is-3point4percent-globally-higher-than-previously-thought.html> . Acesso em: 9 out. 2020.

CONSÓRCIO NORDESTE. Comitê Científico do Consórcio Nordeste. **Painéis de Dados**, 2020. Disponível em: <https://www.comitecientifico-ne.com.br/> . Acesso em: 1 dez. 2020.

CREATIVYST. Understanding CSV File Formats. **Creativyst Docs**, 2020. Disponível em: <http://creativyst.com/Doc/Articles/CSV/CSV01.htm> . Acesso em: 19 out. 2020.

CRODA, J. et al. COVID-19 in Brazil: advantages of a socialized unified health system and preparation to contain cases. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, Uberaba, v. 53, n. e20200167, p. 1-6, 17 Apr 2020. ISSN 1678-9849. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/0037-8682-0167-2020> . Acesso em: 19 out. 2020.

DPC. Dipartimento della Protezione Civile. **COVID-19 Situazione Italia. Ministero della Salute**, 2020. Disponível em: <http://opendatadpc.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/b0c68bce2cce478eaac82fe38d4138b1> . Acesso em: 19 out. 2020.

DW. Daniel Wellington. **Como o novo coronavírus acentua as desigualdades no Brasil. Deutsche Welle**, 2020. Disponível em: <https://www.dw.com/pt-br/como-o-novo-coronav%C3%ADrus-acentua-as-desigualdades-no-brasil/a-53256164> . Acesso em: 19 out. 2020.

EBC. Empresa Brasil de Comunicação. **Ministério da Saúde confirma primeiro caso de coronavírus no Brasil**, 2020. Disponível em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/saude/noticia/2020-02/ministerio-da-saude-confirma-primeiro-caso-de-coronavirus-no-brasil> . Acesso em: 9 out. 2020.

EBC. Empresa Brasil de Comunicação. **Brasil registra 5,2 milhões de casos de covid-19 com 153.214 mortes**, 2020. Disponível em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/radioagencia-nacional/saude/audio/2020-10/brasil-registra-52-milhoes-de-casos-de-covid-19-com-153214-mortes> . Acesso em: 19 out. 2020.

GALLI, S. **Python Feature Engineering Cookbook**. 1. ed. Birmingham: Packt, v. I, 2020. ISBN 1789806313.

GALLI, S. **Python Feature Engineering Cookbook**. 1. ed. Birmingham: Packt Publishing, 2020. 372 p.

GARCIA, L. P.; DUARTE, E. Intervenções não farmacológicas para o enfrentamento à epidemia da COVID-19 no Brasil. **Epidemiologia e Serviços de Saúde**, Brasília, v. 29, n. 2, p. 1-4, 9 Abr 2020. ISSN 2237-9622. Disponível em: <https://doi.org/10.5123/s1679-49742020000200009> . Acesso em: 20 out. 2020.

GARSKE, T. et al. Assessing the severity of the novel influenza A/H1N1 pandemic. **British Medical Journal Publishing Group**, p. 339:b2840, 14 July 2009. Disponível em: <http://www.bmj.com/content/339/bmj.b2840.abstract> . Acesso em: 9 out. 2020.

GHANI, A. C. et al. Methods for Estimating the Case Fatality Ratio for a Novel, Emerging Infectious Disease. **American Journal of Epidemiology**, v. 162, n. 5, p. 479–486, 1 September 2005. Disponível em: <https://doi.org/10.1093/aje/kwi230> . Acesso em: 15 out. 2020.

HUNTER, J. D. Matplotlib: A 2D graphics environment. **Computing In Science & Engineering**, v. 9, n. 3, p. 90-95, 2007.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **População no último censo, 2010.**, 2010. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/> . Acesso em: 20 out. 2020.

JANSEN, R. Desigualdade leva covid-19 a matar mais nos bairros pobres do Rio. **Estadão**, 2020. Disponível em: <https://saude.estadao.com.br/noticias/geral,desigualdade-leva-covid-19-a-matar-mais-nos-bairros-pobres-do-rio,70003386714> . Acesso em: 16 out 2020.

LANAM, R. M. et al. Emergência do novo coronavírus (SARS-CoV-2) e o papel de uma vigilância nacional em saúde oportuna e efetiva. **Cadernos de Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 36, n. 3, 2020. Disponível em: [https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0102-311X2020000300301&tlng=pt&ORIGINALLANG=pt](https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-311X2020000300301&tlng=pt&ORIGINALLANG=pt) . Acesso em: 12 out. 2020.

LEÃO, A. L. et al. Covid-19 é mais letal em regiões de periferia no Brasil. **O Globo**, 2020. Disponível em: <https://oglobo.globo.com/sociedade/covid-19-mais-letal-em-regioes-de-periferia-no-brasil-1-24407520> . Acesso em: 16 out. 2020.

LIMA, C. M. A. O. Informações sobre o novo coronavírus (COVID-19). **Radiologia Brasileira**, São Paulo, v. 53, n. 2, p. 1-2, Mar./Apr. 2020. ISSN 1678-7099. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/0100-3984.2020.53.2e1> . Acesso em: 19 out. 2020.

LIMA, D. L. F. et al. COVID-19 no estado do Ceará, Brasil: comportamentos e crenças na chegada da pandemia. **Ciência & Saúde Coletiva**, Rio de Janeiro, v. 25, n. 5, p. 1575-1586, 8 May 2020. ISSN 1678-4561. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1590/1413-81232020255.07192020> . Acesso em: 20 out. 2020.

LIMA-COSTA, M. F.; BARRETO, S. M. Tipos de estudos epidemiológicos: conceitos básicos e aplicações na área do envelhecimento. **Epidemiologia e Serviços de Saúde**, Brasília, v. 12, n. 4, p. 189-201, dez. 2020. ISSN 2237-9622. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.5123/S1679-49742003000400003> . Acesso em: 19 out. 2020.

MADEIRO, C. CE e MA apontam benefícios do lockdown e iniciam reabertura da economia. **UOL Notícias**, 31 mai. 2020. Disponível em: <https://noticias.uol.com.br/saude/ultimas-noticias/redacao/2020/05/31/ce-e-ma-freiam-covid-19-apos-lockdown-e-iniciam-reabertura-da-economia.htm> . Acesso em: 19 out. 2020.

MARC LIPSITCH, C. A. D. F. M. B. C. D. M. F. G. L. M. R. D. V. K. A. H. Potential Biases in Estimating Absolute and Relative Case-Fatality Risks during Outbreaks. **PLOS Neglected Tropical Diseases**, United States, 2015.

MARINELLI, N. P. et al. Evolução de indicadores e capacidade de atendimento no início da epidemia de COVID-19 no Nordeste do Brasil, 2020. **Epidemiologia e Serviços de Saúde**, Brasília, v. 29, n. 3, 3 Jun 2020. ISSN 2237-9622. Disponível em: <https://doi.org/10.5123/s1679-49742020000300008> . Acesso em: 19 out. 2020.

MCKINNEY, W. E. A. **Data Structures for Statistical Computing in Python**. Proceedings of the 9th Python in Science Conference. [S.l.]: Austin, TX. 2010. p. 61.

MORAES, B. Q. S. et al. Análise dos indicadores da COVID-19 no Nordeste brasileiro em quatro meses de pandemia. **Vigilância Sanitária Em Debate: Sociedade, Ciência & Tecnologia (Health Surveillance under Debate: Society, Science & Technology)**, v. 8, n. 3, p. 52-60, 21 set. 2020. ISSN 2317-269X. Disponível em: <https://doi.org/10.22239/2317-269x.01690> . Acesso em: 19 out. 2020.

- MORAES, B. Q. S. et al. Análise dos indicadores da COVID-19 no Nordeste brasileiro em quatro meses de pandemia. **Vigilância Sanitária Em Debate: Sociedade, Ciência & Tecnologia (Health Surveillance under Debate: Society, Science & Technology)**, v. 8, n. 3, p. 52-60, 21 set. 2020. ISSN 2317-269X. Disponível em: <https://doi.org/10.22239/2317-269x.01690> . Acesso em: 19 out. 2020.
- MS. Ministério da Saúde. **Coronavírus (COVID-19): O Que você precisa saber**, 2020a. Disponível em: <https://coronavirus.saude.gov.br> . Acesso em: 18 out. 2020.
- MS. Ministério da Saúde. **Boletins epidemiológicos. BE Coronavírus - 21/02/2020, n. 03**, 21 fev. 2020b. Disponível em: <https://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2020/fevereiro/21/2020-02-21-Boletim-Epidemiologico03.pdf> . Acesso em: 18 out. 2020.
- NUNES, M. D. R. et al. Exames Diagnósticos e Manifestações Clínicas da Covid-19 em Crianças: Revisão Integrativa. **Texto & Contexto - Enfermagem**, Florianópolis, v. 29, Aug 2020. Disponível em: [https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-07072020000100205&lng=en&nrm=iso&tlng=pt](https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-07072020000100205&lng=en&nrm=iso&tlng=pt) . Acesso em: 18 out. 2020.
- NYTIMES. The New York Times. **Covid World Map: Tracking the Global Outbreak**, 2020. Disponível em: <https://www.nytimes.com/interactive/2020/world/coronavirus-maps.html> . Acesso em: 18 out. 2020.
- OLIPHANT, T. E. **A guide to NumPy**, 2006. Disponível em: <https://numpy.org/doc/> . Acesso em: 9 out. 2020.
- OPAS. Folha informativa COVID-19 - Escritório da OPAS e da OMS no Brasil. **Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS)**, 2020. Disponível em: <https://www.paho.org/pt/covid19> . Acesso em: 18 out. 2020.
- PIRES, L. S. et al. O mapa do coronavírus: como aumentam os casos dia a dia no Brasil e no mundo. **EDICIONES EL PAÍS S.L.**, 2020. Disponível em: [https://brasil.elpais.com/brasil/2020/03/12/ciencia/1584026924\\_318538.html](https://brasil.elpais.com/brasil/2020/03/12/ciencia/1584026924_318538.html) . Acesso em: 14 out. 2020.
- PLOTLY. Plotly Technologies Inc. **Plotly Python Open Source Graphing Library. Collaborative data science.**, 2015. Disponível em: <https://plotly.com/graphing-libraries/> . Acesso em: 9 out. 2020.
- PRADO, M. F. et al. Analysis of COVID-19 under-reporting in Brazil. **Revista Brasileira de Terapia Intensiva (RBTI)**, v. 32, n. 2, p. 224-228, 6 May 2020. ISSN 1982-4335. Disponível em: <http://rbti.org.br/artigo/detalhes/0103507X-32-2-7> . Acesso em: 19 out. 2020.
- RAWORTH, K. **Doughnut Economics: Seven Ways to Think Like a 21st-Century Economist**. [S.l.]: Random House Business, 2017. 384 p. ISBN 978-1847941374. Disponível em: <https://www.kateraworth.com/> . Acesso em: 19 out. 2020.
- RUBIN, D. B. **Multiple Imputation for Nonresponse in Surveys**. Wiley Series in Probability and Statistics. ed. New York: John Wiley & Sons, Inc, 1987. 258 p.

- SCHAEFER, L. Multiple imputation: a primer. **National Center for Biotechnology Information**. PMID: **10347857**, v. 1, n. 8, p. 3-15, Mar 1999. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/10347857/> . Acesso em: 3 dez. 2020.
- SEADE. Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados Estatísticos. **Boletim completo. São Paulo Governo do Estado**, 2020. Disponível em: <https://www.seade.gov.br/coronavirus/> . Acesso em: 16 out. 2020.
- SEPLAG. A Secretaria de Estado do Planejamento, Gestão e Patrimônio. **Painel Covid-19 em Alagoas. Governo do Estado Alagoas**, 2020. Disponível em: <http://www.dados.al.gov.br/dataset/painel-covid19-alagoas> . Acesso em: 19 out. 2020.
- SESA. Secretaria da Saúde do Estado do Ceará. **Ceará confirma três casos do novo coronavírus. Governo do Estado do Ceará**, 2020. Disponível em: <https://www.saude.ce.gov.br/2020/03/15/ceara-confirma-tres-casos-do-novo-coronavirus/> . Acesso em: 9 out. 2020.
- SILVA, C. M.; ARBILLA, G. COVID-19: challenges for a new epoch. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, Uberaba, v. 53, 1 June 2020. ISSN 1678-9849. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/0037-8682-0270-2020> . Acesso em: 19 out. 2020.
- SMS. Secretaria Municipal da Saúde. **Boletins Epidemiológicos. 22ª Semana Epidemiológica. Prefeitura de Fortaleza. Ceará**, 2020, p. 1-13. Disponível em: <https://coronavirus.fortaleza.ce.gov.br/pdfs/informe-semanal-covid-19-se-22a-2020-sms-fortaleza.pdf> . Acesso em: 16 out. 2020.
- SOCIETY OF PEDIATRICS; CHINESE MEDICAL ASSOCIATION; EDITORIAL BOARD; CHINESE JOURNAL OF PEDIATRICS. Recommendations for the diagnosis, prevention and control of the 2019 novel coronavirus infection in children (first interim edition). **Chinese Journal of Pediatrics. 中华医学会儿科学分会. 中华儿科杂志编辑委员会**, Wuhan, v. 58, n. 3, p. 169-174, March 2020. ISSN 0578-1310. Disponível em: <http://rs.yiigle.com/CN112140202003/1183499.htm> . Acesso em: 18 out. 2020.
- UNA-SUS. Protocolo de Manejo Clínico do Coronavírus (COVID-19) na Atenção Primária à Saúde - Versão 9. **Universidade Aberta do SUS (UNA-SUS). Ministério da Saúde**, mai. 2020. Disponível em: <https://www.unasus.gov.br/especial/covid19/pdf/37> . Acesso em: 19 out. 2020.
- UNILAB. Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira. **Unilab em Números. Ações realizadas**, 2020. Disponível em: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojOGZjMDBiY2MtNDM1OC00NDAwLWl3NDEtMGJkNjQ5NDkxMzRlIiwidCI6IjkwMjlkZGNlWFmMTItNDJiZS04MDM3LTU0MzEzZTRkYzVkMSJ9> . Acesso em: 2 dez. 2020.
- VAN ROSSUM, G.; DRAKE, F. L. Python 3. **A Referência da Linguagem Python**, 2009. Disponível em: <https://docs.python.org/pt-br/3/reference/> . Acesso em: 9 out. 2020.
- VERITY, R. et al. Estimates of the severity of coronavirus disease 2019: a model-based analysis. **The Lancet Infectious Diseases**, v. 20, n. 6, p. 669-677, 1 junho 2020. Disponível

em: [https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099\(20\)30243-7/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099(20)30243-7/fulltext) . Acesso em: 9 out. 2020.

VESPA, T. Em vez da idade, classe social passa a definir quem morre de covid no país. **UOL**, 2020. Disponível em: <https://noticias.uol.com.br/saude/ultimas-noticias/redacao/2020/05/06/no-brasil-covid-19-nao-mata-por-idade-mas-por-endereco-sugere-estudo.htm> . Acesso em: 16 out. 2020.

VIANA, T. Covid-19: taxa de letalidade é até 18 vezes mais alta na periferia. **Diário do Nordeste**, 2020. Disponível em: <https://diariodonordeste.verdesmares.com.br/metro/covid-19-taxa-de-letalidade-e-ate-18-vezes-mais-alta-na-periferia-1.2972563> . Acesso em: 16 out. 2020.

VILLELA, D. A. M. The value of mitigating epidemic peaks of COVID-19 for more effective public health responses. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, Uberaba, v. 53, 23 Mar 2020. ISSN 1678-9849. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/0037-8682-0135-2020> . Acesso em: 19 out. 2020.

WHO. World Health Organization. **Prioritizing diseases for research and development in emergency contexts**, 2020a. Disponível em: <https://www.who.int/activities/prioritizing-diseases-for-research-and-development-in-emergency-contexts> . Acesso em: 12 out. 2020.

WHO. World Health Organization. **Strengthening health security by implementing the International Health Regulations (2005)**, 2020b. Disponível em: <https://www.who.int/ihr/procedures/pheic/en/> . Acesso em: 14 out. 2020.

WHO. World Health Organization. **Coronavirus disease (COVID-19) pandemic**, 2020c. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019> . Acesso em: 9 out. 2020.

WHO. World Health Organization. **WHO Coronavirus Disease (COVID-19) Dashboard**, 2020d. Disponível em: <https://covid19.who.int/region/wpro/country/cn> . Acesso em: 19 out. 2020.

WORLDOMETERS. Live world statistics. **Coronavirus (COVID-19) Mortality Rate**, 2020. Disponível em: <https://www.worldometers.info/coronavirus/coronavirus-death-rate/> . Acesso em: 15 out. 2020.

WU, et al. Genome Composition and Divergence of the Novel Coronavirus (2019-nCoV) Originating in China. **National Library of Medicine - PubMed**, v. 3, n. 27, p. 325-328, Mar 2020. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32035028/> . Acesso em: 18 out. 2020.

## APÊNDICES

### APÊNDICE A – Tabela I. Análise de séries temporais, detalhado sobre COVID-19 no Município de Redenção, Estado do Ceará-Brasil, 15/04/2020 – 17/09/2020.

REDENÇÃO - Resultado da série em 12° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b>  | 2020-04-15  | 2                        | 2                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>1</b>  | 2020-04-16  | 2                        | 2                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>2</b>  | 2020-04-17  | 4                        | 4                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>3</b>  | 2020-04-18  | 5                        | 5                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>4</b>  | 2020-04-19  | 5                        | 5                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>5</b>  | 2020-04-20  | 5                        | 5                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>6</b>  | 2020-04-21  | 5                        | 5                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>7</b>  | 2020-04-22  | 5                        | 5                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>8</b>  | 2020-04-23  | 5                        | 5                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>9</b>  | 2020-04-24  | 6                        | 6                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 7                        | 7                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 8                        | 8                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 9                        | 9                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |

(13, 6)

REDENÇÃO - Resultado da série em 30° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|          | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b> | 2020-04-15  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>1</b> | 2020-04-16  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>2</b> | 2020-04-17  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>3</b> | 2020-04-18  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>4</b> | 2020-04-19  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>5</b> | 2020-04-20  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>6</b> | 2020-04-21  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>7</b> | 2020-04-22  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |



|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>8</b>  | 2020-04-23  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>9</b>  | 2020-04-24  | 6                        | 6                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 8                        | 8                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 9                        | 9                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>13</b> | 2020-04-28  | 9                        | 9                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>14</b> | 2020-04-29  | 9                        | 9                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>15</b> | 2020-04-30  | 10                       | 10                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>16</b> | 2020-05-01  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>17</b> | 2020-05-02  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>18</b> | 2020-05-03  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>19</b> | 2020-05-04  | 20                       | 19                 | 1             | 5.000000                        | 95.000000               |
| <b>20</b> | 2020-05-05  | 20                       | 19                 | 1             | 5.000000                        | 95.000000               |
| <b>21</b> | 2020-05-06  | 21                       | 20                 | 1             | 4.761905                        | 95.238095               |
| <b>22</b> | 2020-05-07  | 22                       | 21                 | 1             | 4.545455                        | 95.454545               |
| <b>23</b> | 2020-05-08  | 29                       | 28                 | 1             | 3.448276                        | 96.551724               |
| <b>24</b> | 2020-05-09  | 33                       | 31                 | 2             | 6.060606                        | 93.939394               |
| <b>25</b> | 2020-05-10  | 35                       | 34                 | 1             | 2.857143                        | 97.142857               |
| <b>26</b> | 2020-05-11  | 40                       | 39                 | 1             | 2.500000                        | 97.500000               |
| <b>27</b> | 2020-05-12  | 40                       | 39                 | 1             | 2.500000                        | 97.500000               |
| <b>28</b> | 2020-05-13  | 44                       | 42                 | 2             | 4.545455                        | 95.454545               |
| <b>29</b> | 2020-05-14  | 45                       | 43                 | 2             | 4.444444                        | 95.555556               |
| <b>30</b> | 2020-05-15  | 56                       | 54                 | 2             | 3.571429                        | 96.428571               |

(31, 6)

REDENÇÃO - Resultado da série em 60° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|          | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b> | 2020-04-15  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>1</b> | 2020-04-16  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>2</b> | 2020-04-17  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>3</b>  | 2020-04-18  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>4</b>  | 2020-04-19  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>5</b>  | 2020-04-20  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>6</b>  | 2020-04-21  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>7</b>  | 2020-04-22  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>8</b>  | 2020-04-23  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>9</b>  | 2020-04-24  | 6                        | 6                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 8                        | 8                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 9                        | 9                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>13</b> | 2020-04-28  | 9                        | 9                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>14</b> | 2020-04-29  | 9                        | 9                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>15</b> | 2020-04-30  | 10                       | 10                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>16</b> | 2020-05-01  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>17</b> | 2020-05-02  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>18</b> | 2020-05-03  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>19</b> | 2020-05-04  | 20                       | 19                 | 1             | 5.000000                        | 95.000000               |
| <b>20</b> | 2020-05-05  | 20                       | 19                 | 1             | 5.000000                        | 95.000000               |
| <b>21</b> | 2020-05-06  | 21                       | 20                 | 1             | 4.761905                        | 95.238095               |
| <b>22</b> | 2020-05-07  | 22                       | 21                 | 1             | 4.545455                        | 95.454545               |
| <b>23</b> | 2020-05-08  | 29                       | 28                 | 1             | 3.448276                        | 96.551724               |
| <b>24</b> | 2020-05-09  | 33                       | 31                 | 2             | 6.060606                        | 93.939394               |
| <b>25</b> | 2020-05-10  | 35                       | 34                 | 1             | 2.857143                        | 97.142857               |
| <b>26</b> | 2020-05-11  | 40                       | 39                 | 1             | 2.500000                        | 97.500000               |
| <b>27</b> | 2020-05-12  | 40                       | 39                 | 1             | 2.500000                        | 97.500000               |
| <b>28</b> | 2020-05-13  | 44                       | 42                 | 2             | 4.545455                        | 95.454545               |
| <b>29</b> | 2020-05-14  | 45                       | 43                 | 2             | 4.444444                        | 95.555556               |
| <b>30</b> | 2020-05-15  | 56                       | 54                 | 2             | 3.571429                        | 96.428571               |
| <b>31</b> | 2020-05-16  | 58                       | 55                 | 3             | 5.172414                        | 94.827586               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>32</b> | 2020-05-17  | 60                       | 57                 | 3             | 5.000000                        | 95.000000               |
| <b>33</b> | 2020-05-18  | 70                       | 67                 | 3             | 4.285714                        | 95.714286               |
| <b>34</b> | 2020-05-19  | 78                       | 75                 | 3             | 3.846154                        | 96.153846               |
| <b>35</b> | 2020-05-20  | 80                       | 77                 | 3             | 3.750000                        | 96.250000               |
| <b>36</b> | 2020-05-21  | 83                       | 80                 | 3             | 3.614458                        | 96.385542               |
| <b>37</b> | 2020-05-22  | 84                       | 81                 | 3             | 3.571429                        | 96.428571               |
| <b>38</b> | 2020-05-23  | 84                       | 81                 | 3             | 3.571429                        | 96.428571               |
| <b>39</b> | 2020-05-24  | 85                       | 82                 | 3             | 3.529412                        | 96.470588               |
| <b>40</b> | 2020-05-25  | 85                       | 81                 | 4             | 4.705882                        | 95.294118               |
| <b>41</b> | 2020-05-26  | 86                       | 82                 | 4             | 4.651163                        | 95.348837               |
| <b>42</b> | 2020-05-27  | 94                       | 89                 | 5             | 5.319149                        | 94.680851               |
| <b>43</b> | 2020-05-28  | 109                      | 104                | 5             | 4.587156                        | 95.412844               |
| <b>44</b> | 2020-05-29  | 111                      | 105                | 6             | 5.405405                        | 94.594595               |
| <b>45</b> | 2020-05-30  | 245                      | 239                | 6             | 2.448980                        | 97.551020               |
| <b>46</b> | 2020-05-31  | 254                      | 248                | 6             | 2.362205                        | 97.637795               |
| <b>47</b> | 2020-06-01  | 258                      | 251                | 7             | 2.713178                        | 97.286822               |
| <b>48</b> | 2020-06-02  | 295                      | 288                | 7             | 2.372881                        | 97.627119               |
| <b>49</b> | 2020-06-03  | 295                      | 288                | 7             | 2.372881                        | 97.627119               |
| <b>50</b> | 2020-06-04  | 306                      | 298                | 8             | 2.614379                        | 97.385621               |
| <b>51</b> | 2020-06-05  | 309                      | 300                | 9             | 2.912621                        | 97.087379               |
| <b>52</b> | 2020-06-06  | 314                      | 304                | 10            | 3.184713                        | 96.815287               |
| <b>53</b> | 2020-06-07  | 327                      | 317                | 10            | 3.058104                        | 96.941896               |
| <b>54</b> | 2020-06-08  | 345                      | 334                | 11            | 3.188406                        | 96.811594               |
| <b>55</b> | 2020-06-09  | 376                      | 363                | 13            | 3.457447                        | 96.542553               |
| <b>56</b> | 2020-06-10  | 418                      | 405                | 13            | 3.110048                        | 96.889952               |
| <b>57</b> | 2020-06-11  | 438                      | 423                | 15            | 3.424658                        | 96.575342               |
| <b>58</b> | 2020-06-12  | 450                      | 436                | 14            | 3.111111                        | 96.888889               |
| <b>59</b> | 2020-06-13  | 450                      | 436                | 14            | 3.111111                        | 96.888889               |
| <b>60</b> | 2020-06-14  | 491                      | 477                | 14            | 2.851324                        | 97.148676               |

(61, 6)

REDENÇÃO - Resultado da série em 90° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b>  | 2020-04-15  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>1</b>  | 2020-04-16  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>2</b>  | 2020-04-17  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>3</b>  | 2020-04-18  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>4</b>  | 2020-04-19  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>5</b>  | 2020-04-20  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>6</b>  | 2020-04-21  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>7</b>  | 2020-04-22  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>8</b>  | 2020-04-23  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>9</b>  | 2020-04-24  | 6                        | 6                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 8                        | 8                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 9                        | 9                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>13</b> | 2020-04-28  | 9                        | 9                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>14</b> | 2020-04-29  | 9                        | 9                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>15</b> | 2020-04-30  | 10                       | 10                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>16</b> | 2020-05-01  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>17</b> | 2020-05-02  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>18</b> | 2020-05-03  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>19</b> | 2020-05-04  | 20                       | 19                 | 1             | 5.000000                        | 95.000000               |
| <b>20</b> | 2020-05-05  | 20                       | 19                 | 1             | 5.000000                        | 95.000000               |
| <b>21</b> | 2020-05-06  | 21                       | 20                 | 1             | 4.761905                        | 95.238095               |
| <b>22</b> | 2020-05-07  | 22                       | 21                 | 1             | 4.545455                        | 95.454545               |
| <b>23</b> | 2020-05-08  | 29                       | 28                 | 1             | 3.448276                        | 96.551724               |
| <b>24</b> | 2020-05-09  | 33                       | 31                 | 2             | 6.060606                        | 93.939394               |
| <b>25</b> | 2020-05-10  | 35                       | 34                 | 1             | 2.857143                        | 97.142857               |
| <b>26</b> | 2020-05-11  | 40                       | 39                 | 1             | 2.500000                        | 97.500000               |
| <b>27</b> | 2020-05-12  | 40                       | 39                 | 1             | 2.500000                        | 97.500000               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>28</b> | 2020-05-13  | 44                       | 42                 | 2             | 4.545455                        | 95.454545               |
| <b>29</b> | 2020-05-14  | 45                       | 43                 | 2             | 4.444444                        | 95.555556               |
| <b>30</b> | 2020-05-15  | 56                       | 54                 | 2             | 3.571429                        | 96.428571               |
| <b>31</b> | 2020-05-16  | 58                       | 55                 | 3             | 5.172414                        | 94.827586               |
| <b>32</b> | 2020-05-17  | 60                       | 57                 | 3             | 5.000000                        | 95.000000               |
| <b>33</b> | 2020-05-18  | 70                       | 67                 | 3             | 4.285714                        | 95.714286               |
| <b>34</b> | 2020-05-19  | 78                       | 75                 | 3             | 3.846154                        | 96.153846               |
| <b>35</b> | 2020-05-20  | 80                       | 77                 | 3             | 3.750000                        | 96.250000               |
| <b>36</b> | 2020-05-21  | 83                       | 80                 | 3             | 3.614458                        | 96.385542               |
| <b>37</b> | 2020-05-22  | 84                       | 81                 | 3             | 3.571429                        | 96.428571               |
| <b>38</b> | 2020-05-23  | 84                       | 81                 | 3             | 3.571429                        | 96.428571               |
| <b>39</b> | 2020-05-24  | 85                       | 82                 | 3             | 3.529412                        | 96.470588               |
| <b>40</b> | 2020-05-25  | 85                       | 81                 | 4             | 4.705882                        | 95.294118               |
| <b>41</b> | 2020-05-26  | 86                       | 82                 | 4             | 4.651163                        | 95.348837               |
| <b>42</b> | 2020-05-27  | 94                       | 89                 | 5             | 5.319149                        | 94.680851               |
| <b>43</b> | 2020-05-28  | 109                      | 104                | 5             | 4.587156                        | 95.412844               |
| <b>44</b> | 2020-05-29  | 111                      | 105                | 6             | 5.405405                        | 94.594595               |
| <b>45</b> | 2020-05-30  | 245                      | 239                | 6             | 2.448980                        | 97.551020               |
| <b>46</b> | 2020-05-31  | 254                      | 248                | 6             | 2.362205                        | 97.637795               |
| <b>47</b> | 2020-06-01  | 258                      | 251                | 7             | 2.713178                        | 97.286822               |
| <b>48</b> | 2020-06-02  | 295                      | 288                | 7             | 2.372881                        | 97.627119               |
| <b>49</b> | 2020-06-03  | 295                      | 288                | 7             | 2.372881                        | 97.627119               |
| <b>50</b> | 2020-06-04  | 306                      | 298                | 8             | 2.614379                        | 97.385621               |
| <b>51</b> | 2020-06-05  | 309                      | 300                | 9             | 2.912621                        | 97.087379               |
| <b>52</b> | 2020-06-06  | 314                      | 304                | 10            | 3.184713                        | 96.815287               |
| <b>53</b> | 2020-06-07  | 327                      | 317                | 10            | 3.058104                        | 96.941896               |
| <b>54</b> | 2020-06-08  | 345                      | 334                | 11            | 3.188406                        | 96.811594               |
| <b>55</b> | 2020-06-09  | 376                      | 363                | 13            | 3.457447                        | 96.542553               |
| <b>56</b> | 2020-06-10  | 418                      | 405                | 13            | 3.110048                        | 96.889952               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>57</b> | 2020-06-11  | 438                      | 423                | 15            | 3.424658                        | 96.575342               |
| <b>58</b> | 2020-06-12  | 450                      | 436                | 14            | 3.111111                        | 96.888889               |
| <b>59</b> | 2020-06-13  | 450                      | 436                | 14            | 3.111111                        | 96.888889               |
| <b>60</b> | 2020-06-14  | 491                      | 477                | 14            | 2.851324                        | 97.148676               |
| <b>61</b> | 2020-06-15  | 503                      | 484                | 19            | 3.777336                        | 96.222664               |
| <b>62</b> | 2020-06-16  | 516                      | 496                | 20            | 3.875969                        | 96.124031               |
| <b>63</b> | 2020-06-17  | 534                      | 514                | 20            | 3.745318                        | 96.254682               |
| <b>64</b> | 2020-06-18  | 544                      | 524                | 20            | 3.676471                        | 96.323529               |
| <b>65</b> | 2020-06-19  | 579                      | 558                | 21            | 3.626943                        | 96.373057               |
| <b>66</b> | 2020-06-20  | 598                      | 577                | 21            | 3.511706                        | 96.488294               |
| <b>67</b> | 2020-06-21  | 612                      | 591                | 21            | 3.431373                        | 96.568627               |
| <b>68</b> | 2020-06-22  | 620                      | 597                | 23            | 3.709677                        | 96.290323               |
| <b>69</b> | 2020-06-23  | 634                      | 610                | 24            | 3.785489                        | 96.214511               |
| <b>70</b> | 2020-06-24  | 652                      | 628                | 24            | 3.680982                        | 96.319018               |
| <b>71</b> | 2020-06-25  | 664                      | 639                | 25            | 3.765060                        | 96.234940               |
| <b>72</b> | 2020-06-26  | 690                      | 665                | 25            | 3.623188                        | 96.376812               |
| <b>73</b> | 2020-06-27  | 696                      | 671                | 25            | 3.591954                        | 96.408046               |
| <b>74</b> | 2020-06-28  | 703                      | 678                | 25            | 3.556188                        | 96.443812               |
| <b>75</b> | 2020-06-29  | 713                      | 686                | 27            | 3.786816                        | 96.213184               |
| <b>76</b> | 2020-06-30  | 718                      | 690                | 28            | 3.899721                        | 96.100279               |
| <b>77</b> | 2020-07-01  | 767                      | 739                | 28            | 3.650587                        | 96.349413               |
| <b>78</b> | 2020-07-02  | 834                      | 806                | 28            | 3.357314                        | 96.642686               |
| <b>79</b> | 2020-07-03  | 848                      | 819                | 29            | 3.419811                        | 96.580189               |
| <b>80</b> | 2020-07-04  | 871                      | 842                | 29            | 3.329506                        | 96.670494               |
| <b>81</b> | 2020-07-05  | 873                      | 844                | 29            | 3.321879                        | 96.678121               |
| <b>82</b> | 2020-07-06  | 875                      | 846                | 29            | 3.314286                        | 96.685714               |
| <b>83</b> | 2020-07-07  | 899                      | 869                | 30            | 3.337041                        | 96.662959               |
| <b>84</b> | 2020-07-08  | 903                      | 873                | 30            | 3.322259                        | 96.677741               |
| <b>85</b> | 2020-07-09  | 941                      | 911                | 30            | 3.188098                        | 96.811902               |

|    | data       | casos_confirmados | recuperados | mortes | taxa_taxa de mortalidade | taxa_recuperacao |
|----|------------|-------------------|-------------|--------|--------------------------|------------------|
| 86 | 2020-07-10 | 955               | 924         | 31     | 3.246073                 | 96.753927        |
| 87 | 2020-07-11 | 963               | 932         | 31     | 3.219107                 | 96.780893        |
| 88 | 2020-07-12 | 965               | 934         | 31     | 3.212435                 | 96.787565        |
| 89 | 2020-07-13 | 969               | 937         | 32     | 3.302374                 | 96.697626        |
| 90 | 2020-07-14 | 970               | 938         | 32     | 3.298969                 | 96.701031        |

(91, 6)

REDENÇÃO - Resultado da série em 120° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|    | data       | casos_confirmados | recuperados | mortes | taxa_taxa de mortalidade | taxa_recuperacao |
|----|------------|-------------------|-------------|--------|--------------------------|------------------|
| 0  | 2020-04-15 | 2                 | 2           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 1  | 2020-04-16 | 2                 | 2           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 2  | 2020-04-17 | 4                 | 4           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 3  | 2020-04-18 | 5                 | 5           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 4  | 2020-04-19 | 5                 | 5           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 5  | 2020-04-20 | 5                 | 5           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 6  | 2020-04-21 | 5                 | 5           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 7  | 2020-04-22 | 5                 | 5           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 8  | 2020-04-23 | 5                 | 5           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 9  | 2020-04-24 | 6                 | 6           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 10 | 2020-04-25 | 7                 | 7           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 11 | 2020-04-26 | 8                 | 8           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 12 | 2020-04-27 | 9                 | 9           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 13 | 2020-04-28 | 9                 | 9           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 14 | 2020-04-29 | 9                 | 9           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 15 | 2020-04-30 | 10                | 10          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 16 | 2020-05-01 | 10                | 9           | 1      | 10.000000                | 90.000000        |
| 17 | 2020-05-02 | 10                | 9           | 1      | 10.000000                | 90.000000        |
| 18 | 2020-05-03 | 10                | 9           | 1      | 10.000000                | 90.000000        |
| 19 | 2020-05-04 | 20                | 19          | 1      | 5.000000                 | 95.000000        |
| 20 | 2020-05-05 | 20                | 19          | 1      | 5.000000                 | 95.000000        |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>21</b> | 2020-05-06  | 21                       | 20                 | 1             | 4.761905                        | 95.238095               |
| <b>22</b> | 2020-05-07  | 22                       | 21                 | 1             | 4.545455                        | 95.454545               |
| <b>23</b> | 2020-05-08  | 29                       | 28                 | 1             | 3.448276                        | 96.551724               |
| <b>24</b> | 2020-05-09  | 33                       | 31                 | 2             | 6.060606                        | 93.939394               |
| <b>25</b> | 2020-05-10  | 35                       | 34                 | 1             | 2.857143                        | 97.142857               |
| <b>26</b> | 2020-05-11  | 40                       | 39                 | 1             | 2.500000                        | 97.500000               |
| <b>27</b> | 2020-05-12  | 40                       | 39                 | 1             | 2.500000                        | 97.500000               |
| <b>28</b> | 2020-05-13  | 44                       | 42                 | 2             | 4.545455                        | 95.454545               |
| <b>29</b> | 2020-05-14  | 45                       | 43                 | 2             | 4.444444                        | 95.555556               |
| <b>30</b> | 2020-05-15  | 56                       | 54                 | 2             | 3.571429                        | 96.428571               |
| <b>31</b> | 2020-05-16  | 58                       | 55                 | 3             | 5.172414                        | 94.827586               |
| <b>32</b> | 2020-05-17  | 60                       | 57                 | 3             | 5.000000                        | 95.000000               |
| <b>33</b> | 2020-05-18  | 70                       | 67                 | 3             | 4.285714                        | 95.714286               |
| <b>34</b> | 2020-05-19  | 78                       | 75                 | 3             | 3.846154                        | 96.153846               |
| <b>35</b> | 2020-05-20  | 80                       | 77                 | 3             | 3.750000                        | 96.250000               |
| <b>36</b> | 2020-05-21  | 83                       | 80                 | 3             | 3.614458                        | 96.385542               |
| <b>37</b> | 2020-05-22  | 84                       | 81                 | 3             | 3.571429                        | 96.428571               |
| <b>38</b> | 2020-05-23  | 84                       | 81                 | 3             | 3.571429                        | 96.428571               |
| <b>39</b> | 2020-05-24  | 85                       | 82                 | 3             | 3.529412                        | 96.470588               |
| <b>40</b> | 2020-05-25  | 85                       | 81                 | 4             | 4.705882                        | 95.294118               |
| <b>41</b> | 2020-05-26  | 86                       | 82                 | 4             | 4.651163                        | 95.348837               |
| <b>42</b> | 2020-05-27  | 94                       | 89                 | 5             | 5.319149                        | 94.680851               |
| <b>43</b> | 2020-05-28  | 109                      | 104                | 5             | 4.587156                        | 95.412844               |
| <b>44</b> | 2020-05-29  | 111                      | 105                | 6             | 5.405405                        | 94.594595               |
| <b>45</b> | 2020-05-30  | 245                      | 239                | 6             | 2.448980                        | 97.551020               |
| <b>46</b> | 2020-05-31  | 254                      | 248                | 6             | 2.362205                        | 97.637795               |
| <b>47</b> | 2020-06-01  | 258                      | 251                | 7             | 2.713178                        | 97.286822               |
| <b>48</b> | 2020-06-02  | 295                      | 288                | 7             | 2.372881                        | 97.627119               |
| <b>49</b> | 2020-06-03  | 295                      | 288                | 7             | 2.372881                        | 97.627119               |



|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>50</b> | 2020-06-04  | 306                      | 298                | 8             | 2.614379                        | 97.385621               |
| <b>51</b> | 2020-06-05  | 309                      | 300                | 9             | 2.912621                        | 97.087379               |
| <b>52</b> | 2020-06-06  | 314                      | 304                | 10            | 3.184713                        | 96.815287               |
| <b>53</b> | 2020-06-07  | 327                      | 317                | 10            | 3.058104                        | 96.941896               |
| <b>54</b> | 2020-06-08  | 345                      | 334                | 11            | 3.188406                        | 96.811594               |
| <b>55</b> | 2020-06-09  | 376                      | 363                | 13            | 3.457447                        | 96.542553               |
| <b>56</b> | 2020-06-10  | 418                      | 405                | 13            | 3.110048                        | 96.889952               |
| <b>57</b> | 2020-06-11  | 438                      | 423                | 15            | 3.424658                        | 96.575342               |
| <b>58</b> | 2020-06-12  | 450                      | 436                | 14            | 3.111111                        | 96.888889               |
| <b>59</b> | 2020-06-13  | 450                      | 436                | 14            | 3.111111                        | 96.888889               |
| <b>60</b> | 2020-06-14  | 491                      | 477                | 14            | 2.851324                        | 97.148676               |
| <b>61</b> | 2020-06-15  | 503                      | 484                | 19            | 3.777336                        | 96.222664               |
| <b>62</b> | 2020-06-16  | 516                      | 496                | 20            | 3.875969                        | 96.124031               |
| <b>63</b> | 2020-06-17  | 534                      | 514                | 20            | 3.745318                        | 96.254682               |
| <b>64</b> | 2020-06-18  | 544                      | 524                | 20            | 3.676471                        | 96.323529               |
| <b>65</b> | 2020-06-19  | 579                      | 558                | 21            | 3.626943                        | 96.373057               |
| <b>66</b> | 2020-06-20  | 598                      | 577                | 21            | 3.511706                        | 96.488294               |
| <b>67</b> | 2020-06-21  | 612                      | 591                | 21            | 3.431373                        | 96.568627               |
| <b>68</b> | 2020-06-22  | 620                      | 597                | 23            | 3.709677                        | 96.290323               |
| <b>69</b> | 2020-06-23  | 634                      | 610                | 24            | 3.785489                        | 96.214511               |
| <b>70</b> | 2020-06-24  | 652                      | 628                | 24            | 3.680982                        | 96.319018               |
| <b>71</b> | 2020-06-25  | 664                      | 639                | 25            | 3.765060                        | 96.234940               |
| <b>72</b> | 2020-06-26  | 690                      | 665                | 25            | 3.623188                        | 96.376812               |
| <b>73</b> | 2020-06-27  | 696                      | 671                | 25            | 3.591954                        | 96.408046               |
| <b>74</b> | 2020-06-28  | 703                      | 678                | 25            | 3.556188                        | 96.443812               |
| <b>75</b> | 2020-06-29  | 713                      | 686                | 27            | 3.786816                        | 96.213184               |
| <b>76</b> | 2020-06-30  | 718                      | 690                | 28            | 3.899721                        | 96.100279               |
| <b>77</b> | 2020-07-01  | 767                      | 739                | 28            | 3.650587                        | 96.349413               |
| <b>78</b> | 2020-07-02  | 834                      | 806                | 28            | 3.357314                        | 96.642686               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>79</b>  | 2020-07-03  | 848                      | 819                | 29            | 3.419811                        | 96.580189               |
| <b>80</b>  | 2020-07-04  | 871                      | 842                | 29            | 3.329506                        | 96.670494               |
| <b>81</b>  | 2020-07-05  | 873                      | 844                | 29            | 3.321879                        | 96.678121               |
| <b>82</b>  | 2020-07-06  | 875                      | 846                | 29            | 3.314286                        | 96.685714               |
| <b>83</b>  | 2020-07-07  | 899                      | 869                | 30            | 3.337041                        | 96.662959               |
| <b>84</b>  | 2020-07-08  | 903                      | 873                | 30            | 3.322259                        | 96.677741               |
| <b>85</b>  | 2020-07-09  | 941                      | 911                | 30            | 3.188098                        | 96.811902               |
| <b>86</b>  | 2020-07-10  | 955                      | 924                | 31            | 3.246073                        | 96.753927               |
| <b>87</b>  | 2020-07-11  | 963                      | 932                | 31            | 3.219107                        | 96.780893               |
| <b>88</b>  | 2020-07-12  | 965                      | 934                | 31            | 3.212435                        | 96.787565               |
| <b>89</b>  | 2020-07-13  | 969                      | 937                | 32            | 3.302374                        | 96.697626               |
| <b>90</b>  | 2020-07-14  | 970                      | 938                | 32            | 3.298969                        | 96.701031               |
| <b>91</b>  | 2020-07-15  | 981                      | 947                | 34            | 3.465851                        | 96.534149               |
| <b>92</b>  | 2020-07-16  | 985                      | 951                | 34            | 3.451777                        | 96.548223               |
| <b>93</b>  | 2020-07-17  | 989                      | 955                | 34            | 3.437816                        | 96.562184               |
| <b>94</b>  | 2020-07-18  | 989                      | 955                | 34            | 3.437816                        | 96.562184               |
| <b>95</b>  | 2020-07-19  | 1002                     | 968                | 34            | 3.393214                        | 96.606786               |
| <b>96</b>  | 2020-07-20  | 1004                     | 970                | 34            | 3.386454                        | 96.613546               |
| <b>97</b>  | 2020-07-21  | 1022                     | 988                | 34            | 3.326810                        | 96.673190               |
| <b>98</b>  | 2020-07-22  | 1024                     | 990                | 34            | 3.320312                        | 96.679688               |
| <b>99</b>  | 2020-07-23  | 1027                     | 993                | 34            | 3.310613                        | 96.689387               |
| <b>100</b> | 2020-07-24  | 1037                     | 1003               | 34            | 3.278689                        | 96.721311               |
| <b>101</b> | 2020-07-25  | 1044                     | 1010               | 34            | 3.256705                        | 96.743295               |
| <b>102</b> | 2020-07-26  | 1051                     | 1017               | 34            | 3.235014                        | 96.764986               |
| <b>103</b> | 2020-07-27  | 1051                     | 1017               | 34            | 3.235014                        | 96.764986               |
| <b>104</b> | 2020-07-28  | 1054                     | 1020               | 34            | 3.225806                        | 96.774194               |
| <b>105</b> | 2020-07-29  | 1069                     | 1035               | 34            | 3.180543                        | 96.819457               |
| <b>106</b> | 2020-07-30  | 1100                     | 1066               | 34            | 3.090909                        | 96.909091               |
| <b>107</b> | 2020-07-31  | 1110                     | 1076               | 34            | 3.063063                        | 96.936937               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>108</b> | 2020-08-01  | 1121                     | 1087               | 34            | 3.033006                        | 96.966994               |
| <b>109</b> | 2020-08-02  | 1125                     | 1091               | 34            | 3.022222                        | 96.977778               |
| <b>110</b> | 2020-08-03  | 1124                     | 1090               | 34            | 3.024911                        | 96.975089               |
| <b>111</b> | 2020-08-04  | 1125                     | 1090               | 35            | 3.111111                        | 96.888889               |
| <b>112</b> | 2020-08-05  | 1127                     | 1092               | 35            | 3.105590                        | 96.894410               |
| <b>113</b> | 2020-08-06  | 1128                     | 1091               | 37            | 3.280142                        | 96.719858               |
| <b>114</b> | 2020-08-07  | 1129                     | 1091               | 38            | 3.365810                        | 96.634190               |
| <b>115</b> | 2020-08-08  | 1137                     | 1099               | 38            | 3.342128                        | 96.657872               |
| <b>116</b> | 2020-08-09  | 1137                     | 1099               | 38            | 3.342128                        | 96.657872               |
| <b>117</b> | 2020-08-10  | 1139                     | 1101               | 38            | 3.336260                        | 96.663740               |
| <b>118</b> | 2020-08-11  | 1150                     | 1112               | 38            | 3.304348                        | 96.695652               |
| <b>119</b> | 2020-08-12  | 1182                     | 1144               | 38            | 3.214890                        | 96.785110               |
| <b>120</b> | 2020-08-13  | 1203                     | 1165               | 38            | 3.158770                        | 96.841230               |

(121, 6)

REDENÇÃO - Resultado da série em 150° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b>  | 2020-04-15  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>1</b>  | 2020-04-16  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>2</b>  | 2020-04-17  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>3</b>  | 2020-04-18  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>4</b>  | 2020-04-19  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>5</b>  | 2020-04-20  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>6</b>  | 2020-04-21  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>7</b>  | 2020-04-22  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>8</b>  | 2020-04-23  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>9</b>  | 2020-04-24  | 6                        | 6                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 8                        | 8                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 9                        | 9                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>13</b> | 2020-04-28  | 9                        | 9                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>14</b> | 2020-04-29  | 9                        | 9                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>15</b> | 2020-04-30  | 10                       | 10                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>16</b> | 2020-05-01  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>17</b> | 2020-05-02  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>18</b> | 2020-05-03  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>19</b> | 2020-05-04  | 20                       | 19                 | 1             | 5.000000                        | 95.000000               |
| <b>20</b> | 2020-05-05  | 20                       | 19                 | 1             | 5.000000                        | 95.000000               |
| <b>21</b> | 2020-05-06  | 21                       | 20                 | 1             | 4.761905                        | 95.238095               |
| <b>22</b> | 2020-05-07  | 22                       | 21                 | 1             | 4.545455                        | 95.454545               |
| <b>23</b> | 2020-05-08  | 29                       | 28                 | 1             | 3.448276                        | 96.551724               |
| <b>24</b> | 2020-05-09  | 33                       | 31                 | 2             | 6.060606                        | 93.939394               |
| <b>25</b> | 2020-05-10  | 35                       | 34                 | 1             | 2.857143                        | 97.142857               |
| <b>26</b> | 2020-05-11  | 40                       | 39                 | 1             | 2.500000                        | 97.500000               |
| <b>27</b> | 2020-05-12  | 40                       | 39                 | 1             | 2.500000                        | 97.500000               |
| <b>28</b> | 2020-05-13  | 44                       | 42                 | 2             | 4.545455                        | 95.454545               |
| <b>29</b> | 2020-05-14  | 45                       | 43                 | 2             | 4.444444                        | 95.555556               |
| <b>30</b> | 2020-05-15  | 56                       | 54                 | 2             | 3.571429                        | 96.428571               |
| <b>31</b> | 2020-05-16  | 58                       | 55                 | 3             | 5.172414                        | 94.827586               |
| <b>32</b> | 2020-05-17  | 60                       | 57                 | 3             | 5.000000                        | 95.000000               |
| <b>33</b> | 2020-05-18  | 70                       | 67                 | 3             | 4.285714                        | 95.714286               |
| <b>34</b> | 2020-05-19  | 78                       | 75                 | 3             | 3.846154                        | 96.153846               |
| <b>35</b> | 2020-05-20  | 80                       | 77                 | 3             | 3.750000                        | 96.250000               |
| <b>36</b> | 2020-05-21  | 83                       | 80                 | 3             | 3.614458                        | 96.385542               |
| <b>37</b> | 2020-05-22  | 84                       | 81                 | 3             | 3.571429                        | 96.428571               |
| <b>38</b> | 2020-05-23  | 84                       | 81                 | 3             | 3.571429                        | 96.428571               |
| <b>39</b> | 2020-05-24  | 85                       | 82                 | 3             | 3.529412                        | 96.470588               |
| <b>40</b> | 2020-05-25  | 85                       | 81                 | 4             | 4.705882                        | 95.294118               |
| <b>41</b> | 2020-05-26  | 86                       | 82                 | 4             | 4.651163                        | 95.348837               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>42</b> | 2020-05-27  | 94                       | 89                 | 5             | 5.319149                        | 94.680851               |
| <b>43</b> | 2020-05-28  | 109                      | 104                | 5             | 4.587156                        | 95.412844               |
| <b>44</b> | 2020-05-29  | 111                      | 105                | 6             | 5.405405                        | 94.594595               |
| <b>45</b> | 2020-05-30  | 245                      | 239                | 6             | 2.448980                        | 97.551020               |
| <b>46</b> | 2020-05-31  | 254                      | 248                | 6             | 2.362205                        | 97.637795               |
| <b>47</b> | 2020-06-01  | 258                      | 251                | 7             | 2.713178                        | 97.286822               |
| <b>48</b> | 2020-06-02  | 295                      | 288                | 7             | 2.372881                        | 97.627119               |
| <b>49</b> | 2020-06-03  | 295                      | 288                | 7             | 2.372881                        | 97.627119               |
| <b>50</b> | 2020-06-04  | 306                      | 298                | 8             | 2.614379                        | 97.385621               |
| <b>51</b> | 2020-06-05  | 309                      | 300                | 9             | 2.912621                        | 97.087379               |
| <b>52</b> | 2020-06-06  | 314                      | 304                | 10            | 3.184713                        | 96.815287               |
| <b>53</b> | 2020-06-07  | 327                      | 317                | 10            | 3.058104                        | 96.941896               |
| <b>54</b> | 2020-06-08  | 345                      | 334                | 11            | 3.188406                        | 96.811594               |
| <b>55</b> | 2020-06-09  | 376                      | 363                | 13            | 3.457447                        | 96.542553               |
| <b>56</b> | 2020-06-10  | 418                      | 405                | 13            | 3.110048                        | 96.889952               |
| <b>57</b> | 2020-06-11  | 438                      | 423                | 15            | 3.424658                        | 96.575342               |
| <b>58</b> | 2020-06-12  | 450                      | 436                | 14            | 3.111111                        | 96.888889               |
| <b>59</b> | 2020-06-13  | 450                      | 436                | 14            | 3.111111                        | 96.888889               |
| <b>60</b> | 2020-06-14  | 491                      | 477                | 14            | 2.851324                        | 97.148676               |
| <b>61</b> | 2020-06-15  | 503                      | 484                | 19            | 3.777336                        | 96.222664               |
| <b>62</b> | 2020-06-16  | 516                      | 496                | 20            | 3.875969                        | 96.124031               |
| <b>63</b> | 2020-06-17  | 534                      | 514                | 20            | 3.745318                        | 96.254682               |
| <b>64</b> | 2020-06-18  | 544                      | 524                | 20            | 3.676471                        | 96.323529               |
| <b>65</b> | 2020-06-19  | 579                      | 558                | 21            | 3.626943                        | 96.373057               |
| <b>66</b> | 2020-06-20  | 598                      | 577                | 21            | 3.511706                        | 96.488294               |
| <b>67</b> | 2020-06-21  | 612                      | 591                | 21            | 3.431373                        | 96.568627               |
| <b>68</b> | 2020-06-22  | 620                      | 597                | 23            | 3.709677                        | 96.290323               |
| <b>69</b> | 2020-06-23  | 634                      | 610                | 24            | 3.785489                        | 96.214511               |
| <b>70</b> | 2020-06-24  | 652                      | 628                | 24            | 3.680982                        | 96.319018               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>71</b> | 2020-06-25  | 664                      | 639                | 25            | 3.765060                        | 96.234940               |
| <b>72</b> | 2020-06-26  | 690                      | 665                | 25            | 3.623188                        | 96.376812               |
| <b>73</b> | 2020-06-27  | 696                      | 671                | 25            | 3.591954                        | 96.408046               |
| <b>74</b> | 2020-06-28  | 703                      | 678                | 25            | 3.556188                        | 96.443812               |
| <b>75</b> | 2020-06-29  | 713                      | 686                | 27            | 3.786816                        | 96.213184               |
| <b>76</b> | 2020-06-30  | 718                      | 690                | 28            | 3.899721                        | 96.100279               |
| <b>77</b> | 2020-07-01  | 767                      | 739                | 28            | 3.650587                        | 96.349413               |
| <b>78</b> | 2020-07-02  | 834                      | 806                | 28            | 3.357314                        | 96.642686               |
| <b>79</b> | 2020-07-03  | 848                      | 819                | 29            | 3.419811                        | 96.580189               |
| <b>80</b> | 2020-07-04  | 871                      | 842                | 29            | 3.329506                        | 96.670494               |
| <b>81</b> | 2020-07-05  | 873                      | 844                | 29            | 3.321879                        | 96.678121               |
| <b>82</b> | 2020-07-06  | 875                      | 846                | 29            | 3.314286                        | 96.685714               |
| <b>83</b> | 2020-07-07  | 899                      | 869                | 30            | 3.337041                        | 96.662959               |
| <b>84</b> | 2020-07-08  | 903                      | 873                | 30            | 3.322259                        | 96.677741               |
| <b>85</b> | 2020-07-09  | 941                      | 911                | 30            | 3.188098                        | 96.811902               |
| <b>86</b> | 2020-07-10  | 955                      | 924                | 31            | 3.246073                        | 96.753927               |
| <b>87</b> | 2020-07-11  | 963                      | 932                | 31            | 3.219107                        | 96.780893               |
| <b>88</b> | 2020-07-12  | 965                      | 934                | 31            | 3.212435                        | 96.787565               |
| <b>89</b> | 2020-07-13  | 969                      | 937                | 32            | 3.302374                        | 96.697626               |
| <b>90</b> | 2020-07-14  | 970                      | 938                | 32            | 3.298969                        | 96.701031               |
| <b>91</b> | 2020-07-15  | 981                      | 947                | 34            | 3.465851                        | 96.534149               |
| <b>92</b> | 2020-07-16  | 985                      | 951                | 34            | 3.451777                        | 96.548223               |
| <b>93</b> | 2020-07-17  | 989                      | 955                | 34            | 3.437816                        | 96.562184               |
| <b>94</b> | 2020-07-18  | 989                      | 955                | 34            | 3.437816                        | 96.562184               |
| <b>95</b> | 2020-07-19  | 1002                     | 968                | 34            | 3.393214                        | 96.606786               |
| <b>96</b> | 2020-07-20  | 1004                     | 970                | 34            | 3.386454                        | 96.613546               |
| <b>97</b> | 2020-07-21  | 1022                     | 988                | 34            | 3.326810                        | 96.673190               |
| <b>98</b> | 2020-07-22  | 1024                     | 990                | 34            | 3.320312                        | 96.679688               |
| <b>99</b> | 2020-07-23  | 1027                     | 993                | 34            | 3.310613                        | 96.689387               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>100</b> | 2020-07-24  | 1037                     | 1003               | 34            | 3.278689                        | 96.721311               |
| <b>101</b> | 2020-07-25  | 1044                     | 1010               | 34            | 3.256705                        | 96.743295               |
| <b>102</b> | 2020-07-26  | 1051                     | 1017               | 34            | 3.235014                        | 96.764986               |
| <b>103</b> | 2020-07-27  | 1051                     | 1017               | 34            | 3.235014                        | 96.764986               |
| <b>104</b> | 2020-07-28  | 1054                     | 1020               | 34            | 3.225806                        | 96.774194               |
| <b>105</b> | 2020-07-29  | 1069                     | 1035               | 34            | 3.180543                        | 96.819457               |
| <b>106</b> | 2020-07-30  | 1100                     | 1066               | 34            | 3.090909                        | 96.909091               |
| <b>107</b> | 2020-07-31  | 1110                     | 1076               | 34            | 3.063063                        | 96.936937               |
| <b>108</b> | 2020-08-01  | 1121                     | 1087               | 34            | 3.033006                        | 96.966994               |
| <b>109</b> | 2020-08-02  | 1125                     | 1091               | 34            | 3.022222                        | 96.977778               |
| <b>110</b> | 2020-08-03  | 1124                     | 1090               | 34            | 3.024911                        | 96.975089               |
| <b>111</b> | 2020-08-04  | 1125                     | 1090               | 35            | 3.111111                        | 96.888889               |
| <b>112</b> | 2020-08-05  | 1127                     | 1092               | 35            | 3.105590                        | 96.894410               |
| <b>113</b> | 2020-08-06  | 1128                     | 1091               | 37            | 3.280142                        | 96.719858               |
| <b>114</b> | 2020-08-07  | 1129                     | 1091               | 38            | 3.365810                        | 96.634190               |
| <b>115</b> | 2020-08-08  | 1137                     | 1099               | 38            | 3.342128                        | 96.657872               |
| <b>116</b> | 2020-08-09  | 1137                     | 1099               | 38            | 3.342128                        | 96.657872               |
| <b>117</b> | 2020-08-10  | 1139                     | 1101               | 38            | 3.336260                        | 96.663740               |
| <b>118</b> | 2020-08-11  | 1150                     | 1112               | 38            | 3.304348                        | 96.695652               |
| <b>119</b> | 2020-08-12  | 1182                     | 1144               | 38            | 3.214890                        | 96.785110               |
| <b>120</b> | 2020-08-13  | 1203                     | 1165               | 38            | 3.158770                        | 96.841230               |
| <b>121</b> | 2020-08-14  | 1208                     | 1170               | 38            | 3.145695                        | 96.854305               |
| <b>122</b> | 2020-08-15  | 1208                     | 1170               | 38            | 3.145695                        | 96.854305               |
| <b>123</b> | 2020-08-16  | 1209                     | 1171               | 38            | 3.143093                        | 96.856907               |
| <b>124</b> | 2020-08-17  | 1209                     | 1171               | 38            | 3.143093                        | 96.856907               |
| <b>125</b> | 2020-08-18  | 1209                     | 1171               | 38            | 3.143093                        | 96.856907               |
| <b>126</b> | 2020-08-19  | 1209                     | 1171               | 38            | 3.143093                        | 96.856907               |
| <b>127</b> | 2020-08-20  | 1220                     | 1182               | 38            | 3.114754                        | 96.885246               |
| <b>128</b> | 2020-08-21  | 1218                     | 1180               | 38            | 3.119869                        | 96.880131               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>129</b> | 2020-08-22  | 1224                     | 1186               | 38            | 3.104575                        | 96.895425               |
| <b>130</b> | 2020-08-23  | 1241                     | 1203               | 38            | 3.062047                        | 96.937953               |
| <b>131</b> | 2020-08-24  | 1237                     | 1199               | 38            | 3.071948                        | 96.928052               |
| <b>132</b> | 2020-08-25  | 1240                     | 1202               | 38            | 3.064516                        | 96.935484               |
| <b>133</b> | 2020-08-26  | 1263                     | 1225               | 38            | 3.008709                        | 96.991291               |
| <b>134</b> | 2020-08-27  | 1267                     | 1229               | 38            | 2.999211                        | 97.000789               |
| <b>135</b> | 2020-08-28  | 1299                     | 1261               | 38            | 2.925327                        | 97.074673               |
| <b>136</b> | 2020-08-29  | 1350                     | 1312               | 38            | 2.814815                        | 97.185185               |
| <b>137</b> | 2020-08-30  | 1351                     | 1313               | 38            | 2.812731                        | 97.187269               |
| <b>138</b> | 2020-08-31  | 1351                     | 1313               | 38            | 2.812731                        | 97.187269               |
| <b>139</b> | 2020-09-01  | 1398                     | 1360               | 38            | 2.718169                        | 97.281831               |
| <b>140</b> | 2020-09-02  | 1400                     | 1362               | 38            | 2.714286                        | 97.285714               |
| <b>141</b> | 2020-09-03  | 1401                     | 1363               | 38            | 2.712348                        | 97.287652               |
| <b>142</b> | 2020-09-04  | 1401                     | 1363               | 38            | 2.712348                        | 97.287652               |
| <b>143</b> | 2020-09-05  | 1401                     | 1363               | 38            | 2.712348                        | 97.287652               |
| <b>144</b> | 2020-09-06  | 1403                     | 1365               | 38            | 2.708482                        | 97.291518               |
| <b>145</b> | 2020-09-07  | 1403                     | 1365               | 38            | 2.708482                        | 97.291518               |
| <b>146</b> | 2020-09-08  | 1403                     | 1365               | 38            | 2.708482                        | 97.291518               |
| <b>147</b> | 2020-09-09  | 1403                     | 1365               | 38            | 2.708482                        | 97.291518               |
| <b>148</b> | 2020-09-10  | 1401                     | 1363               | 38            | 2.712348                        | 97.287652               |
| <b>149</b> | 2020-09-11  | 1403                     | 1365               | 38            | 2.708482                        | 97.291518               |
| <b>150</b> | 2020-09-12  | 1405                     | 1367               | 38            | 2.704626                        | 97.295374               |

(151, 6)

REDENÇÃO - Resultado da série em 180° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|          | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b> | 2020-04-15  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>1</b> | 2020-04-16  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>2</b> | 2020-04-17  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>3</b> | 2020-04-18  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |



|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>4</b>  | 2020-04-19  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>5</b>  | 2020-04-20  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>6</b>  | 2020-04-21  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>7</b>  | 2020-04-22  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>8</b>  | 2020-04-23  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>9</b>  | 2020-04-24  | 6                        | 6                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 8                        | 8                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 9                        | 9                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>13</b> | 2020-04-28  | 9                        | 9                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>14</b> | 2020-04-29  | 9                        | 9                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>15</b> | 2020-04-30  | 10                       | 10                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>16</b> | 2020-05-01  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>17</b> | 2020-05-02  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>18</b> | 2020-05-03  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>19</b> | 2020-05-04  | 20                       | 19                 | 1             | 5.000000                        | 95.000000               |
| <b>20</b> | 2020-05-05  | 20                       | 19                 | 1             | 5.000000                        | 95.000000               |
| <b>21</b> | 2020-05-06  | 21                       | 20                 | 1             | 4.761905                        | 95.238095               |
| <b>22</b> | 2020-05-07  | 22                       | 21                 | 1             | 4.545455                        | 95.454545               |
| <b>23</b> | 2020-05-08  | 29                       | 28                 | 1             | 3.448276                        | 96.551724               |
| <b>24</b> | 2020-05-09  | 33                       | 31                 | 2             | 6.060606                        | 93.939394               |
| <b>25</b> | 2020-05-10  | 35                       | 34                 | 1             | 2.857143                        | 97.142857               |
| <b>26</b> | 2020-05-11  | 40                       | 39                 | 1             | 2.500000                        | 97.500000               |
| <b>27</b> | 2020-05-12  | 40                       | 39                 | 1             | 2.500000                        | 97.500000               |
| <b>28</b> | 2020-05-13  | 44                       | 42                 | 2             | 4.545455                        | 95.454545               |
| <b>29</b> | 2020-05-14  | 45                       | 43                 | 2             | 4.444444                        | 95.555556               |
| <b>30</b> | 2020-05-15  | 56                       | 54                 | 2             | 3.571429                        | 96.428571               |
| <b>31</b> | 2020-05-16  | 58                       | 55                 | 3             | 5.172414                        | 94.827586               |
| <b>32</b> | 2020-05-17  | 60                       | 57                 | 3             | 5.000000                        | 95.000000               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>33</b> | 2020-05-18  | 70                       | 67                 | 3             | 4.285714                        | 95.714286               |
| <b>34</b> | 2020-05-19  | 78                       | 75                 | 3             | 3.846154                        | 96.153846               |
| <b>35</b> | 2020-05-20  | 80                       | 77                 | 3             | 3.750000                        | 96.250000               |
| <b>36</b> | 2020-05-21  | 83                       | 80                 | 3             | 3.614458                        | 96.385542               |
| <b>37</b> | 2020-05-22  | 84                       | 81                 | 3             | 3.571429                        | 96.428571               |
| <b>38</b> | 2020-05-23  | 84                       | 81                 | 3             | 3.571429                        | 96.428571               |
| <b>39</b> | 2020-05-24  | 85                       | 82                 | 3             | 3.529412                        | 96.470588               |
| <b>40</b> | 2020-05-25  | 85                       | 81                 | 4             | 4.705882                        | 95.294118               |
| <b>41</b> | 2020-05-26  | 86                       | 82                 | 4             | 4.651163                        | 95.348837               |
| <b>42</b> | 2020-05-27  | 94                       | 89                 | 5             | 5.319149                        | 94.680851               |
| <b>43</b> | 2020-05-28  | 109                      | 104                | 5             | 4.587156                        | 95.412844               |
| <b>44</b> | 2020-05-29  | 111                      | 105                | 6             | 5.405405                        | 94.594595               |
| <b>45</b> | 2020-05-30  | 245                      | 239                | 6             | 2.448980                        | 97.551020               |
| <b>46</b> | 2020-05-31  | 254                      | 248                | 6             | 2.362205                        | 97.637795               |
| <b>47</b> | 2020-06-01  | 258                      | 251                | 7             | 2.713178                        | 97.286822               |
| <b>48</b> | 2020-06-02  | 295                      | 288                | 7             | 2.372881                        | 97.627119               |
| <b>49</b> | 2020-06-03  | 295                      | 288                | 7             | 2.372881                        | 97.627119               |
| <b>50</b> | 2020-06-04  | 306                      | 298                | 8             | 2.614379                        | 97.385621               |
| <b>51</b> | 2020-06-05  | 309                      | 300                | 9             | 2.912621                        | 97.087379               |
| <b>52</b> | 2020-06-06  | 314                      | 304                | 10            | 3.184713                        | 96.815287               |
| <b>53</b> | 2020-06-07  | 327                      | 317                | 10            | 3.058104                        | 96.941896               |
| <b>54</b> | 2020-06-08  | 345                      | 334                | 11            | 3.188406                        | 96.811594               |
| <b>55</b> | 2020-06-09  | 376                      | 363                | 13            | 3.457447                        | 96.542553               |
| <b>56</b> | 2020-06-10  | 418                      | 405                | 13            | 3.110048                        | 96.889952               |
| <b>57</b> | 2020-06-11  | 438                      | 423                | 15            | 3.424658                        | 96.575342               |
| <b>58</b> | 2020-06-12  | 450                      | 436                | 14            | 3.111111                        | 96.888889               |
| <b>59</b> | 2020-06-13  | 450                      | 436                | 14            | 3.111111                        | 96.888889               |
| <b>60</b> | 2020-06-14  | 491                      | 477                | 14            | 2.851324                        | 97.148676               |
| <b>61</b> | 2020-06-15  | 503                      | 484                | 19            | 3.777336                        | 96.222664               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>62</b> | 2020-06-16  | 516                      | 496                | 20            | 3.875969                        | 96.124031               |
| <b>63</b> | 2020-06-17  | 534                      | 514                | 20            | 3.745318                        | 96.254682               |
| <b>64</b> | 2020-06-18  | 544                      | 524                | 20            | 3.676471                        | 96.323529               |
| <b>65</b> | 2020-06-19  | 579                      | 558                | 21            | 3.626943                        | 96.373057               |
| <b>66</b> | 2020-06-20  | 598                      | 577                | 21            | 3.511706                        | 96.488294               |
| <b>67</b> | 2020-06-21  | 612                      | 591                | 21            | 3.431373                        | 96.568627               |
| <b>68</b> | 2020-06-22  | 620                      | 597                | 23            | 3.709677                        | 96.290323               |
| <b>69</b> | 2020-06-23  | 634                      | 610                | 24            | 3.785489                        | 96.214511               |
| <b>70</b> | 2020-06-24  | 652                      | 628                | 24            | 3.680982                        | 96.319018               |
| <b>71</b> | 2020-06-25  | 664                      | 639                | 25            | 3.765060                        | 96.234940               |
| <b>72</b> | 2020-06-26  | 690                      | 665                | 25            | 3.623188                        | 96.376812               |
| <b>73</b> | 2020-06-27  | 696                      | 671                | 25            | 3.591954                        | 96.408046               |
| <b>74</b> | 2020-06-28  | 703                      | 678                | 25            | 3.556188                        | 96.443812               |
| <b>75</b> | 2020-06-29  | 713                      | 686                | 27            | 3.786816                        | 96.213184               |
| <b>76</b> | 2020-06-30  | 718                      | 690                | 28            | 3.899721                        | 96.100279               |
| <b>77</b> | 2020-07-01  | 767                      | 739                | 28            | 3.650587                        | 96.349413               |
| <b>78</b> | 2020-07-02  | 834                      | 806                | 28            | 3.357314                        | 96.642686               |
| <b>79</b> | 2020-07-03  | 848                      | 819                | 29            | 3.419811                        | 96.580189               |
| <b>80</b> | 2020-07-04  | 871                      | 842                | 29            | 3.329506                        | 96.670494               |
| <b>81</b> | 2020-07-05  | 873                      | 844                | 29            | 3.321879                        | 96.678121               |
| <b>82</b> | 2020-07-06  | 875                      | 846                | 29            | 3.314286                        | 96.685714               |
| <b>83</b> | 2020-07-07  | 899                      | 869                | 30            | 3.337041                        | 96.662959               |
| <b>84</b> | 2020-07-08  | 903                      | 873                | 30            | 3.322259                        | 96.677741               |
| <b>85</b> | 2020-07-09  | 941                      | 911                | 30            | 3.188098                        | 96.811902               |
| <b>86</b> | 2020-07-10  | 955                      | 924                | 31            | 3.246073                        | 96.753927               |
| <b>87</b> | 2020-07-11  | 963                      | 932                | 31            | 3.219107                        | 96.780893               |
| <b>88</b> | 2020-07-12  | 965                      | 934                | 31            | 3.212435                        | 96.787565               |
| <b>89</b> | 2020-07-13  | 969                      | 937                | 32            | 3.302374                        | 96.697626               |
| <b>90</b> | 2020-07-14  | 970                      | 938                | 32            | 3.298969                        | 96.701031               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>91</b>  | 2020-07-15  | 981                      | 947                | 34            | 3.465851                        | 96.534149               |
| <b>92</b>  | 2020-07-16  | 985                      | 951                | 34            | 3.451777                        | 96.548223               |
| <b>93</b>  | 2020-07-17  | 989                      | 955                | 34            | 3.437816                        | 96.562184               |
| <b>94</b>  | 2020-07-18  | 989                      | 955                | 34            | 3.437816                        | 96.562184               |
| <b>95</b>  | 2020-07-19  | 1002                     | 968                | 34            | 3.393214                        | 96.606786               |
| <b>96</b>  | 2020-07-20  | 1004                     | 970                | 34            | 3.386454                        | 96.613546               |
| <b>97</b>  | 2020-07-21  | 1022                     | 988                | 34            | 3.326810                        | 96.673190               |
| <b>98</b>  | 2020-07-22  | 1024                     | 990                | 34            | 3.320312                        | 96.679688               |
| <b>99</b>  | 2020-07-23  | 1027                     | 993                | 34            | 3.310613                        | 96.689387               |
| <b>100</b> | 2020-07-24  | 1037                     | 1003               | 34            | 3.278689                        | 96.721311               |
| <b>101</b> | 2020-07-25  | 1044                     | 1010               | 34            | 3.256705                        | 96.743295               |
| <b>102</b> | 2020-07-26  | 1051                     | 1017               | 34            | 3.235014                        | 96.764986               |
| <b>103</b> | 2020-07-27  | 1051                     | 1017               | 34            | 3.235014                        | 96.764986               |
| <b>104</b> | 2020-07-28  | 1054                     | 1020               | 34            | 3.225806                        | 96.774194               |
| <b>105</b> | 2020-07-29  | 1069                     | 1035               | 34            | 3.180543                        | 96.819457               |
| <b>106</b> | 2020-07-30  | 1100                     | 1066               | 34            | 3.090909                        | 96.909091               |
| <b>107</b> | 2020-07-31  | 1110                     | 1076               | 34            | 3.063063                        | 96.936937               |
| <b>108</b> | 2020-08-01  | 1121                     | 1087               | 34            | 3.033006                        | 96.966994               |
| <b>109</b> | 2020-08-02  | 1125                     | 1091               | 34            | 3.022222                        | 96.977778               |
| <b>110</b> | 2020-08-03  | 1124                     | 1090               | 34            | 3.024911                        | 96.975089               |
| <b>111</b> | 2020-08-04  | 1125                     | 1090               | 35            | 3.111111                        | 96.888889               |
| <b>112</b> | 2020-08-05  | 1127                     | 1092               | 35            | 3.105590                        | 96.894410               |
| <b>113</b> | 2020-08-06  | 1128                     | 1091               | 37            | 3.280142                        | 96.719858               |
| <b>114</b> | 2020-08-07  | 1129                     | 1091               | 38            | 3.365810                        | 96.634190               |
| <b>115</b> | 2020-08-08  | 1137                     | 1099               | 38            | 3.342128                        | 96.657872               |
| <b>116</b> | 2020-08-09  | 1137                     | 1099               | 38            | 3.342128                        | 96.657872               |
| <b>117</b> | 2020-08-10  | 1139                     | 1101               | 38            | 3.336260                        | 96.663740               |
| <b>118</b> | 2020-08-11  | 1150                     | 1112               | 38            | 3.304348                        | 96.695652               |
| <b>119</b> | 2020-08-12  | 1182                     | 1144               | 38            | 3.214890                        | 96.785110               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>120</b> | 2020-08-13  | 1203                     | 1165               | 38            | 3.158770                        | 96.841230               |
| <b>121</b> | 2020-08-14  | 1208                     | 1170               | 38            | 3.145695                        | 96.854305               |
| <b>122</b> | 2020-08-15  | 1208                     | 1170               | 38            | 3.145695                        | 96.854305               |
| <b>123</b> | 2020-08-16  | 1209                     | 1171               | 38            | 3.143093                        | 96.856907               |
| <b>124</b> | 2020-08-17  | 1209                     | 1171               | 38            | 3.143093                        | 96.856907               |
| <b>125</b> | 2020-08-18  | 1209                     | 1171               | 38            | 3.143093                        | 96.856907               |
| <b>126</b> | 2020-08-19  | 1209                     | 1171               | 38            | 3.143093                        | 96.856907               |
| <b>127</b> | 2020-08-20  | 1220                     | 1182               | 38            | 3.114754                        | 96.885246               |
| <b>128</b> | 2020-08-21  | 1218                     | 1180               | 38            | 3.119869                        | 96.880131               |
| <b>129</b> | 2020-08-22  | 1224                     | 1186               | 38            | 3.104575                        | 96.895425               |
| <b>130</b> | 2020-08-23  | 1241                     | 1203               | 38            | 3.062047                        | 96.937953               |
| <b>131</b> | 2020-08-24  | 1237                     | 1199               | 38            | 3.071948                        | 96.928052               |
| <b>132</b> | 2020-08-25  | 1240                     | 1202               | 38            | 3.064516                        | 96.935484               |
| <b>133</b> | 2020-08-26  | 1263                     | 1225               | 38            | 3.008709                        | 96.991291               |
| <b>134</b> | 2020-08-27  | 1267                     | 1229               | 38            | 2.999211                        | 97.000789               |
| <b>135</b> | 2020-08-28  | 1299                     | 1261               | 38            | 2.925327                        | 97.074673               |
| <b>136</b> | 2020-08-29  | 1350                     | 1312               | 38            | 2.814815                        | 97.185185               |
| <b>137</b> | 2020-08-30  | 1351                     | 1313               | 38            | 2.812731                        | 97.187269               |
| <b>138</b> | 2020-08-31  | 1351                     | 1313               | 38            | 2.812731                        | 97.187269               |
| <b>139</b> | 2020-09-01  | 1398                     | 1360               | 38            | 2.718169                        | 97.281831               |
| <b>140</b> | 2020-09-02  | 1400                     | 1362               | 38            | 2.714286                        | 97.285714               |
| <b>141</b> | 2020-09-03  | 1401                     | 1363               | 38            | 2.712348                        | 97.287652               |
| <b>142</b> | 2020-09-04  | 1401                     | 1363               | 38            | 2.712348                        | 97.287652               |
| <b>143</b> | 2020-09-05  | 1401                     | 1363               | 38            | 2.712348                        | 97.287652               |
| <b>144</b> | 2020-09-06  | 1403                     | 1365               | 38            | 2.708482                        | 97.291518               |
| <b>145</b> | 2020-09-07  | 1403                     | 1365               | 38            | 2.708482                        | 97.291518               |
| <b>146</b> | 2020-09-08  | 1403                     | 1365               | 38            | 2.708482                        | 97.291518               |
| <b>147</b> | 2020-09-09  | 1403                     | 1365               | 38            | 2.708482                        | 97.291518               |
| <b>148</b> | 2020-09-10  | 1401                     | 1363               | 38            | 2.712348                        | 97.287652               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>149</b> | 2020-09-11  | 1403                     | 1365               | 38            | 2.708482                        | 97.291518               |
| <b>150</b> | 2020-09-12  | 1405                     | 1367               | 38            | 2.704626                        | 97.295374               |
| <b>151</b> | 2020-09-13  | 1405                     | 1367               | 38            | 2.704626                        | 97.295374               |
| <b>152</b> | 2020-09-14  | 1405                     | 1367               | 38            | 2.704626                        | 97.295374               |
| <b>153</b> | 2020-09-15  | 1414                     | 1376               | 38            | 2.687412                        | 97.312588               |
| <b>154</b> | 2020-09-16  | 1415                     | 1377               | 38            | 2.685512                        | 97.314488               |
| <b>155</b> | 2020-09-17  | 1420                     | 1382               | 38            | 2.676056                        | 97.323944               |

(156, 6)

REDENÇÃO - Resultado da série em 210° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b>  | 2020-04-15  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>1</b>  | 2020-04-16  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>2</b>  | 2020-04-17  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>3</b>  | 2020-04-18  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>4</b>  | 2020-04-19  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>5</b>  | 2020-04-20  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>6</b>  | 2020-04-21  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>7</b>  | 2020-04-22  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>8</b>  | 2020-04-23  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>9</b>  | 2020-04-24  | 6                        | 6                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 8                        | 8                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 9                        | 9                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>13</b> | 2020-04-28  | 9                        | 9                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>14</b> | 2020-04-29  | 9                        | 9                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>15</b> | 2020-04-30  | 10                       | 10                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>16</b> | 2020-05-01  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>17</b> | 2020-05-02  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>18</b> | 2020-05-03  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |

|    | data       | casos_confirmados | recuperados | mortes | taxa_taxa de mortalidade | taxa_recuperacao |
|----|------------|-------------------|-------------|--------|--------------------------|------------------|
| 19 | 2020-05-04 | 20                | 19          | 1      | 5.000000                 | 95.000000        |
| 20 | 2020-05-05 | 20                | 19          | 1      | 5.000000                 | 95.000000        |
| 21 | 2020-05-06 | 21                | 20          | 1      | 4.761905                 | 95.238095        |
| 22 | 2020-05-07 | 22                | 21          | 1      | 4.545455                 | 95.454545        |
| 23 | 2020-05-08 | 29                | 28          | 1      | 3.448276                 | 96.551724        |
| 24 | 2020-05-09 | 33                | 31          | 2      | 6.060606                 | 93.939394        |
| 25 | 2020-05-10 | 35                | 34          | 1      | 2.857143                 | 97.142857        |
| 26 | 2020-05-11 | 40                | 39          | 1      | 2.500000                 | 97.500000        |
| 27 | 2020-05-12 | 40                | 39          | 1      | 2.500000                 | 97.500000        |
| 28 | 2020-05-13 | 44                | 42          | 2      | 4.545455                 | 95.454545        |
| 29 | 2020-05-14 | 45                | 43          | 2      | 4.444444                 | 95.555556        |
| 30 | 2020-05-15 | 56                | 54          | 2      | 3.571429                 | 96.428571        |
| 31 | 2020-05-16 | 58                | 55          | 3      | 5.172414                 | 94.827586        |
| 32 | 2020-05-17 | 60                | 57          | 3      | 5.000000                 | 95.000000        |
| 33 | 2020-05-18 | 70                | 67          | 3      | 4.285714                 | 95.714286        |
| 34 | 2020-05-19 | 78                | 75          | 3      | 3.846154                 | 96.153846        |
| 35 | 2020-05-20 | 80                | 77          | 3      | 3.750000                 | 96.250000        |
| 36 | 2020-05-21 | 83                | 80          | 3      | 3.614458                 | 96.385542        |
| 37 | 2020-05-22 | 84                | 81          | 3      | 3.571429                 | 96.428571        |
| 38 | 2020-05-23 | 84                | 81          | 3      | 3.571429                 | 96.428571        |
| 39 | 2020-05-24 | 85                | 82          | 3      | 3.529412                 | 96.470588        |
| 40 | 2020-05-25 | 85                | 81          | 4      | 4.705882                 | 95.294118        |
| 41 | 2020-05-26 | 86                | 82          | 4      | 4.651163                 | 95.348837        |
| 42 | 2020-05-27 | 94                | 89          | 5      | 5.319149                 | 94.680851        |
| 43 | 2020-05-28 | 109               | 104         | 5      | 4.587156                 | 95.412844        |
| 44 | 2020-05-29 | 111               | 105         | 6      | 5.405405                 | 94.594595        |
| 45 | 2020-05-30 | 245               | 239         | 6      | 2.448980                 | 97.551020        |
| 46 | 2020-05-31 | 254               | 248         | 6      | 2.362205                 | 97.637795        |
| 47 | 2020-06-01 | 258               | 251         | 7      | 2.713178                 | 97.286822        |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>48</b> | 2020-06-02  | 295                      | 288                | 7             | 2.372881                        | 97.627119               |
| <b>49</b> | 2020-06-03  | 295                      | 288                | 7             | 2.372881                        | 97.627119               |
| <b>50</b> | 2020-06-04  | 306                      | 298                | 8             | 2.614379                        | 97.385621               |
| <b>51</b> | 2020-06-05  | 309                      | 300                | 9             | 2.912621                        | 97.087379               |
| <b>52</b> | 2020-06-06  | 314                      | 304                | 10            | 3.184713                        | 96.815287               |
| <b>53</b> | 2020-06-07  | 327                      | 317                | 10            | 3.058104                        | 96.941896               |
| <b>54</b> | 2020-06-08  | 345                      | 334                | 11            | 3.188406                        | 96.811594               |
| <b>55</b> | 2020-06-09  | 376                      | 363                | 13            | 3.457447                        | 96.542553               |
| <b>56</b> | 2020-06-10  | 418                      | 405                | 13            | 3.110048                        | 96.889952               |
| <b>57</b> | 2020-06-11  | 438                      | 423                | 15            | 3.424658                        | 96.575342               |
| <b>58</b> | 2020-06-12  | 450                      | 436                | 14            | 3.111111                        | 96.888889               |
| <b>59</b> | 2020-06-13  | 450                      | 436                | 14            | 3.111111                        | 96.888889               |
| <b>60</b> | 2020-06-14  | 491                      | 477                | 14            | 2.851324                        | 97.148676               |
| <b>61</b> | 2020-06-15  | 503                      | 484                | 19            | 3.777336                        | 96.222664               |
| <b>62</b> | 2020-06-16  | 516                      | 496                | 20            | 3.875969                        | 96.124031               |
| <b>63</b> | 2020-06-17  | 534                      | 514                | 20            | 3.745318                        | 96.254682               |
| <b>64</b> | 2020-06-18  | 544                      | 524                | 20            | 3.676471                        | 96.323529               |
| <b>65</b> | 2020-06-19  | 579                      | 558                | 21            | 3.626943                        | 96.373057               |
| <b>66</b> | 2020-06-20  | 598                      | 577                | 21            | 3.511706                        | 96.488294               |
| <b>67</b> | 2020-06-21  | 612                      | 591                | 21            | 3.431373                        | 96.568627               |
| <b>68</b> | 2020-06-22  | 620                      | 597                | 23            | 3.709677                        | 96.290323               |
| <b>69</b> | 2020-06-23  | 634                      | 610                | 24            | 3.785489                        | 96.214511               |
| <b>70</b> | 2020-06-24  | 652                      | 628                | 24            | 3.680982                        | 96.319018               |
| <b>71</b> | 2020-06-25  | 664                      | 639                | 25            | 3.765060                        | 96.234940               |
| <b>72</b> | 2020-06-26  | 690                      | 665                | 25            | 3.623188                        | 96.376812               |
| <b>73</b> | 2020-06-27  | 696                      | 671                | 25            | 3.591954                        | 96.408046               |
| <b>74</b> | 2020-06-28  | 703                      | 678                | 25            | 3.556188                        | 96.443812               |
| <b>75</b> | 2020-06-29  | 713                      | 686                | 27            | 3.786816                        | 96.213184               |
| <b>76</b> | 2020-06-30  | 718                      | 690                | 28            | 3.899721                        | 96.100279               |



|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>77</b>  | 2020-07-01  | 767                      | 739                | 28            | 3.650587                        | 96.349413               |
| <b>78</b>  | 2020-07-02  | 834                      | 806                | 28            | 3.357314                        | 96.642686               |
| <b>79</b>  | 2020-07-03  | 848                      | 819                | 29            | 3.419811                        | 96.580189               |
| <b>80</b>  | 2020-07-04  | 871                      | 842                | 29            | 3.329506                        | 96.670494               |
| <b>81</b>  | 2020-07-05  | 873                      | 844                | 29            | 3.321879                        | 96.678121               |
| <b>82</b>  | 2020-07-06  | 875                      | 846                | 29            | 3.314286                        | 96.685714               |
| <b>83</b>  | 2020-07-07  | 899                      | 869                | 30            | 3.337041                        | 96.662959               |
| <b>84</b>  | 2020-07-08  | 903                      | 873                | 30            | 3.322259                        | 96.677741               |
| <b>85</b>  | 2020-07-09  | 941                      | 911                | 30            | 3.188098                        | 96.811902               |
| <b>86</b>  | 2020-07-10  | 955                      | 924                | 31            | 3.246073                        | 96.753927               |
| <b>87</b>  | 2020-07-11  | 963                      | 932                | 31            | 3.219107                        | 96.780893               |
| <b>88</b>  | 2020-07-12  | 965                      | 934                | 31            | 3.212435                        | 96.787565               |
| <b>89</b>  | 2020-07-13  | 969                      | 937                | 32            | 3.302374                        | 96.697626               |
| <b>90</b>  | 2020-07-14  | 970                      | 938                | 32            | 3.298969                        | 96.701031               |
| <b>91</b>  | 2020-07-15  | 981                      | 947                | 34            | 3.465851                        | 96.534149               |
| <b>92</b>  | 2020-07-16  | 985                      | 951                | 34            | 3.451777                        | 96.548223               |
| <b>93</b>  | 2020-07-17  | 989                      | 955                | 34            | 3.437816                        | 96.562184               |
| <b>94</b>  | 2020-07-18  | 989                      | 955                | 34            | 3.437816                        | 96.562184               |
| <b>95</b>  | 2020-07-19  | 1002                     | 968                | 34            | 3.393214                        | 96.606786               |
| <b>96</b>  | 2020-07-20  | 1004                     | 970                | 34            | 3.386454                        | 96.613546               |
| <b>97</b>  | 2020-07-21  | 1022                     | 988                | 34            | 3.326810                        | 96.673190               |
| <b>98</b>  | 2020-07-22  | 1024                     | 990                | 34            | 3.320312                        | 96.679688               |
| <b>99</b>  | 2020-07-23  | 1027                     | 993                | 34            | 3.310613                        | 96.689387               |
| <b>100</b> | 2020-07-24  | 1037                     | 1003               | 34            | 3.278689                        | 96.721311               |
| <b>101</b> | 2020-07-25  | 1044                     | 1010               | 34            | 3.256705                        | 96.743295               |
| <b>102</b> | 2020-07-26  | 1051                     | 1017               | 34            | 3.235014                        | 96.764986               |
| <b>103</b> | 2020-07-27  | 1051                     | 1017               | 34            | 3.235014                        | 96.764986               |
| <b>104</b> | 2020-07-28  | 1054                     | 1020               | 34            | 3.225806                        | 96.774194               |
| <b>105</b> | 2020-07-29  | 1069                     | 1035               | 34            | 3.180543                        | 96.819457               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>106</b> | 2020-07-30  | 1100                     | 1066               | 34            | 3.090909                        | 96.909091               |
| <b>107</b> | 2020-07-31  | 1110                     | 1076               | 34            | 3.063063                        | 96.936937               |
| <b>108</b> | 2020-08-01  | 1121                     | 1087               | 34            | 3.033006                        | 96.966994               |
| <b>109</b> | 2020-08-02  | 1125                     | 1091               | 34            | 3.022222                        | 96.977778               |
| <b>110</b> | 2020-08-03  | 1124                     | 1090               | 34            | 3.024911                        | 96.975089               |
| <b>111</b> | 2020-08-04  | 1125                     | 1090               | 35            | 3.111111                        | 96.888889               |
| <b>112</b> | 2020-08-05  | 1127                     | 1092               | 35            | 3.105590                        | 96.894410               |
| <b>113</b> | 2020-08-06  | 1128                     | 1091               | 37            | 3.280142                        | 96.719858               |
| <b>114</b> | 2020-08-07  | 1129                     | 1091               | 38            | 3.365810                        | 96.634190               |
| <b>115</b> | 2020-08-08  | 1137                     | 1099               | 38            | 3.342128                        | 96.657872               |
| <b>116</b> | 2020-08-09  | 1137                     | 1099               | 38            | 3.342128                        | 96.657872               |
| <b>117</b> | 2020-08-10  | 1139                     | 1101               | 38            | 3.336260                        | 96.663740               |
| <b>118</b> | 2020-08-11  | 1150                     | 1112               | 38            | 3.304348                        | 96.695652               |
| <b>119</b> | 2020-08-12  | 1182                     | 1144               | 38            | 3.214890                        | 96.785110               |
| <b>120</b> | 2020-08-13  | 1203                     | 1165               | 38            | 3.158770                        | 96.841230               |
| <b>121</b> | 2020-08-14  | 1208                     | 1170               | 38            | 3.145695                        | 96.854305               |
| <b>122</b> | 2020-08-15  | 1208                     | 1170               | 38            | 3.145695                        | 96.854305               |
| <b>123</b> | 2020-08-16  | 1209                     | 1171               | 38            | 3.143093                        | 96.856907               |
| <b>124</b> | 2020-08-17  | 1209                     | 1171               | 38            | 3.143093                        | 96.856907               |
| <b>125</b> | 2020-08-18  | 1209                     | 1171               | 38            | 3.143093                        | 96.856907               |
| <b>126</b> | 2020-08-19  | 1209                     | 1171               | 38            | 3.143093                        | 96.856907               |
| <b>127</b> | 2020-08-20  | 1220                     | 1182               | 38            | 3.114754                        | 96.885246               |
| <b>128</b> | 2020-08-21  | 1218                     | 1180               | 38            | 3.119869                        | 96.880131               |
| <b>129</b> | 2020-08-22  | 1224                     | 1186               | 38            | 3.104575                        | 96.895425               |
| <b>130</b> | 2020-08-23  | 1241                     | 1203               | 38            | 3.062047                        | 96.937953               |
| <b>131</b> | 2020-08-24  | 1237                     | 1199               | 38            | 3.071948                        | 96.928052               |
| <b>132</b> | 2020-08-25  | 1240                     | 1202               | 38            | 3.064516                        | 96.935484               |
| <b>133</b> | 2020-08-26  | 1263                     | 1225               | 38            | 3.008709                        | 96.991291               |
| <b>134</b> | 2020-08-27  | 1267                     | 1229               | 38            | 2.999211                        | 97.000789               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>135</b> | 2020-08-28  | 1299                     | 1261               | 38            | 2.925327                        | 97.074673               |
| <b>136</b> | 2020-08-29  | 1350                     | 1312               | 38            | 2.814815                        | 97.185185               |
| <b>137</b> | 2020-08-30  | 1351                     | 1313               | 38            | 2.812731                        | 97.187269               |
| <b>138</b> | 2020-08-31  | 1351                     | 1313               | 38            | 2.812731                        | 97.187269               |
| <b>139</b> | 2020-09-01  | 1398                     | 1360               | 38            | 2.718169                        | 97.281831               |
| <b>140</b> | 2020-09-02  | 1400                     | 1362               | 38            | 2.714286                        | 97.285714               |
| <b>141</b> | 2020-09-03  | 1401                     | 1363               | 38            | 2.712348                        | 97.287652               |
| <b>142</b> | 2020-09-04  | 1401                     | 1363               | 38            | 2.712348                        | 97.287652               |
| <b>143</b> | 2020-09-05  | 1401                     | 1363               | 38            | 2.712348                        | 97.287652               |
| <b>144</b> | 2020-09-06  | 1403                     | 1365               | 38            | 2.708482                        | 97.291518               |
| <b>145</b> | 2020-09-07  | 1403                     | 1365               | 38            | 2.708482                        | 97.291518               |
| <b>146</b> | 2020-09-08  | 1403                     | 1365               | 38            | 2.708482                        | 97.291518               |
| <b>147</b> | 2020-09-09  | 1403                     | 1365               | 38            | 2.708482                        | 97.291518               |
| <b>148</b> | 2020-09-10  | 1401                     | 1363               | 38            | 2.712348                        | 97.287652               |
| <b>149</b> | 2020-09-11  | 1403                     | 1365               | 38            | 2.708482                        | 97.291518               |
| <b>150</b> | 2020-09-12  | 1405                     | 1367               | 38            | 2.704626                        | 97.295374               |
| <b>151</b> | 2020-09-13  | 1405                     | 1367               | 38            | 2.704626                        | 97.295374               |
| <b>152</b> | 2020-09-14  | 1405                     | 1367               | 38            | 2.704626                        | 97.295374               |
| <b>153</b> | 2020-09-15  | 1414                     | 1376               | 38            | 2.687412                        | 97.312588               |
| <b>154</b> | 2020-09-16  | 1415                     | 1377               | 38            | 2.685512                        | 97.314488               |
| <b>155</b> | 2020-09-17  | 1420                     | 1382               | 38            | 2.676056                        | 97.323944               |

(156, 6)

**APÊNDICE B** – Tabela II. Análise de séries temporais, detalhado sobre COVID-19 no Município de Aracoiaba, Estado do Ceará-Brasil, 15/04/2020 – 17/09/2020.

ARACOIABA - Resultado da série em 12° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b>  | 2020-04-15  | 1                        | 1                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>1</b>  | 2020-04-16  | 1                        | 1                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>2</b>  | 2020-04-17  | 1                        | 1                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>3</b>  | 2020-04-18  | 1                        | 1                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>4</b>  | 2020-04-19  | 2                        | 2                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>5</b>  | 2020-04-20  | 3                        | 3                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>6</b>  | 2020-04-21  | 3                        | 3                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>7</b>  | 2020-04-22  | 3                        | 3                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>8</b>  | 2020-04-23  | 3                        | 3                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>9</b>  | 2020-04-24  | 3                        | 3                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 4                        | 4                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 5                        | 5                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 7                        | 7                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |

(13, 6)

ARACOIABA - Resultado da série em 30° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|          | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b> | 2020-04-15  | 1                        | 1                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>1</b> | 2020-04-16  | 1                        | 1                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>2</b> | 2020-04-17  | 1                        | 1                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>3</b> | 2020-04-18  | 1                        | 1                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>4</b> | 2020-04-19  | 2                        | 2                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>5</b> | 2020-04-20  | 3                        | 3                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>6</b> | 2020-04-21  | 3                        | 3                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>7</b> | 2020-04-22  | 3                        | 3                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>8</b> | 2020-04-23  | 3                        | 3                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>9</b> | 2020-04-24  | 3                        | 3                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 4                        | 4                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 5                        | 5                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 7                        | 7                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>13</b> | 2020-04-28  | 6                        | 6                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>14</b> | 2020-04-29  | 11                       | 11                 | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>15</b> | 2020-04-30  | 12                       | 12                 | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>16</b> | 2020-05-01  | 12                       | 12                 | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>17</b> | 2020-05-02  | 13                       | 13                 | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>18</b> | 2020-05-03  | 12                       | 12                 | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>19</b> | 2020-05-04  | 13                       | 13                 | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>20</b> | 2020-05-05  | 13                       | 13                 | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>21</b> | 2020-05-06  | 14                       | 14                 | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>22</b> | 2020-05-07  | 19                       | 19                 | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>23</b> | 2020-05-08  | 20                       | 20                 | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>24</b> | 2020-05-09  | 20                       | 20                 | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>25</b> | 2020-05-10  | 21                       | 21                 | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>26</b> | 2020-05-11  | 25                       | 25                 | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>27</b> | 2020-05-12  | 25                       | 25                 | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>28</b> | 2020-05-13  | 25                       | 25                 | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>29</b> | 2020-05-14  | 39                       | 39                 | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>30</b> | 2020-05-15  | 45                       | 45                 | 0             | 0.0                             | 100.0                   |

(31, 6)

ARACOIABA - Resultado da série em 60° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|          | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b> | 2020-04-15  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>1</b> | 2020-04-16  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>2</b> | 2020-04-17  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>3</b> | 2020-04-18  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>4</b> | 2020-04-19  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>5</b>  | 2020-04-20  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>6</b>  | 2020-04-21  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>7</b>  | 2020-04-22  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>8</b>  | 2020-04-23  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>9</b>  | 2020-04-24  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>13</b> | 2020-04-28  | 6                        | 6                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>14</b> | 2020-04-29  | 11                       | 11                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>15</b> | 2020-04-30  | 12                       | 12                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>16</b> | 2020-05-01  | 12                       | 12                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>17</b> | 2020-05-02  | 13                       | 13                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>18</b> | 2020-05-03  | 12                       | 12                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>19</b> | 2020-05-04  | 13                       | 13                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>20</b> | 2020-05-05  | 13                       | 13                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>21</b> | 2020-05-06  | 14                       | 14                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>22</b> | 2020-05-07  | 19                       | 19                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>23</b> | 2020-05-08  | 20                       | 20                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>24</b> | 2020-05-09  | 20                       | 20                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>25</b> | 2020-05-10  | 21                       | 21                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>26</b> | 2020-05-11  | 25                       | 25                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>27</b> | 2020-05-12  | 25                       | 25                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>28</b> | 2020-05-13  | 25                       | 25                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>29</b> | 2020-05-14  | 39                       | 39                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>30</b> | 2020-05-15  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>31</b> | 2020-05-16  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>32</b> | 2020-05-17  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>33</b> | 2020-05-18  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |

|    | data       | casos_confirmados | recuperados | mortes | taxa_taxa de mortalidade | taxa_recuperacao |
|----|------------|-------------------|-------------|--------|--------------------------|------------------|
| 34 | 2020-05-19 | 47                | 47          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 35 | 2020-05-20 | 54                | 54          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 36 | 2020-05-21 | 54                | 54          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 37 | 2020-05-22 | 92                | 92          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 38 | 2020-05-23 | 92                | 92          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 39 | 2020-05-24 | 92                | 92          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 40 | 2020-05-25 | 92                | 92          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 41 | 2020-05-26 | 92                | 92          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 42 | 2020-05-27 | 92                | 92          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 43 | 2020-05-28 | 92                | 92          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 44 | 2020-05-29 | 93                | 92          | 1      | 1.075269                 | 98.924731        |
| 45 | 2020-05-30 | 150               | 149         | 1      | 0.666667                 | 99.333333        |
| 46 | 2020-05-31 | 150               | 149         | 1      | 0.666667                 | 99.333333        |
| 47 | 2020-06-01 | 170               | 169         | 1      | 0.588235                 | 99.411765        |
| 48 | 2020-06-02 | 185               | 184         | 1      | 0.540541                 | 99.459459        |
| 49 | 2020-06-03 | 189               | 187         | 2      | 1.058201                 | 98.941799        |
| 50 | 2020-06-04 | 227               | 225         | 2      | 0.881057                 | 99.118943        |
| 51 | 2020-06-05 | 230               | 228         | 2      | 0.869565                 | 99.130435        |
| 52 | 2020-06-06 | 240               | 238         | 2      | 0.833333                 | 99.166667        |
| 53 | 2020-06-07 | 240               | 238         | 2      | 0.833333                 | 99.166667        |
| 54 | 2020-06-08 | 245               | 244         | 1      | 0.408163                 | 99.591837        |
| 55 | 2020-06-09 | 256               | 255         | 1      | 0.390625                 | 99.609375        |
| 56 | 2020-06-10 | 270               | 269         | 1      | 0.370370                 | 99.629630        |
| 57 | 2020-06-11 | 282               | 281         | 1      | 0.354610                 | 99.645390        |
| 58 | 2020-06-12 | 283               | 282         | 1      | 0.353357                 | 99.646643        |
| 59 | 2020-06-13 | 283               | 282         | 1      | 0.353357                 | 99.646643        |
| 60 | 2020-06-14 | 283               | 282         | 1      | 0.353357                 | 99.646643        |

(61, 6)

ARACOIABA - Resultado da série em 90° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|    | data       | casos_confirmados | recuperados | mortes | taxa_taxa de mortalidade | taxa_recuperacao |
|----|------------|-------------------|-------------|--------|--------------------------|------------------|
| 0  | 2020-04-15 | 1                 | 1           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 1  | 2020-04-16 | 1                 | 1           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 2  | 2020-04-17 | 1                 | 1           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 3  | 2020-04-18 | 1                 | 1           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 4  | 2020-04-19 | 2                 | 2           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 5  | 2020-04-20 | 3                 | 3           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 6  | 2020-04-21 | 3                 | 3           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 7  | 2020-04-22 | 3                 | 3           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 8  | 2020-04-23 | 3                 | 3           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 9  | 2020-04-24 | 3                 | 3           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 10 | 2020-04-25 | 4                 | 4           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 11 | 2020-04-26 | 5                 | 5           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 12 | 2020-04-27 | 7                 | 7           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 13 | 2020-04-28 | 6                 | 6           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 14 | 2020-04-29 | 11                | 11          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 15 | 2020-04-30 | 12                | 12          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 16 | 2020-05-01 | 12                | 12          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 17 | 2020-05-02 | 13                | 13          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 18 | 2020-05-03 | 12                | 12          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 19 | 2020-05-04 | 13                | 13          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 20 | 2020-05-05 | 13                | 13          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 21 | 2020-05-06 | 14                | 14          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 22 | 2020-05-07 | 19                | 19          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 23 | 2020-05-08 | 20                | 20          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 24 | 2020-05-09 | 20                | 20          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 25 | 2020-05-10 | 21                | 21          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 26 | 2020-05-11 | 25                | 25          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 27 | 2020-05-12 | 25                | 25          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 28 | 2020-05-13 | 25                | 25          | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |



|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>29</b> | 2020-05-14  | 39                       | 39                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>30</b> | 2020-05-15  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>31</b> | 2020-05-16  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>32</b> | 2020-05-17  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>33</b> | 2020-05-18  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>34</b> | 2020-05-19  | 47                       | 47                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>35</b> | 2020-05-20  | 54                       | 54                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>36</b> | 2020-05-21  | 54                       | 54                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>37</b> | 2020-05-22  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>38</b> | 2020-05-23  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>39</b> | 2020-05-24  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>40</b> | 2020-05-25  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>41</b> | 2020-05-26  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>42</b> | 2020-05-27  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>43</b> | 2020-05-28  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>44</b> | 2020-05-29  | 93                       | 92                 | 1             | 1.075269                        | 98.924731               |
| <b>45</b> | 2020-05-30  | 150                      | 149                | 1             | 0.666667                        | 99.333333               |
| <b>46</b> | 2020-05-31  | 150                      | 149                | 1             | 0.666667                        | 99.333333               |
| <b>47</b> | 2020-06-01  | 170                      | 169                | 1             | 0.588235                        | 99.411765               |
| <b>48</b> | 2020-06-02  | 185                      | 184                | 1             | 0.540541                        | 99.459459               |
| <b>49</b> | 2020-06-03  | 189                      | 187                | 2             | 1.058201                        | 98.941799               |
| <b>50</b> | 2020-06-04  | 227                      | 225                | 2             | 0.881057                        | 99.118943               |
| <b>51</b> | 2020-06-05  | 230                      | 228                | 2             | 0.869565                        | 99.130435               |
| <b>52</b> | 2020-06-06  | 240                      | 238                | 2             | 0.833333                        | 99.166667               |
| <b>53</b> | 2020-06-07  | 240                      | 238                | 2             | 0.833333                        | 99.166667               |
| <b>54</b> | 2020-06-08  | 245                      | 244                | 1             | 0.408163                        | 99.591837               |
| <b>55</b> | 2020-06-09  | 256                      | 255                | 1             | 0.390625                        | 99.609375               |
| <b>56</b> | 2020-06-10  | 270                      | 269                | 1             | 0.370370                        | 99.629630               |
| <b>57</b> | 2020-06-11  | 282                      | 281                | 1             | 0.354610                        | 99.645390               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>58</b> | 2020-06-12  | 283                      | 282                | 1             | 0.353357                        | 99.646643               |
| <b>59</b> | 2020-06-13  | 283                      | 282                | 1             | 0.353357                        | 99.646643               |
| <b>60</b> | 2020-06-14  | 283                      | 282                | 1             | 0.353357                        | 99.646643               |
| <b>61</b> | 2020-06-15  | 293                      | 292                | 1             | 0.341297                        | 99.658703               |
| <b>62</b> | 2020-06-16  | 321                      | 317                | 4             | 1.246106                        | 98.753894               |
| <b>63</b> | 2020-06-17  | 334                      | 330                | 4             | 1.197605                        | 98.802395               |
| <b>64</b> | 2020-06-18  | 342                      | 338                | 4             | 1.169591                        | 98.830409               |
| <b>65</b> | 2020-06-19  | 350                      | 344                | 6             | 1.714286                        | 98.285714               |
| <b>66</b> | 2020-06-20  | 355                      | 348                | 7             | 1.971831                        | 98.028169               |
| <b>67</b> | 2020-06-21  | 360                      | 353                | 7             | 1.944444                        | 98.055556               |
| <b>68</b> | 2020-06-22  | 367                      | 359                | 8             | 2.179837                        | 97.820163               |
| <b>69</b> | 2020-06-23  | 371                      | 363                | 8             | 2.156334                        | 97.843666               |
| <b>70</b> | 2020-06-24  | 379                      | 371                | 8             | 2.110818                        | 97.889182               |
| <b>71</b> | 2020-06-25  | 398                      | 390                | 8             | 2.010050                        | 97.989950               |
| <b>72</b> | 2020-06-26  | 412                      | 404                | 8             | 1.941748                        | 98.058252               |
| <b>73</b> | 2020-06-27  | 412                      | 404                | 8             | 1.941748                        | 98.058252               |
| <b>74</b> | 2020-06-28  | 412                      | 404                | 8             | 1.941748                        | 98.058252               |
| <b>75</b> | 2020-06-29  | 414                      | 406                | 8             | 1.932367                        | 98.067633               |
| <b>76</b> | 2020-06-30  | 421                      | 412                | 9             | 2.137767                        | 97.862233               |
| <b>77</b> | 2020-07-01  | 437                      | 428                | 9             | 2.059497                        | 97.940503               |
| <b>78</b> | 2020-07-02  | 456                      | 447                | 9             | 1.973684                        | 98.026316               |
| <b>79</b> | 2020-07-03  | 460                      | 451                | 9             | 1.956522                        | 98.043478               |
| <b>80</b> | 2020-07-04  | 460                      | 451                | 9             | 1.956522                        | 98.043478               |
| <b>81</b> | 2020-07-05  | 460                      | 451                | 9             | 1.956522                        | 98.043478               |
| <b>82</b> | 2020-07-06  | 470                      | 461                | 9             | 1.914894                        | 98.085106               |
| <b>83</b> | 2020-07-07  | 481                      | 472                | 9             | 1.871102                        | 98.128898               |
| <b>84</b> | 2020-07-08  | 503                      | 493                | 10            | 1.988072                        | 98.011928               |
| <b>85</b> | 2020-07-09  | 504                      | 494                | 10            | 1.984127                        | 98.015873               |
| <b>86</b> | 2020-07-10  | 521                      | 511                | 10            | 1.919386                        | 98.080614               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>87</b> | 2020-07-11  | 521                      | 511                | 10            | 1.919386                        | 98.080614               |
| <b>88</b> | 2020-07-12  | 522                      | 512                | 10            | 1.915709                        | 98.084291               |
| <b>89</b> | 2020-07-13  | 522                      | 512                | 10            | 1.915709                        | 98.084291               |
| <b>90</b> | 2020-07-14  | 529                      | 519                | 10            | 1.890359                        | 98.109641               |

(91, 6)

ARACOIABA - Resultado da série em 120° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b>  | 2020-04-15  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>1</b>  | 2020-04-16  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>2</b>  | 2020-04-17  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>3</b>  | 2020-04-18  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>4</b>  | 2020-04-19  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>5</b>  | 2020-04-20  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>6</b>  | 2020-04-21  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>7</b>  | 2020-04-22  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>8</b>  | 2020-04-23  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>9</b>  | 2020-04-24  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>13</b> | 2020-04-28  | 6                        | 6                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>14</b> | 2020-04-29  | 11                       | 11                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>15</b> | 2020-04-30  | 12                       | 12                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>16</b> | 2020-05-01  | 12                       | 12                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>17</b> | 2020-05-02  | 13                       | 13                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>18</b> | 2020-05-03  | 12                       | 12                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>19</b> | 2020-05-04  | 13                       | 13                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>20</b> | 2020-05-05  | 13                       | 13                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>21</b> | 2020-05-06  | 14                       | 14                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>22</b> | 2020-05-07  | 19                       | 19                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>23</b> | 2020-05-08  | 20                       | 20                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>24</b> | 2020-05-09  | 20                       | 20                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>25</b> | 2020-05-10  | 21                       | 21                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>26</b> | 2020-05-11  | 25                       | 25                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>27</b> | 2020-05-12  | 25                       | 25                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>28</b> | 2020-05-13  | 25                       | 25                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>29</b> | 2020-05-14  | 39                       | 39                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>30</b> | 2020-05-15  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>31</b> | 2020-05-16  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>32</b> | 2020-05-17  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>33</b> | 2020-05-18  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>34</b> | 2020-05-19  | 47                       | 47                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>35</b> | 2020-05-20  | 54                       | 54                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>36</b> | 2020-05-21  | 54                       | 54                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>37</b> | 2020-05-22  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>38</b> | 2020-05-23  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>39</b> | 2020-05-24  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>40</b> | 2020-05-25  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>41</b> | 2020-05-26  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>42</b> | 2020-05-27  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>43</b> | 2020-05-28  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>44</b> | 2020-05-29  | 93                       | 92                 | 1             | 1.075269                        | 98.924731               |
| <b>45</b> | 2020-05-30  | 150                      | 149                | 1             | 0.666667                        | 99.333333               |
| <b>46</b> | 2020-05-31  | 150                      | 149                | 1             | 0.666667                        | 99.333333               |
| <b>47</b> | 2020-06-01  | 170                      | 169                | 1             | 0.588235                        | 99.411765               |
| <b>48</b> | 2020-06-02  | 185                      | 184                | 1             | 0.540541                        | 99.459459               |
| <b>49</b> | 2020-06-03  | 189                      | 187                | 2             | 1.058201                        | 98.941799               |
| <b>50</b> | 2020-06-04  | 227                      | 225                | 2             | 0.881057                        | 99.118943               |

|    | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|----|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| 51 | 2020-06-05  | 230                      | 228                | 2             | 0.869565                        | 99.130435               |
| 52 | 2020-06-06  | 240                      | 238                | 2             | 0.833333                        | 99.166667               |
| 53 | 2020-06-07  | 240                      | 238                | 2             | 0.833333                        | 99.166667               |
| 54 | 2020-06-08  | 245                      | 244                | 1             | 0.408163                        | 99.591837               |
| 55 | 2020-06-09  | 256                      | 255                | 1             | 0.390625                        | 99.609375               |
| 56 | 2020-06-10  | 270                      | 269                | 1             | 0.370370                        | 99.629630               |
| 57 | 2020-06-11  | 282                      | 281                | 1             | 0.354610                        | 99.645390               |
| 58 | 2020-06-12  | 283                      | 282                | 1             | 0.353357                        | 99.646643               |
| 59 | 2020-06-13  | 283                      | 282                | 1             | 0.353357                        | 99.646643               |
| 60 | 2020-06-14  | 283                      | 282                | 1             | 0.353357                        | 99.646643               |
| 61 | 2020-06-15  | 293                      | 292                | 1             | 0.341297                        | 99.658703               |
| 62 | 2020-06-16  | 321                      | 317                | 4             | 1.246106                        | 98.753894               |
| 63 | 2020-06-17  | 334                      | 330                | 4             | 1.197605                        | 98.802395               |
| 64 | 2020-06-18  | 342                      | 338                | 4             | 1.169591                        | 98.830409               |
| 65 | 2020-06-19  | 350                      | 344                | 6             | 1.714286                        | 98.285714               |
| 66 | 2020-06-20  | 355                      | 348                | 7             | 1.971831                        | 98.028169               |
| 67 | 2020-06-21  | 360                      | 353                | 7             | 1.944444                        | 98.055556               |
| 68 | 2020-06-22  | 367                      | 359                | 8             | 2.179837                        | 97.820163               |
| 69 | 2020-06-23  | 371                      | 363                | 8             | 2.156334                        | 97.843666               |
| 70 | 2020-06-24  | 379                      | 371                | 8             | 2.110818                        | 97.889182               |
| 71 | 2020-06-25  | 398                      | 390                | 8             | 2.010050                        | 97.989950               |
| 72 | 2020-06-26  | 412                      | 404                | 8             | 1.941748                        | 98.058252               |
| 73 | 2020-06-27  | 412                      | 404                | 8             | 1.941748                        | 98.058252               |
| 74 | 2020-06-28  | 412                      | 404                | 8             | 1.941748                        | 98.058252               |
| 75 | 2020-06-29  | 414                      | 406                | 8             | 1.932367                        | 98.067633               |
| 76 | 2020-06-30  | 421                      | 412                | 9             | 2.137767                        | 97.862233               |
| 77 | 2020-07-01  | 437                      | 428                | 9             | 2.059497                        | 97.940503               |
| 78 | 2020-07-02  | 456                      | 447                | 9             | 1.973684                        | 98.026316               |
| 79 | 2020-07-03  | 460                      | 451                | 9             | 1.956522                        | 98.043478               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>80</b>  | 2020-07-04  | 460                      | 451                | 9             | 1.956522                        | 98.043478               |
| <b>81</b>  | 2020-07-05  | 460                      | 451                | 9             | 1.956522                        | 98.043478               |
| <b>82</b>  | 2020-07-06  | 470                      | 461                | 9             | 1.914894                        | 98.085106               |
| <b>83</b>  | 2020-07-07  | 481                      | 472                | 9             | 1.871102                        | 98.128898               |
| <b>84</b>  | 2020-07-08  | 503                      | 493                | 10            | 1.988072                        | 98.011928               |
| <b>85</b>  | 2020-07-09  | 504                      | 494                | 10            | 1.984127                        | 98.015873               |
| <b>86</b>  | 2020-07-10  | 521                      | 511                | 10            | 1.919386                        | 98.080614               |
| <b>87</b>  | 2020-07-11  | 521                      | 511                | 10            | 1.919386                        | 98.080614               |
| <b>88</b>  | 2020-07-12  | 522                      | 512                | 10            | 1.915709                        | 98.084291               |
| <b>89</b>  | 2020-07-13  | 522                      | 512                | 10            | 1.915709                        | 98.084291               |
| <b>90</b>  | 2020-07-14  | 529                      | 519                | 10            | 1.890359                        | 98.109641               |
| <b>91</b>  | 2020-07-15  | 546                      | 536                | 10            | 1.831502                        | 98.168498               |
| <b>92</b>  | 2020-07-16  | 559                      | 548                | 11            | 1.967800                        | 98.032200               |
| <b>93</b>  | 2020-07-17  | 561                      | 550                | 11            | 1.960784                        | 98.039216               |
| <b>94</b>  | 2020-07-18  | 561                      | 550                | 11            | 1.960784                        | 98.039216               |
| <b>95</b>  | 2020-07-19  | 561                      | 550                | 11            | 1.960784                        | 98.039216               |
| <b>96</b>  | 2020-07-20  | 560                      | 549                | 11            | 1.964286                        | 98.035714               |
| <b>97</b>  | 2020-07-21  | 578                      | 567                | 11            | 1.903114                        | 98.096886               |
| <b>98</b>  | 2020-07-22  | 596                      | 585                | 11            | 1.845638                        | 98.154362               |
| <b>99</b>  | 2020-07-23  | 602                      | 591                | 11            | 1.827243                        | 98.172757               |
| <b>100</b> | 2020-07-24  | 612                      | 601                | 11            | 1.797386                        | 98.202614               |
| <b>101</b> | 2020-07-25  | 612                      | 601                | 11            | 1.797386                        | 98.202614               |
| <b>102</b> | 2020-07-26  | 613                      | 602                | 11            | 1.794454                        | 98.205546               |
| <b>103</b> | 2020-07-27  | 613                      | 602                | 11            | 1.794454                        | 98.205546               |
| <b>104</b> | 2020-07-28  | 631                      | 620                | 11            | 1.743265                        | 98.256735               |
| <b>105</b> | 2020-07-29  | 643                      | 632                | 11            | 1.710731                        | 98.289269               |
| <b>106</b> | 2020-07-30  | 647                      | 635                | 12            | 1.854714                        | 98.145286               |
| <b>107</b> | 2020-07-31  | 649                      | 637                | 12            | 1.848998                        | 98.151002               |
| <b>108</b> | 2020-08-01  | 651                      | 639                | 12            | 1.843318                        | 98.156682               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>109</b> | 2020-08-02  | 650                      | 638                | 12            | 1.846154                        | 98.153846               |
| <b>110</b> | 2020-08-03  | 650                      | 638                | 12            | 1.846154                        | 98.153846               |
| <b>111</b> | 2020-08-04  | 671                      | 659                | 12            | 1.788376                        | 98.211624               |
| <b>112</b> | 2020-08-05  | 676                      | 664                | 12            | 1.775148                        | 98.224852               |
| <b>113</b> | 2020-08-06  | 681                      | 669                | 12            | 1.762115                        | 98.237885               |
| <b>114</b> | 2020-08-07  | 679                      | 667                | 12            | 1.767305                        | 98.232695               |
| <b>115</b> | 2020-08-08  | 682                      | 670                | 12            | 1.759531                        | 98.240469               |
| <b>116</b> | 2020-08-09  | 682                      | 670                | 12            | 1.759531                        | 98.240469               |
| <b>117</b> | 2020-08-10  | 682                      | 669                | 13            | 1.906158                        | 98.093842               |
| <b>118</b> | 2020-08-11  | 705                      | 692                | 13            | 1.843972                        | 98.156028               |
| <b>119</b> | 2020-08-12  | 704                      | 691                | 13            | 1.846591                        | 98.153409               |
| <b>120</b> | 2020-08-13  | 713                      | 700                | 13            | 1.823282                        | 98.176718               |

(121, 6)

ARACOIABA - Resultado da série em 150° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b>  | 2020-04-15  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>1</b>  | 2020-04-16  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>2</b>  | 2020-04-17  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>3</b>  | 2020-04-18  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>4</b>  | 2020-04-19  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>5</b>  | 2020-04-20  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>6</b>  | 2020-04-21  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>7</b>  | 2020-04-22  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>8</b>  | 2020-04-23  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>9</b>  | 2020-04-24  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>13</b> | 2020-04-28  | 6                        | 6                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>14</b> | 2020-04-29  | 11                       | 11                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>15</b> | 2020-04-30  | 12                       | 12                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>16</b> | 2020-05-01  | 12                       | 12                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>17</b> | 2020-05-02  | 13                       | 13                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>18</b> | 2020-05-03  | 12                       | 12                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>19</b> | 2020-05-04  | 13                       | 13                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>20</b> | 2020-05-05  | 13                       | 13                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>21</b> | 2020-05-06  | 14                       | 14                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>22</b> | 2020-05-07  | 19                       | 19                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>23</b> | 2020-05-08  | 20                       | 20                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>24</b> | 2020-05-09  | 20                       | 20                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>25</b> | 2020-05-10  | 21                       | 21                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>26</b> | 2020-05-11  | 25                       | 25                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>27</b> | 2020-05-12  | 25                       | 25                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>28</b> | 2020-05-13  | 25                       | 25                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>29</b> | 2020-05-14  | 39                       | 39                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>30</b> | 2020-05-15  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>31</b> | 2020-05-16  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>32</b> | 2020-05-17  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>33</b> | 2020-05-18  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>34</b> | 2020-05-19  | 47                       | 47                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>35</b> | 2020-05-20  | 54                       | 54                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>36</b> | 2020-05-21  | 54                       | 54                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>37</b> | 2020-05-22  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>38</b> | 2020-05-23  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>39</b> | 2020-05-24  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>40</b> | 2020-05-25  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>41</b> | 2020-05-26  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>42</b> | 2020-05-27  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |



|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>43</b> | 2020-05-28  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>44</b> | 2020-05-29  | 93                       | 92                 | 1             | 1.075269                        | 98.924731               |
| <b>45</b> | 2020-05-30  | 150                      | 149                | 1             | 0.666667                        | 99.333333               |
| <b>46</b> | 2020-05-31  | 150                      | 149                | 1             | 0.666667                        | 99.333333               |
| <b>47</b> | 2020-06-01  | 170                      | 169                | 1             | 0.588235                        | 99.411765               |
| <b>48</b> | 2020-06-02  | 185                      | 184                | 1             | 0.540541                        | 99.459459               |
| <b>49</b> | 2020-06-03  | 189                      | 187                | 2             | 1.058201                        | 98.941799               |
| <b>50</b> | 2020-06-04  | 227                      | 225                | 2             | 0.881057                        | 99.118943               |
| <b>51</b> | 2020-06-05  | 230                      | 228                | 2             | 0.869565                        | 99.130435               |
| <b>52</b> | 2020-06-06  | 240                      | 238                | 2             | 0.833333                        | 99.166667               |
| <b>53</b> | 2020-06-07  | 240                      | 238                | 2             | 0.833333                        | 99.166667               |
| <b>54</b> | 2020-06-08  | 245                      | 244                | 1             | 0.408163                        | 99.591837               |
| <b>55</b> | 2020-06-09  | 256                      | 255                | 1             | 0.390625                        | 99.609375               |
| <b>56</b> | 2020-06-10  | 270                      | 269                | 1             | 0.370370                        | 99.629630               |
| <b>57</b> | 2020-06-11  | 282                      | 281                | 1             | 0.354610                        | 99.645390               |
| <b>58</b> | 2020-06-12  | 283                      | 282                | 1             | 0.353357                        | 99.646643               |
| <b>59</b> | 2020-06-13  | 283                      | 282                | 1             | 0.353357                        | 99.646643               |
| <b>60</b> | 2020-06-14  | 283                      | 282                | 1             | 0.353357                        | 99.646643               |
| <b>61</b> | 2020-06-15  | 293                      | 292                | 1             | 0.341297                        | 99.658703               |
| <b>62</b> | 2020-06-16  | 321                      | 317                | 4             | 1.246106                        | 98.753894               |
| <b>63</b> | 2020-06-17  | 334                      | 330                | 4             | 1.197605                        | 98.802395               |
| <b>64</b> | 2020-06-18  | 342                      | 338                | 4             | 1.169591                        | 98.830409               |
| <b>65</b> | 2020-06-19  | 350                      | 344                | 6             | 1.714286                        | 98.285714               |
| <b>66</b> | 2020-06-20  | 355                      | 348                | 7             | 1.971831                        | 98.028169               |
| <b>67</b> | 2020-06-21  | 360                      | 353                | 7             | 1.944444                        | 98.055556               |
| <b>68</b> | 2020-06-22  | 367                      | 359                | 8             | 2.179837                        | 97.820163               |
| <b>69</b> | 2020-06-23  | 371                      | 363                | 8             | 2.156334                        | 97.843666               |
| <b>70</b> | 2020-06-24  | 379                      | 371                | 8             | 2.110818                        | 97.889182               |
| <b>71</b> | 2020-06-25  | 398                      | 390                | 8             | 2.010050                        | 97.989950               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>72</b>  | 2020-06-26  | 412                      | 404                | 8             | 1.941748                        | 98.058252               |
| <b>73</b>  | 2020-06-27  | 412                      | 404                | 8             | 1.941748                        | 98.058252               |
| <b>74</b>  | 2020-06-28  | 412                      | 404                | 8             | 1.941748                        | 98.058252               |
| <b>75</b>  | 2020-06-29  | 414                      | 406                | 8             | 1.932367                        | 98.067633               |
| <b>76</b>  | 2020-06-30  | 421                      | 412                | 9             | 2.137767                        | 97.862233               |
| <b>77</b>  | 2020-07-01  | 437                      | 428                | 9             | 2.059497                        | 97.940503               |
| <b>78</b>  | 2020-07-02  | 456                      | 447                | 9             | 1.973684                        | 98.026316               |
| <b>79</b>  | 2020-07-03  | 460                      | 451                | 9             | 1.956522                        | 98.043478               |
| <b>80</b>  | 2020-07-04  | 460                      | 451                | 9             | 1.956522                        | 98.043478               |
| <b>81</b>  | 2020-07-05  | 460                      | 451                | 9             | 1.956522                        | 98.043478               |
| <b>82</b>  | 2020-07-06  | 470                      | 461                | 9             | 1.914894                        | 98.085106               |
| <b>83</b>  | 2020-07-07  | 481                      | 472                | 9             | 1.871102                        | 98.128898               |
| <b>84</b>  | 2020-07-08  | 503                      | 493                | 10            | 1.988072                        | 98.011928               |
| <b>85</b>  | 2020-07-09  | 504                      | 494                | 10            | 1.984127                        | 98.015873               |
| <b>86</b>  | 2020-07-10  | 521                      | 511                | 10            | 1.919386                        | 98.080614               |
| <b>87</b>  | 2020-07-11  | 521                      | 511                | 10            | 1.919386                        | 98.080614               |
| <b>88</b>  | 2020-07-12  | 522                      | 512                | 10            | 1.915709                        | 98.084291               |
| <b>89</b>  | 2020-07-13  | 522                      | 512                | 10            | 1.915709                        | 98.084291               |
| <b>90</b>  | 2020-07-14  | 529                      | 519                | 10            | 1.890359                        | 98.109641               |
| <b>91</b>  | 2020-07-15  | 546                      | 536                | 10            | 1.831502                        | 98.168498               |
| <b>92</b>  | 2020-07-16  | 559                      | 548                | 11            | 1.967800                        | 98.032200               |
| <b>93</b>  | 2020-07-17  | 561                      | 550                | 11            | 1.960784                        | 98.039216               |
| <b>94</b>  | 2020-07-18  | 561                      | 550                | 11            | 1.960784                        | 98.039216               |
| <b>95</b>  | 2020-07-19  | 561                      | 550                | 11            | 1.960784                        | 98.039216               |
| <b>96</b>  | 2020-07-20  | 560                      | 549                | 11            | 1.964286                        | 98.035714               |
| <b>97</b>  | 2020-07-21  | 578                      | 567                | 11            | 1.903114                        | 98.096886               |
| <b>98</b>  | 2020-07-22  | 596                      | 585                | 11            | 1.845638                        | 98.154362               |
| <b>99</b>  | 2020-07-23  | 602                      | 591                | 11            | 1.827243                        | 98.172757               |
| <b>100</b> | 2020-07-24  | 612                      | 601                | 11            | 1.797386                        | 98.202614               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>101</b> | 2020-07-25  | 612                      | 601                | 11            | 1.797386                        | 98.202614               |
| <b>102</b> | 2020-07-26  | 613                      | 602                | 11            | 1.794454                        | 98.205546               |
| <b>103</b> | 2020-07-27  | 613                      | 602                | 11            | 1.794454                        | 98.205546               |
| <b>104</b> | 2020-07-28  | 631                      | 620                | 11            | 1.743265                        | 98.256735               |
| <b>105</b> | 2020-07-29  | 643                      | 632                | 11            | 1.710731                        | 98.289269               |
| <b>106</b> | 2020-07-30  | 647                      | 635                | 12            | 1.854714                        | 98.145286               |
| <b>107</b> | 2020-07-31  | 649                      | 637                | 12            | 1.848998                        | 98.151002               |
| <b>108</b> | 2020-08-01  | 651                      | 639                | 12            | 1.843318                        | 98.156682               |
| <b>109</b> | 2020-08-02  | 650                      | 638                | 12            | 1.846154                        | 98.153846               |
| <b>110</b> | 2020-08-03  | 650                      | 638                | 12            | 1.846154                        | 98.153846               |
| <b>111</b> | 2020-08-04  | 671                      | 659                | 12            | 1.788376                        | 98.211624               |
| <b>112</b> | 2020-08-05  | 676                      | 664                | 12            | 1.775148                        | 98.224852               |
| <b>113</b> | 2020-08-06  | 681                      | 669                | 12            | 1.762115                        | 98.237885               |
| <b>114</b> | 2020-08-07  | 679                      | 667                | 12            | 1.767305                        | 98.232695               |
| <b>115</b> | 2020-08-08  | 682                      | 670                | 12            | 1.759531                        | 98.240469               |
| <b>116</b> | 2020-08-09  | 682                      | 670                | 12            | 1.759531                        | 98.240469               |
| <b>117</b> | 2020-08-10  | 682                      | 669                | 13            | 1.906158                        | 98.093842               |
| <b>118</b> | 2020-08-11  | 705                      | 692                | 13            | 1.843972                        | 98.156028               |
| <b>119</b> | 2020-08-12  | 704                      | 691                | 13            | 1.846591                        | 98.153409               |
| <b>120</b> | 2020-08-13  | 713                      | 700                | 13            | 1.823282                        | 98.176718               |
| <b>121</b> | 2020-08-14  | 723                      | 710                | 13            | 1.798064                        | 98.201936               |
| <b>122</b> | 2020-08-15  | 723                      | 710                | 13            | 1.798064                        | 98.201936               |
| <b>123</b> | 2020-08-16  | 724                      | 711                | 13            | 1.795580                        | 98.204420               |
| <b>124</b> | 2020-08-17  | 724                      | 711                | 13            | 1.795580                        | 98.204420               |
| <b>125</b> | 2020-08-18  | 733                      | 720                | 13            | 1.773533                        | 98.226467               |
| <b>126</b> | 2020-08-19  | 735                      | 722                | 13            | 1.768707                        | 98.231293               |
| <b>127</b> | 2020-08-20  | 737                      | 724                | 13            | 1.763908                        | 98.236092               |
| <b>128</b> | 2020-08-21  | 739                      | 726                | 13            | 1.759134                        | 98.240866               |
| <b>129</b> | 2020-08-22  | 741                      | 728                | 13            | 1.754386                        | 98.245614               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>130</b> | 2020-08-23  | 741                      | 728                | 13            | 1.754386                        | 98.245614               |
| <b>131</b> | 2020-08-24  | 739                      | 726                | 13            | 1.759134                        | 98.240866               |
| <b>132</b> | 2020-08-25  | 740                      | 727                | 13            | 1.756757                        | 98.243243               |
| <b>133</b> | 2020-08-26  | 741                      | 728                | 13            | 1.754386                        | 98.245614               |
| <b>134</b> | 2020-08-27  | 742                      | 729                | 13            | 1.752022                        | 98.247978               |
| <b>135</b> | 2020-08-28  | 747                      | 734                | 13            | 1.740295                        | 98.259705               |
| <b>136</b> | 2020-08-29  | 747                      | 734                | 13            | 1.740295                        | 98.259705               |
| <b>137</b> | 2020-08-30  | 747                      | 734                | 13            | 1.740295                        | 98.259705               |
| <b>138</b> | 2020-08-31  | 747                      | 734                | 13            | 1.740295                        | 98.259705               |
| <b>139</b> | 2020-09-01  | 750                      | 736                | 14            | 1.866667                        | 98.133333               |
| <b>140</b> | 2020-09-02  | 750                      | 736                | 14            | 1.866667                        | 98.133333               |
| <b>141</b> | 2020-09-03  | 751                      | 737                | 14            | 1.864181                        | 98.135819               |
| <b>142</b> | 2020-09-04  | 751                      | 737                | 14            | 1.864181                        | 98.135819               |
| <b>143</b> | 2020-09-05  | 751                      | 737                | 14            | 1.864181                        | 98.135819               |
| <b>144</b> | 2020-09-06  | 752                      | 738                | 14            | 1.861702                        | 98.138298               |
| <b>145</b> | 2020-09-07  | 752                      | 738                | 14            | 1.861702                        | 98.138298               |
| <b>146</b> | 2020-09-08  | 752                      | 738                | 14            | 1.861702                        | 98.138298               |
| <b>147</b> | 2020-09-09  | 752                      | 738                | 14            | 1.861702                        | 98.138298               |
| <b>148</b> | 2020-09-10  | 752                      | 738                | 14            | 1.861702                        | 98.138298               |
| <b>149</b> | 2020-09-11  | 761                      | 747                | 14            | 1.839685                        | 98.160315               |
| <b>150</b> | 2020-09-12  | 762                      | 748                | 14            | 1.837270                        | 98.162730               |

(151, 6)

ARACOIABA - Resultado da série em 180º dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|          | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b> | 2020-04-15  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>1</b> | 2020-04-16  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>2</b> | 2020-04-17  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>3</b> | 2020-04-18  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>4</b> | 2020-04-19  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>5</b>  | 2020-04-20  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>6</b>  | 2020-04-21  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>7</b>  | 2020-04-22  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>8</b>  | 2020-04-23  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>9</b>  | 2020-04-24  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>13</b> | 2020-04-28  | 6                        | 6                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>14</b> | 2020-04-29  | 11                       | 11                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>15</b> | 2020-04-30  | 12                       | 12                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>16</b> | 2020-05-01  | 12                       | 12                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>17</b> | 2020-05-02  | 13                       | 13                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>18</b> | 2020-05-03  | 12                       | 12                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>19</b> | 2020-05-04  | 13                       | 13                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>20</b> | 2020-05-05  | 13                       | 13                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>21</b> | 2020-05-06  | 14                       | 14                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>22</b> | 2020-05-07  | 19                       | 19                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>23</b> | 2020-05-08  | 20                       | 20                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>24</b> | 2020-05-09  | 20                       | 20                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>25</b> | 2020-05-10  | 21                       | 21                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>26</b> | 2020-05-11  | 25                       | 25                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>27</b> | 2020-05-12  | 25                       | 25                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>28</b> | 2020-05-13  | 25                       | 25                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>29</b> | 2020-05-14  | 39                       | 39                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>30</b> | 2020-05-15  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>31</b> | 2020-05-16  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>32</b> | 2020-05-17  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>33</b> | 2020-05-18  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>34</b> | 2020-05-19  | 47                       | 47                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>35</b> | 2020-05-20  | 54                       | 54                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>36</b> | 2020-05-21  | 54                       | 54                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>37</b> | 2020-05-22  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>38</b> | 2020-05-23  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>39</b> | 2020-05-24  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>40</b> | 2020-05-25  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>41</b> | 2020-05-26  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>42</b> | 2020-05-27  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>43</b> | 2020-05-28  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>44</b> | 2020-05-29  | 93                       | 92                 | 1             | 1.075269                        | 98.924731               |
| <b>45</b> | 2020-05-30  | 150                      | 149                | 1             | 0.666667                        | 99.333333               |
| <b>46</b> | 2020-05-31  | 150                      | 149                | 1             | 0.666667                        | 99.333333               |
| <b>47</b> | 2020-06-01  | 170                      | 169                | 1             | 0.588235                        | 99.411765               |
| <b>48</b> | 2020-06-02  | 185                      | 184                | 1             | 0.540541                        | 99.459459               |
| <b>49</b> | 2020-06-03  | 189                      | 187                | 2             | 1.058201                        | 98.941799               |
| <b>50</b> | 2020-06-04  | 227                      | 225                | 2             | 0.881057                        | 99.118943               |
| <b>51</b> | 2020-06-05  | 230                      | 228                | 2             | 0.869565                        | 99.130435               |
| <b>52</b> | 2020-06-06  | 240                      | 238                | 2             | 0.833333                        | 99.166667               |
| <b>53</b> | 2020-06-07  | 240                      | 238                | 2             | 0.833333                        | 99.166667               |
| <b>54</b> | 2020-06-08  | 245                      | 244                | 1             | 0.408163                        | 99.591837               |
| <b>55</b> | 2020-06-09  | 256                      | 255                | 1             | 0.390625                        | 99.609375               |
| <b>56</b> | 2020-06-10  | 270                      | 269                | 1             | 0.370370                        | 99.629630               |
| <b>57</b> | 2020-06-11  | 282                      | 281                | 1             | 0.354610                        | 99.645390               |
| <b>58</b> | 2020-06-12  | 283                      | 282                | 1             | 0.353357                        | 99.646643               |
| <b>59</b> | 2020-06-13  | 283                      | 282                | 1             | 0.353357                        | 99.646643               |
| <b>60</b> | 2020-06-14  | 283                      | 282                | 1             | 0.353357                        | 99.646643               |
| <b>61</b> | 2020-06-15  | 293                      | 292                | 1             | 0.341297                        | 99.658703               |
| <b>62</b> | 2020-06-16  | 321                      | 317                | 4             | 1.246106                        | 98.753894               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>63</b> | 2020-06-17  | 334                      | 330                | 4             | 1.197605                        | 98.802395               |
| <b>64</b> | 2020-06-18  | 342                      | 338                | 4             | 1.169591                        | 98.830409               |
| <b>65</b> | 2020-06-19  | 350                      | 344                | 6             | 1.714286                        | 98.285714               |
| <b>66</b> | 2020-06-20  | 355                      | 348                | 7             | 1.971831                        | 98.028169               |
| <b>67</b> | 2020-06-21  | 360                      | 353                | 7             | 1.944444                        | 98.055556               |
| <b>68</b> | 2020-06-22  | 367                      | 359                | 8             | 2.179837                        | 97.820163               |
| <b>69</b> | 2020-06-23  | 371                      | 363                | 8             | 2.156334                        | 97.843666               |
| <b>70</b> | 2020-06-24  | 379                      | 371                | 8             | 2.110818                        | 97.889182               |
| <b>71</b> | 2020-06-25  | 398                      | 390                | 8             | 2.010050                        | 97.989950               |
| <b>72</b> | 2020-06-26  | 412                      | 404                | 8             | 1.941748                        | 98.058252               |
| <b>73</b> | 2020-06-27  | 412                      | 404                | 8             | 1.941748                        | 98.058252               |
| <b>74</b> | 2020-06-28  | 412                      | 404                | 8             | 1.941748                        | 98.058252               |
| <b>75</b> | 2020-06-29  | 414                      | 406                | 8             | 1.932367                        | 98.067633               |
| <b>76</b> | 2020-06-30  | 421                      | 412                | 9             | 2.137767                        | 97.862233               |
| <b>77</b> | 2020-07-01  | 437                      | 428                | 9             | 2.059497                        | 97.940503               |
| <b>78</b> | 2020-07-02  | 456                      | 447                | 9             | 1.973684                        | 98.026316               |
| <b>79</b> | 2020-07-03  | 460                      | 451                | 9             | 1.956522                        | 98.043478               |
| <b>80</b> | 2020-07-04  | 460                      | 451                | 9             | 1.956522                        | 98.043478               |
| <b>81</b> | 2020-07-05  | 460                      | 451                | 9             | 1.956522                        | 98.043478               |
| <b>82</b> | 2020-07-06  | 470                      | 461                | 9             | 1.914894                        | 98.085106               |
| <b>83</b> | 2020-07-07  | 481                      | 472                | 9             | 1.871102                        | 98.128898               |
| <b>84</b> | 2020-07-08  | 503                      | 493                | 10            | 1.988072                        | 98.011928               |
| <b>85</b> | 2020-07-09  | 504                      | 494                | 10            | 1.984127                        | 98.015873               |
| <b>86</b> | 2020-07-10  | 521                      | 511                | 10            | 1.919386                        | 98.080614               |
| <b>87</b> | 2020-07-11  | 521                      | 511                | 10            | 1.919386                        | 98.080614               |
| <b>88</b> | 2020-07-12  | 522                      | 512                | 10            | 1.915709                        | 98.084291               |
| <b>89</b> | 2020-07-13  | 522                      | 512                | 10            | 1.915709                        | 98.084291               |
| <b>90</b> | 2020-07-14  | 529                      | 519                | 10            | 1.890359                        | 98.109641               |
| <b>91</b> | 2020-07-15  | 546                      | 536                | 10            | 1.831502                        | 98.168498               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>92</b>  | 2020-07-16  | 559                      | 548                | 11            | 1.967800                        | 98.032200               |
| <b>93</b>  | 2020-07-17  | 561                      | 550                | 11            | 1.960784                        | 98.039216               |
| <b>94</b>  | 2020-07-18  | 561                      | 550                | 11            | 1.960784                        | 98.039216               |
| <b>95</b>  | 2020-07-19  | 561                      | 550                | 11            | 1.960784                        | 98.039216               |
| <b>96</b>  | 2020-07-20  | 560                      | 549                | 11            | 1.964286                        | 98.035714               |
| <b>97</b>  | 2020-07-21  | 578                      | 567                | 11            | 1.903114                        | 98.096886               |
| <b>98</b>  | 2020-07-22  | 596                      | 585                | 11            | 1.845638                        | 98.154362               |
| <b>99</b>  | 2020-07-23  | 602                      | 591                | 11            | 1.827243                        | 98.172757               |
| <b>100</b> | 2020-07-24  | 612                      | 601                | 11            | 1.797386                        | 98.202614               |
| <b>101</b> | 2020-07-25  | 612                      | 601                | 11            | 1.797386                        | 98.202614               |
| <b>102</b> | 2020-07-26  | 613                      | 602                | 11            | 1.794454                        | 98.205546               |
| <b>103</b> | 2020-07-27  | 613                      | 602                | 11            | 1.794454                        | 98.205546               |
| <b>104</b> | 2020-07-28  | 631                      | 620                | 11            | 1.743265                        | 98.256735               |
| <b>105</b> | 2020-07-29  | 643                      | 632                | 11            | 1.710731                        | 98.289269               |
| <b>106</b> | 2020-07-30  | 647                      | 635                | 12            | 1.854714                        | 98.145286               |
| <b>107</b> | 2020-07-31  | 649                      | 637                | 12            | 1.848998                        | 98.151002               |
| <b>108</b> | 2020-08-01  | 651                      | 639                | 12            | 1.843318                        | 98.156682               |
| <b>109</b> | 2020-08-02  | 650                      | 638                | 12            | 1.846154                        | 98.153846               |
| <b>110</b> | 2020-08-03  | 650                      | 638                | 12            | 1.846154                        | 98.153846               |
| <b>111</b> | 2020-08-04  | 671                      | 659                | 12            | 1.788376                        | 98.211624               |
| <b>112</b> | 2020-08-05  | 676                      | 664                | 12            | 1.775148                        | 98.224852               |
| <b>113</b> | 2020-08-06  | 681                      | 669                | 12            | 1.762115                        | 98.237885               |
| <b>114</b> | 2020-08-07  | 679                      | 667                | 12            | 1.767305                        | 98.232695               |
| <b>115</b> | 2020-08-08  | 682                      | 670                | 12            | 1.759531                        | 98.240469               |
| <b>116</b> | 2020-08-09  | 682                      | 670                | 12            | 1.759531                        | 98.240469               |
| <b>117</b> | 2020-08-10  | 682                      | 669                | 13            | 1.906158                        | 98.093842               |
| <b>118</b> | 2020-08-11  | 705                      | 692                | 13            | 1.843972                        | 98.156028               |
| <b>119</b> | 2020-08-12  | 704                      | 691                | 13            | 1.846591                        | 98.153409               |
| <b>120</b> | 2020-08-13  | 713                      | 700                | 13            | 1.823282                        | 98.176718               |



|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>121</b> | 2020-08-14  | 723                      | 710                | 13            | 1.798064                        | 98.201936               |
| <b>122</b> | 2020-08-15  | 723                      | 710                | 13            | 1.798064                        | 98.201936               |
| <b>123</b> | 2020-08-16  | 724                      | 711                | 13            | 1.795580                        | 98.204420               |
| <b>124</b> | 2020-08-17  | 724                      | 711                | 13            | 1.795580                        | 98.204420               |
| <b>125</b> | 2020-08-18  | 733                      | 720                | 13            | 1.773533                        | 98.226467               |
| <b>126</b> | 2020-08-19  | 735                      | 722                | 13            | 1.768707                        | 98.231293               |
| <b>127</b> | 2020-08-20  | 737                      | 724                | 13            | 1.763908                        | 98.236092               |
| <b>128</b> | 2020-08-21  | 739                      | 726                | 13            | 1.759134                        | 98.240866               |
| <b>129</b> | 2020-08-22  | 741                      | 728                | 13            | 1.754386                        | 98.245614               |
| <b>130</b> | 2020-08-23  | 741                      | 728                | 13            | 1.754386                        | 98.245614               |
| <b>131</b> | 2020-08-24  | 739                      | 726                | 13            | 1.759134                        | 98.240866               |
| <b>132</b> | 2020-08-25  | 740                      | 727                | 13            | 1.756757                        | 98.243243               |
| <b>133</b> | 2020-08-26  | 741                      | 728                | 13            | 1.754386                        | 98.245614               |
| <b>134</b> | 2020-08-27  | 742                      | 729                | 13            | 1.752022                        | 98.247978               |
| <b>135</b> | 2020-08-28  | 747                      | 734                | 13            | 1.740295                        | 98.259705               |
| <b>136</b> | 2020-08-29  | 747                      | 734                | 13            | 1.740295                        | 98.259705               |
| <b>137</b> | 2020-08-30  | 747                      | 734                | 13            | 1.740295                        | 98.259705               |
| <b>138</b> | 2020-08-31  | 747                      | 734                | 13            | 1.740295                        | 98.259705               |
| <b>139</b> | 2020-09-01  | 750                      | 736                | 14            | 1.866667                        | 98.133333               |
| <b>140</b> | 2020-09-02  | 750                      | 736                | 14            | 1.866667                        | 98.133333               |
| <b>141</b> | 2020-09-03  | 751                      | 737                | 14            | 1.864181                        | 98.135819               |
| <b>142</b> | 2020-09-04  | 751                      | 737                | 14            | 1.864181                        | 98.135819               |
| <b>143</b> | 2020-09-05  | 751                      | 737                | 14            | 1.864181                        | 98.135819               |
| <b>144</b> | 2020-09-06  | 752                      | 738                | 14            | 1.861702                        | 98.138298               |
| <b>145</b> | 2020-09-07  | 752                      | 738                | 14            | 1.861702                        | 98.138298               |
| <b>146</b> | 2020-09-08  | 752                      | 738                | 14            | 1.861702                        | 98.138298               |
| <b>147</b> | 2020-09-09  | 752                      | 738                | 14            | 1.861702                        | 98.138298               |
| <b>148</b> | 2020-09-10  | 752                      | 738                | 14            | 1.861702                        | 98.138298               |
| <b>149</b> | 2020-09-11  | 761                      | 747                | 14            | 1.839685                        | 98.160315               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>150</b> | 2020-09-12  | 762                      | 748                | 14            | 1.837270                        | 98.162730               |
| <b>151</b> | 2020-09-13  | 762                      | 748                | 14            | 1.837270                        | 98.162730               |
| <b>152</b> | 2020-09-14  | 762                      | 748                | 14            | 1.837270                        | 98.162730               |
| <b>153</b> | 2020-09-15  | 763                      | 749                | 14            | 1.834862                        | 98.165138               |
| <b>154</b> | 2020-09-16  | 762                      | 748                | 14            | 1.837270                        | 98.162730               |
| <b>155</b> | 2020-09-17  | 762                      | 748                | 14            | 1.837270                        | 98.162730               |

(156, 6)

ARACOIABA - Resultado da série em 210º dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b>  | 2020-04-15  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>1</b>  | 2020-04-16  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>2</b>  | 2020-04-17  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>3</b>  | 2020-04-18  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>4</b>  | 2020-04-19  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>5</b>  | 2020-04-20  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>6</b>  | 2020-04-21  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>7</b>  | 2020-04-22  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>8</b>  | 2020-04-23  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>9</b>  | 2020-04-24  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 5                        | 5                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>13</b> | 2020-04-28  | 6                        | 6                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>14</b> | 2020-04-29  | 11                       | 11                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>15</b> | 2020-04-30  | 12                       | 12                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>16</b> | 2020-05-01  | 12                       | 12                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>17</b> | 2020-05-02  | 13                       | 13                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>18</b> | 2020-05-03  | 12                       | 12                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>19</b> | 2020-05-04  | 13                       | 13                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>20</b> | 2020-05-05  | 13                       | 13                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>21</b> | 2020-05-06  | 14                       | 14                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>22</b> | 2020-05-07  | 19                       | 19                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>23</b> | 2020-05-08  | 20                       | 20                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>24</b> | 2020-05-09  | 20                       | 20                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>25</b> | 2020-05-10  | 21                       | 21                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>26</b> | 2020-05-11  | 25                       | 25                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>27</b> | 2020-05-12  | 25                       | 25                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>28</b> | 2020-05-13  | 25                       | 25                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>29</b> | 2020-05-14  | 39                       | 39                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>30</b> | 2020-05-15  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>31</b> | 2020-05-16  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>32</b> | 2020-05-17  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>33</b> | 2020-05-18  | 45                       | 45                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>34</b> | 2020-05-19  | 47                       | 47                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>35</b> | 2020-05-20  | 54                       | 54                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>36</b> | 2020-05-21  | 54                       | 54                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>37</b> | 2020-05-22  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>38</b> | 2020-05-23  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>39</b> | 2020-05-24  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>40</b> | 2020-05-25  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>41</b> | 2020-05-26  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>42</b> | 2020-05-27  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>43</b> | 2020-05-28  | 92                       | 92                 | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>44</b> | 2020-05-29  | 93                       | 92                 | 1             | 1.075269                        | 98.924731               |
| <b>45</b> | 2020-05-30  | 150                      | 149                | 1             | 0.666667                        | 99.333333               |
| <b>46</b> | 2020-05-31  | 150                      | 149                | 1             | 0.666667                        | 99.333333               |
| <b>47</b> | 2020-06-01  | 170                      | 169                | 1             | 0.588235                        | 99.411765               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>48</b> | 2020-06-02  | 185                      | 184                | 1             | 0.540541                        | 99.459459               |
| <b>49</b> | 2020-06-03  | 189                      | 187                | 2             | 1.058201                        | 98.941799               |
| <b>50</b> | 2020-06-04  | 227                      | 225                | 2             | 0.881057                        | 99.118943               |
| <b>51</b> | 2020-06-05  | 230                      | 228                | 2             | 0.869565                        | 99.130435               |
| <b>52</b> | 2020-06-06  | 240                      | 238                | 2             | 0.833333                        | 99.166667               |
| <b>53</b> | 2020-06-07  | 240                      | 238                | 2             | 0.833333                        | 99.166667               |
| <b>54</b> | 2020-06-08  | 245                      | 244                | 1             | 0.408163                        | 99.591837               |
| <b>55</b> | 2020-06-09  | 256                      | 255                | 1             | 0.390625                        | 99.609375               |
| <b>56</b> | 2020-06-10  | 270                      | 269                | 1             | 0.370370                        | 99.629630               |
| <b>57</b> | 2020-06-11  | 282                      | 281                | 1             | 0.354610                        | 99.645390               |
| <b>58</b> | 2020-06-12  | 283                      | 282                | 1             | 0.353357                        | 99.646643               |
| <b>59</b> | 2020-06-13  | 283                      | 282                | 1             | 0.353357                        | 99.646643               |
| <b>60</b> | 2020-06-14  | 283                      | 282                | 1             | 0.353357                        | 99.646643               |
| <b>61</b> | 2020-06-15  | 293                      | 292                | 1             | 0.341297                        | 99.658703               |
| <b>62</b> | 2020-06-16  | 321                      | 317                | 4             | 1.246106                        | 98.753894               |
| <b>63</b> | 2020-06-17  | 334                      | 330                | 4             | 1.197605                        | 98.802395               |
| <b>64</b> | 2020-06-18  | 342                      | 338                | 4             | 1.169591                        | 98.830409               |
| <b>65</b> | 2020-06-19  | 350                      | 344                | 6             | 1.714286                        | 98.285714               |
| <b>66</b> | 2020-06-20  | 355                      | 348                | 7             | 1.971831                        | 98.028169               |
| <b>67</b> | 2020-06-21  | 360                      | 353                | 7             | 1.944444                        | 98.055556               |
| <b>68</b> | 2020-06-22  | 367                      | 359                | 8             | 2.179837                        | 97.820163               |
| <b>69</b> | 2020-06-23  | 371                      | 363                | 8             | 2.156334                        | 97.843666               |
| <b>70</b> | 2020-06-24  | 379                      | 371                | 8             | 2.110818                        | 97.889182               |
| <b>71</b> | 2020-06-25  | 398                      | 390                | 8             | 2.010050                        | 97.989950               |
| <b>72</b> | 2020-06-26  | 412                      | 404                | 8             | 1.941748                        | 98.058252               |
| <b>73</b> | 2020-06-27  | 412                      | 404                | 8             | 1.941748                        | 98.058252               |
| <b>74</b> | 2020-06-28  | 412                      | 404                | 8             | 1.941748                        | 98.058252               |
| <b>75</b> | 2020-06-29  | 414                      | 406                | 8             | 1.932367                        | 98.067633               |
| <b>76</b> | 2020-06-30  | 421                      | 412                | 9             | 2.137767                        | 97.862233               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>77</b>  | 2020-07-01  | 437                      | 428                | 9             | 2.059497                        | 97.940503               |
| <b>78</b>  | 2020-07-02  | 456                      | 447                | 9             | 1.973684                        | 98.026316               |
| <b>79</b>  | 2020-07-03  | 460                      | 451                | 9             | 1.956522                        | 98.043478               |
| <b>80</b>  | 2020-07-04  | 460                      | 451                | 9             | 1.956522                        | 98.043478               |
| <b>81</b>  | 2020-07-05  | 460                      | 451                | 9             | 1.956522                        | 98.043478               |
| <b>82</b>  | 2020-07-06  | 470                      | 461                | 9             | 1.914894                        | 98.085106               |
| <b>83</b>  | 2020-07-07  | 481                      | 472                | 9             | 1.871102                        | 98.128898               |
| <b>84</b>  | 2020-07-08  | 503                      | 493                | 10            | 1.988072                        | 98.011928               |
| <b>85</b>  | 2020-07-09  | 504                      | 494                | 10            | 1.984127                        | 98.015873               |
| <b>86</b>  | 2020-07-10  | 521                      | 511                | 10            | 1.919386                        | 98.080614               |
| <b>87</b>  | 2020-07-11  | 521                      | 511                | 10            | 1.919386                        | 98.080614               |
| <b>88</b>  | 2020-07-12  | 522                      | 512                | 10            | 1.915709                        | 98.084291               |
| <b>89</b>  | 2020-07-13  | 522                      | 512                | 10            | 1.915709                        | 98.084291               |
| <b>90</b>  | 2020-07-14  | 529                      | 519                | 10            | 1.890359                        | 98.109641               |
| <b>91</b>  | 2020-07-15  | 546                      | 536                | 10            | 1.831502                        | 98.168498               |
| <b>92</b>  | 2020-07-16  | 559                      | 548                | 11            | 1.967800                        | 98.032200               |
| <b>93</b>  | 2020-07-17  | 561                      | 550                | 11            | 1.960784                        | 98.039216               |
| <b>94</b>  | 2020-07-18  | 561                      | 550                | 11            | 1.960784                        | 98.039216               |
| <b>95</b>  | 2020-07-19  | 561                      | 550                | 11            | 1.960784                        | 98.039216               |
| <b>96</b>  | 2020-07-20  | 560                      | 549                | 11            | 1.964286                        | 98.035714               |
| <b>97</b>  | 2020-07-21  | 578                      | 567                | 11            | 1.903114                        | 98.096886               |
| <b>98</b>  | 2020-07-22  | 596                      | 585                | 11            | 1.845638                        | 98.154362               |
| <b>99</b>  | 2020-07-23  | 602                      | 591                | 11            | 1.827243                        | 98.172757               |
| <b>100</b> | 2020-07-24  | 612                      | 601                | 11            | 1.797386                        | 98.202614               |
| <b>101</b> | 2020-07-25  | 612                      | 601                | 11            | 1.797386                        | 98.202614               |
| <b>102</b> | 2020-07-26  | 613                      | 602                | 11            | 1.794454                        | 98.205546               |
| <b>103</b> | 2020-07-27  | 613                      | 602                | 11            | 1.794454                        | 98.205546               |
| <b>104</b> | 2020-07-28  | 631                      | 620                | 11            | 1.743265                        | 98.256735               |
| <b>105</b> | 2020-07-29  | 643                      | 632                | 11            | 1.710731                        | 98.289269               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>106</b> | 2020-07-30  | 647                      | 635                | 12            | 1.854714                        | 98.145286               |
| <b>107</b> | 2020-07-31  | 649                      | 637                | 12            | 1.848998                        | 98.151002               |
| <b>108</b> | 2020-08-01  | 651                      | 639                | 12            | 1.843318                        | 98.156682               |
| <b>109</b> | 2020-08-02  | 650                      | 638                | 12            | 1.846154                        | 98.153846               |
| <b>110</b> | 2020-08-03  | 650                      | 638                | 12            | 1.846154                        | 98.153846               |
| <b>111</b> | 2020-08-04  | 671                      | 659                | 12            | 1.788376                        | 98.211624               |
| <b>112</b> | 2020-08-05  | 676                      | 664                | 12            | 1.775148                        | 98.224852               |
| <b>113</b> | 2020-08-06  | 681                      | 669                | 12            | 1.762115                        | 98.237885               |
| <b>114</b> | 2020-08-07  | 679                      | 667                | 12            | 1.767305                        | 98.232695               |
| <b>115</b> | 2020-08-08  | 682                      | 670                | 12            | 1.759531                        | 98.240469               |
| <b>116</b> | 2020-08-09  | 682                      | 670                | 12            | 1.759531                        | 98.240469               |
| <b>117</b> | 2020-08-10  | 682                      | 669                | 13            | 1.906158                        | 98.093842               |
| <b>118</b> | 2020-08-11  | 705                      | 692                | 13            | 1.843972                        | 98.156028               |
| <b>119</b> | 2020-08-12  | 704                      | 691                | 13            | 1.846591                        | 98.153409               |
| <b>120</b> | 2020-08-13  | 713                      | 700                | 13            | 1.823282                        | 98.176718               |
| <b>121</b> | 2020-08-14  | 723                      | 710                | 13            | 1.798064                        | 98.201936               |
| <b>122</b> | 2020-08-15  | 723                      | 710                | 13            | 1.798064                        | 98.201936               |
| <b>123</b> | 2020-08-16  | 724                      | 711                | 13            | 1.795580                        | 98.204420               |
| <b>124</b> | 2020-08-17  | 724                      | 711                | 13            | 1.795580                        | 98.204420               |
| <b>125</b> | 2020-08-18  | 733                      | 720                | 13            | 1.773533                        | 98.226467               |
| <b>126</b> | 2020-08-19  | 735                      | 722                | 13            | 1.768707                        | 98.231293               |
| <b>127</b> | 2020-08-20  | 737                      | 724                | 13            | 1.763908                        | 98.236092               |
| <b>128</b> | 2020-08-21  | 739                      | 726                | 13            | 1.759134                        | 98.240866               |
| <b>129</b> | 2020-08-22  | 741                      | 728                | 13            | 1.754386                        | 98.245614               |
| <b>130</b> | 2020-08-23  | 741                      | 728                | 13            | 1.754386                        | 98.245614               |
| <b>131</b> | 2020-08-24  | 739                      | 726                | 13            | 1.759134                        | 98.240866               |
| <b>132</b> | 2020-08-25  | 740                      | 727                | 13            | 1.756757                        | 98.243243               |
| <b>133</b> | 2020-08-26  | 741                      | 728                | 13            | 1.754386                        | 98.245614               |
| <b>134</b> | 2020-08-27  | 742                      | 729                | 13            | 1.752022                        | 98.247978               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>135</b> | 2020-08-28  | 747                      | 734                | 13            | 1.740295                        | 98.259705               |
| <b>136</b> | 2020-08-29  | 747                      | 734                | 13            | 1.740295                        | 98.259705               |
| <b>137</b> | 2020-08-30  | 747                      | 734                | 13            | 1.740295                        | 98.259705               |
| <b>138</b> | 2020-08-31  | 747                      | 734                | 13            | 1.740295                        | 98.259705               |
| <b>139</b> | 2020-09-01  | 750                      | 736                | 14            | 1.866667                        | 98.133333               |
| <b>140</b> | 2020-09-02  | 750                      | 736                | 14            | 1.866667                        | 98.133333               |
| <b>141</b> | 2020-09-03  | 751                      | 737                | 14            | 1.864181                        | 98.135819               |
| <b>142</b> | 2020-09-04  | 751                      | 737                | 14            | 1.864181                        | 98.135819               |
| <b>143</b> | 2020-09-05  | 751                      | 737                | 14            | 1.864181                        | 98.135819               |
| <b>144</b> | 2020-09-06  | 752                      | 738                | 14            | 1.861702                        | 98.138298               |
| <b>145</b> | 2020-09-07  | 752                      | 738                | 14            | 1.861702                        | 98.138298               |
| <b>146</b> | 2020-09-08  | 752                      | 738                | 14            | 1.861702                        | 98.138298               |
| <b>147</b> | 2020-09-09  | 752                      | 738                | 14            | 1.861702                        | 98.138298               |
| <b>148</b> | 2020-09-10  | 752                      | 738                | 14            | 1.861702                        | 98.138298               |
| <b>149</b> | 2020-09-11  | 761                      | 747                | 14            | 1.839685                        | 98.160315               |
| <b>150</b> | 2020-09-12  | 762                      | 748                | 14            | 1.837270                        | 98.162730               |
| <b>151</b> | 2020-09-13  | 762                      | 748                | 14            | 1.837270                        | 98.162730               |
| <b>152</b> | 2020-09-14  | 762                      | 748                | 14            | 1.837270                        | 98.162730               |
| <b>153</b> | 2020-09-15  | 763                      | 749                | 14            | 1.834862                        | 98.165138               |
| <b>154</b> | 2020-09-16  | 762                      | 748                | 14            | 1.837270                        | 98.162730               |
| <b>155</b> | 2020-09-17  | 762                      | 748                | 14            | 1.837270                        | 98.162730               |

(156, 6)

**APÊNDICE C** – Tabela III. Análise de séries temporais, detalhado sobre COVID-19 no Município de Acarape, Estado do Ceará-Brasil, 15/04/2020 – 17/09/2020.

ACARAPE - Resultado da série em 12° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b>  | 2020-04-18  | 2                        | 1                  | 1             | 50.000000                       | 50.000000               |
| <b>1</b>  | 2020-04-19  | 2                        | 1                  | 1             | 50.000000                       | 50.000000               |
| <b>2</b>  | 2020-04-20  | 3                        | 2                  | 1             | 33.333333                       | 66.666667               |
| <b>3</b>  | 2020-04-21  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>4</b>  | 2020-04-22  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>5</b>  | 2020-04-23  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>6</b>  | 2020-04-24  | 5                        | 4                  | 1             | 20.000000                       | 80.000000               |
| <b>7</b>  | 2020-04-25  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>8</b>  | 2020-04-26  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>9</b>  | 2020-04-27  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>10</b> | 2020-04-28  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>11</b> | 2020-04-29  | 3                        | 2                  | 1             | 33.333333                       | 66.666667               |
| <b>12</b> | 2020-04-30  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |

(13, 6)

ACARAPE - Resultado da série em 30° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|          | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b> | 2020-04-18  | 2                        | 1                  | 1             | 50.000000                       | 50.000000               |
| <b>1</b> | 2020-04-19  | 2                        | 1                  | 1             | 50.000000                       | 50.000000               |
| <b>2</b> | 2020-04-20  | 3                        | 2                  | 1             | 33.333333                       | 66.666667               |
| <b>3</b> | 2020-04-21  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>4</b> | 2020-04-22  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>5</b> | 2020-04-23  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>6</b> | 2020-04-24  | 5                        | 4                  | 1             | 20.000000                       | 80.000000               |
| <b>7</b> | 2020-04-25  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>8</b> | 2020-04-26  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>9</b> | 2020-04-27  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |



|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>10</b> | 2020-04-28  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>11</b> | 2020-04-29  | 3                        | 2                  | 1             | 33.333333                       | 66.666667               |
| <b>12</b> | 2020-04-30  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>13</b> | 2020-05-01  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>14</b> | 2020-05-02  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>15</b> | 2020-05-03  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>16</b> | 2020-05-04  | 5                        | 4                  | 1             | 20.000000                       | 80.000000               |
| <b>17</b> | 2020-05-05  | 5                        | 4                  | 1             | 20.000000                       | 80.000000               |
| <b>18</b> | 2020-05-06  | 6                        | 5                  | 1             | 16.666667                       | 83.333333               |
| <b>19</b> | 2020-05-07  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>20</b> | 2020-05-08  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>21</b> | 2020-05-09  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>22</b> | 2020-05-10  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>23</b> | 2020-05-11  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>24</b> | 2020-05-12  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>25</b> | 2020-05-13  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>26</b> | 2020-05-14  | 8                        | 6                  | 2             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>27</b> | 2020-05-15  | 10                       | 8                  | 2             | 20.000000                       | 80.000000               |
| <b>28</b> | 2020-05-16  | 12                       | 10                 | 2             | 16.666667                       | 83.333333               |
| <b>29</b> | 2020-05-17  | 12                       | 10                 | 2             | 16.666667                       | 83.333333               |
| <b>30</b> | 2020-05-18  | 13                       | 11                 | 2             | 15.384615                       | 84.615385               |

(31, 6)

ACARAPE - Resultado da série em 60° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|          | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b> | 2020-04-18  | 2                        | 1                  | 1             | 50.000000                       | 50.000000               |
| <b>1</b> | 2020-04-19  | 2                        | 1                  | 1             | 50.000000                       | 50.000000               |
| <b>2</b> | 2020-04-20  | 3                        | 2                  | 1             | 33.333333                       | 66.666667               |
| <b>3</b> | 2020-04-21  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>4</b> | 2020-04-22  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>5</b>  | 2020-04-23  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>6</b>  | 2020-04-24  | 5                        | 4                  | 1             | 20.000000                       | 80.000000               |
| <b>7</b>  | 2020-04-25  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>8</b>  | 2020-04-26  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>9</b>  | 2020-04-27  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>10</b> | 2020-04-28  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>11</b> | 2020-04-29  | 3                        | 2                  | 1             | 33.333333                       | 66.666667               |
| <b>12</b> | 2020-04-30  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>13</b> | 2020-05-01  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>14</b> | 2020-05-02  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>15</b> | 2020-05-03  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>16</b> | 2020-05-04  | 5                        | 4                  | 1             | 20.000000                       | 80.000000               |
| <b>17</b> | 2020-05-05  | 5                        | 4                  | 1             | 20.000000                       | 80.000000               |
| <b>18</b> | 2020-05-06  | 6                        | 5                  | 1             | 16.666667                       | 83.333333               |
| <b>19</b> | 2020-05-07  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>20</b> | 2020-05-08  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>21</b> | 2020-05-09  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>22</b> | 2020-05-10  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>23</b> | 2020-05-11  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>24</b> | 2020-05-12  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>25</b> | 2020-05-13  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>26</b> | 2020-05-14  | 8                        | 6                  | 2             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>27</b> | 2020-05-15  | 10                       | 8                  | 2             | 20.000000                       | 80.000000               |
| <b>28</b> | 2020-05-16  | 12                       | 10                 | 2             | 16.666667                       | 83.333333               |
| <b>29</b> | 2020-05-17  | 12                       | 10                 | 2             | 16.666667                       | 83.333333               |
| <b>30</b> | 2020-05-18  | 13                       | 11                 | 2             | 15.384615                       | 84.615385               |
| <b>31</b> | 2020-05-19  | 16                       | 14                 | 2             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>32</b> | 2020-05-20  | 20                       | 18                 | 2             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>33</b> | 2020-05-21  | 21                       | 19                 | 2             | 9.523810                        | 90.476190               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>34</b> | 2020-05-22  | 22                       | 19                 | 3             | 13.636364                       | 86.363636               |
| <b>35</b> | 2020-05-23  | 21                       | 18                 | 3             | 14.285714                       | 85.714286               |
| <b>36</b> | 2020-05-24  | 23                       | 20                 | 3             | 13.043478                       | 86.956522               |
| <b>37</b> | 2020-05-25  | 24                       | 21                 | 3             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>38</b> | 2020-05-26  | 24                       | 21                 | 3             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>39</b> | 2020-05-27  | 24                       | 22                 | 2             | 8.333333                        | 91.666667               |
| <b>40</b> | 2020-05-28  | 24                       | 22                 | 2             | 8.333333                        | 91.666667               |
| <b>41</b> | 2020-05-29  | 23                       | 21                 | 2             | 8.695652                        | 91.304348               |
| <b>42</b> | 2020-05-30  | 71                       | 68                 | 3             | 4.225352                        | 95.774648               |
| <b>43</b> | 2020-05-31  | 75                       | 72                 | 3             | 4.000000                        | 96.000000               |
| <b>44</b> | 2020-06-01  | 87                       | 82                 | 5             | 5.747126                        | 94.252874               |
| <b>45</b> | 2020-06-02  | 92                       | 86                 | 6             | 6.521739                        | 93.478261               |
| <b>46</b> | 2020-06-03  | 93                       | 87                 | 6             | 6.451613                        | 93.548387               |
| <b>47</b> | 2020-06-04  | 100                      | 94                 | 6             | 6.000000                        | 94.000000               |
| <b>48</b> | 2020-06-05  | 103                      | 97                 | 6             | 5.825243                        | 94.174757               |
| <b>49</b> | 2020-06-06  | 101                      | 95                 | 6             | 5.940594                        | 94.059406               |
| <b>50</b> | 2020-06-07  | 107                      | 101                | 6             | 5.607477                        | 94.392523               |
| <b>51</b> | 2020-06-08  | 144                      | 136                | 8             | 5.555556                        | 94.444444               |
| <b>52</b> | 2020-06-09  | 154                      | 146                | 8             | 5.194805                        | 94.805195               |
| <b>53</b> | 2020-06-10  | 160                      | 152                | 8             | 5.000000                        | 95.000000               |
| <b>54</b> | 2020-06-11  | 189                      | 181                | 8             | 4.232804                        | 95.767196               |
| <b>55</b> | 2020-06-12  | 190                      | 181                | 9             | 4.736842                        | 95.263158               |
| <b>56</b> | 2020-06-13  | 190                      | 181                | 9             | 4.736842                        | 95.263158               |
| <b>57</b> | 2020-06-14  | 199                      | 190                | 9             | 4.522613                        | 95.477387               |
| <b>58</b> | 2020-06-15  | 268                      | 259                | 9             | 3.358209                        | 96.641791               |
| <b>59</b> | 2020-06-16  | 275                      | 266                | 9             | 3.272727                        | 96.727273               |
| <b>60</b> | 2020-06-17  | 310                      | 301                | 9             | 2.903226                        | 97.096774               |

(61, 6)

ACARAPE - Resultado da série em 90° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|    | data       | casos_confirmados | recuperados | mortes | taxa_taxa de mortalidade | taxa_recuperacao |
|----|------------|-------------------|-------------|--------|--------------------------|------------------|
| 0  | 2020-04-18 | 2                 | 1           | 1      | 50.000000                | 50.000000        |
| 1  | 2020-04-19 | 2                 | 1           | 1      | 50.000000                | 50.000000        |
| 2  | 2020-04-20 | 3                 | 2           | 1      | 33.333333                | 66.666667        |
| 3  | 2020-04-21 | 4                 | 3           | 1      | 25.000000                | 75.000000        |
| 4  | 2020-04-22 | 4                 | 3           | 1      | 25.000000                | 75.000000        |
| 5  | 2020-04-23 | 4                 | 3           | 1      | 25.000000                | 75.000000        |
| 6  | 2020-04-24 | 5                 | 4           | 1      | 20.000000                | 80.000000        |
| 7  | 2020-04-25 | 4                 | 3           | 1      | 25.000000                | 75.000000        |
| 8  | 2020-04-26 | 4                 | 3           | 1      | 25.000000                | 75.000000        |
| 9  | 2020-04-27 | 4                 | 3           | 1      | 25.000000                | 75.000000        |
| 10 | 2020-04-28 | 4                 | 3           | 1      | 25.000000                | 75.000000        |
| 11 | 2020-04-29 | 3                 | 2           | 1      | 33.333333                | 66.666667        |
| 12 | 2020-04-30 | 4                 | 3           | 1      | 25.000000                | 75.000000        |
| 13 | 2020-05-01 | 4                 | 3           | 1      | 25.000000                | 75.000000        |
| 14 | 2020-05-02 | 4                 | 3           | 1      | 25.000000                | 75.000000        |
| 15 | 2020-05-03 | 4                 | 3           | 1      | 25.000000                | 75.000000        |
| 16 | 2020-05-04 | 5                 | 4           | 1      | 20.000000                | 80.000000        |
| 17 | 2020-05-05 | 5                 | 4           | 1      | 20.000000                | 80.000000        |
| 18 | 2020-05-06 | 6                 | 5           | 1      | 16.666667                | 83.333333        |
| 19 | 2020-05-07 | 9                 | 8           | 1      | 11.111111                | 88.888889        |
| 20 | 2020-05-08 | 9                 | 8           | 1      | 11.111111                | 88.888889        |
| 21 | 2020-05-09 | 9                 | 8           | 1      | 11.111111                | 88.888889        |
| 22 | 2020-05-10 | 9                 | 8           | 1      | 11.111111                | 88.888889        |
| 23 | 2020-05-11 | 9                 | 8           | 1      | 11.111111                | 88.888889        |
| 24 | 2020-05-12 | 10                | 9           | 1      | 10.000000                | 90.000000        |
| 25 | 2020-05-13 | 10                | 9           | 1      | 10.000000                | 90.000000        |
| 26 | 2020-05-14 | 8                 | 6           | 2      | 25.000000                | 75.000000        |
| 27 | 2020-05-15 | 10                | 8           | 2      | 20.000000                | 80.000000        |
| 28 | 2020-05-16 | 12                | 10          | 2      | 16.666667                | 83.333333        |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>29</b> | 2020-05-17  | 12                       | 10                 | 2             | 16.666667                       | 83.333333               |
| <b>30</b> | 2020-05-18  | 13                       | 11                 | 2             | 15.384615                       | 84.615385               |
| <b>31</b> | 2020-05-19  | 16                       | 14                 | 2             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>32</b> | 2020-05-20  | 20                       | 18                 | 2             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>33</b> | 2020-05-21  | 21                       | 19                 | 2             | 9.523810                        | 90.476190               |
| <b>34</b> | 2020-05-22  | 22                       | 19                 | 3             | 13.636364                       | 86.363636               |
| <b>35</b> | 2020-05-23  | 21                       | 18                 | 3             | 14.285714                       | 85.714286               |
| <b>36</b> | 2020-05-24  | 23                       | 20                 | 3             | 13.043478                       | 86.956522               |
| <b>37</b> | 2020-05-25  | 24                       | 21                 | 3             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>38</b> | 2020-05-26  | 24                       | 21                 | 3             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>39</b> | 2020-05-27  | 24                       | 22                 | 2             | 8.333333                        | 91.666667               |
| <b>40</b> | 2020-05-28  | 24                       | 22                 | 2             | 8.333333                        | 91.666667               |
| <b>41</b> | 2020-05-29  | 23                       | 21                 | 2             | 8.695652                        | 91.304348               |
| <b>42</b> | 2020-05-30  | 71                       | 68                 | 3             | 4.225352                        | 95.774648               |
| <b>43</b> | 2020-05-31  | 75                       | 72                 | 3             | 4.000000                        | 96.000000               |
| <b>44</b> | 2020-06-01  | 87                       | 82                 | 5             | 5.747126                        | 94.252874               |
| <b>45</b> | 2020-06-02  | 92                       | 86                 | 6             | 6.521739                        | 93.478261               |
| <b>46</b> | 2020-06-03  | 93                       | 87                 | 6             | 6.451613                        | 93.548387               |
| <b>47</b> | 2020-06-04  | 100                      | 94                 | 6             | 6.000000                        | 94.000000               |
| <b>48</b> | 2020-06-05  | 103                      | 97                 | 6             | 5.825243                        | 94.174757               |
| <b>49</b> | 2020-06-06  | 101                      | 95                 | 6             | 5.940594                        | 94.059406               |
| <b>50</b> | 2020-06-07  | 107                      | 101                | 6             | 5.607477                        | 94.392523               |
| <b>51</b> | 2020-06-08  | 144                      | 136                | 8             | 5.555556                        | 94.444444               |
| <b>52</b> | 2020-06-09  | 154                      | 146                | 8             | 5.194805                        | 94.805195               |
| <b>53</b> | 2020-06-10  | 160                      | 152                | 8             | 5.000000                        | 95.000000               |
| <b>54</b> | 2020-06-11  | 189                      | 181                | 8             | 4.232804                        | 95.767196               |
| <b>55</b> | 2020-06-12  | 190                      | 181                | 9             | 4.736842                        | 95.263158               |
| <b>56</b> | 2020-06-13  | 190                      | 181                | 9             | 4.736842                        | 95.263158               |
| <b>57</b> | 2020-06-14  | 199                      | 190                | 9             | 4.522613                        | 95.477387               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>58</b> | 2020-06-15  | 268                      | 259                | 9             | 3.358209                        | 96.641791               |
| <b>59</b> | 2020-06-16  | 275                      | 266                | 9             | 3.272727                        | 96.727273               |
| <b>60</b> | 2020-06-17  | 310                      | 301                | 9             | 2.903226                        | 97.096774               |
| <b>61</b> | 2020-06-18  | 316                      | 306                | 10            | 3.164557                        | 96.835443               |
| <b>62</b> | 2020-06-19  | 338                      | 328                | 10            | 2.958580                        | 97.041420               |
| <b>63</b> | 2020-06-20  | 339                      | 329                | 10            | 2.949853                        | 97.050147               |
| <b>64</b> | 2020-06-21  | 340                      | 330                | 10            | 2.941176                        | 97.058824               |
| <b>65</b> | 2020-06-22  | 342                      | 331                | 11            | 3.216374                        | 96.783626               |
| <b>66</b> | 2020-06-23  | 411                      | 400                | 11            | 2.676399                        | 97.323601               |
| <b>67</b> | 2020-06-24  | 446                      | 435                | 11            | 2.466368                        | 97.533632               |
| <b>68</b> | 2020-06-25  | 458                      | 447                | 11            | 2.401747                        | 97.598253               |
| <b>69</b> | 2020-06-26  | 466                      | 455                | 11            | 2.360515                        | 97.639485               |
| <b>70</b> | 2020-06-27  | 474                      | 463                | 11            | 2.320675                        | 97.679325               |
| <b>71</b> | 2020-06-28  | 475                      | 464                | 11            | 2.315789                        | 97.684211               |
| <b>72</b> | 2020-06-29  | 475                      | 464                | 11            | 2.315789                        | 97.684211               |
| <b>73</b> | 2020-06-30  | 500                      | 488                | 12            | 2.400000                        | 97.600000               |
| <b>74</b> | 2020-07-01  | 509                      | 497                | 12            | 2.357564                        | 97.642436               |
| <b>75</b> | 2020-07-02  | 534                      | 522                | 12            | 2.247191                        | 97.752809               |
| <b>76</b> | 2020-07-03  | 560                      | 548                | 12            | 2.142857                        | 97.857143               |
| <b>77</b> | 2020-07-04  | 599                      | 587                | 12            | 2.003339                        | 97.996661               |
| <b>78</b> | 2020-07-05  | 614                      | 602                | 12            | 1.954397                        | 98.045603               |
| <b>79</b> | 2020-07-06  | 614                      | 602                | 12            | 1.954397                        | 98.045603               |
| <b>80</b> | 2020-07-07  | 643                      | 631                | 12            | 1.866252                        | 98.133748               |
| <b>81</b> | 2020-07-08  | 674                      | 662                | 12            | 1.780415                        | 98.219585               |
| <b>82</b> | 2020-07-09  | 687                      | 674                | 13            | 1.892285                        | 98.107715               |
| <b>83</b> | 2020-07-10  | 747                      | 734                | 13            | 1.740295                        | 98.259705               |
| <b>84</b> | 2020-07-11  | 757                      | 744                | 13            | 1.717305                        | 98.282695               |
| <b>85</b> | 2020-07-12  | 755                      | 742                | 13            | 1.721854                        | 98.278146               |
| <b>86</b> | 2020-07-13  | 759                      | 745                | 14            | 1.844532                        | 98.155468               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>87</b> | 2020-07-14  | 765                      | 751                | 14            | 1.830065                        | 98.169935               |
| <b>88</b> | 2020-07-15  | 778                      | 764                | 14            | 1.799486                        | 98.200514               |
| <b>89</b> | 2020-07-16  | 798                      | 784                | 14            | 1.754386                        | 98.245614               |
| <b>90</b> | 2020-07-17  | 807                      | 793                | 14            | 1.734820                        | 98.265180               |

(91, 6)

ACARAPE - Resultado da série em 120° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b>  | 2020-04-18  | 2                        | 1                  | 1             | 50.000000                       | 50.000000               |
| <b>1</b>  | 2020-04-19  | 2                        | 1                  | 1             | 50.000000                       | 50.000000               |
| <b>2</b>  | 2020-04-20  | 3                        | 2                  | 1             | 33.333333                       | 66.666667               |
| <b>3</b>  | 2020-04-21  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>4</b>  | 2020-04-22  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>5</b>  | 2020-04-23  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>6</b>  | 2020-04-24  | 5                        | 4                  | 1             | 20.000000                       | 80.000000               |
| <b>7</b>  | 2020-04-25  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>8</b>  | 2020-04-26  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>9</b>  | 2020-04-27  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>10</b> | 2020-04-28  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>11</b> | 2020-04-29  | 3                        | 2                  | 1             | 33.333333                       | 66.666667               |
| <b>12</b> | 2020-04-30  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>13</b> | 2020-05-01  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>14</b> | 2020-05-02  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>15</b> | 2020-05-03  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>16</b> | 2020-05-04  | 5                        | 4                  | 1             | 20.000000                       | 80.000000               |
| <b>17</b> | 2020-05-05  | 5                        | 4                  | 1             | 20.000000                       | 80.000000               |
| <b>18</b> | 2020-05-06  | 6                        | 5                  | 1             | 16.666667                       | 83.333333               |
| <b>19</b> | 2020-05-07  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>20</b> | 2020-05-08  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>21</b> | 2020-05-09  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |

|    | data       | casos_confirmados | recuperados | mortes | taxa_taxa de mortalidade | taxa_recuperacao |
|----|------------|-------------------|-------------|--------|--------------------------|------------------|
| 22 | 2020-05-10 | 9                 | 8           | 1      | 11.111111                | 88.888889        |
| 23 | 2020-05-11 | 9                 | 8           | 1      | 11.111111                | 88.888889        |
| 24 | 2020-05-12 | 10                | 9           | 1      | 10.000000                | 90.000000        |
| 25 | 2020-05-13 | 10                | 9           | 1      | 10.000000                | 90.000000        |
| 26 | 2020-05-14 | 8                 | 6           | 2      | 25.000000                | 75.000000        |
| 27 | 2020-05-15 | 10                | 8           | 2      | 20.000000                | 80.000000        |
| 28 | 2020-05-16 | 12                | 10          | 2      | 16.666667                | 83.333333        |
| 29 | 2020-05-17 | 12                | 10          | 2      | 16.666667                | 83.333333        |
| 30 | 2020-05-18 | 13                | 11          | 2      | 15.384615                | 84.615385        |
| 31 | 2020-05-19 | 16                | 14          | 2      | 12.500000                | 87.500000        |
| 32 | 2020-05-20 | 20                | 18          | 2      | 10.000000                | 90.000000        |
| 33 | 2020-05-21 | 21                | 19          | 2      | 9.523810                 | 90.476190        |
| 34 | 2020-05-22 | 22                | 19          | 3      | 13.636364                | 86.363636        |
| 35 | 2020-05-23 | 21                | 18          | 3      | 14.285714                | 85.714286        |
| 36 | 2020-05-24 | 23                | 20          | 3      | 13.043478                | 86.956522        |
| 37 | 2020-05-25 | 24                | 21          | 3      | 12.500000                | 87.500000        |
| 38 | 2020-05-26 | 24                | 21          | 3      | 12.500000                | 87.500000        |
| 39 | 2020-05-27 | 24                | 22          | 2      | 8.333333                 | 91.666667        |
| 40 | 2020-05-28 | 24                | 22          | 2      | 8.333333                 | 91.666667        |
| 41 | 2020-05-29 | 23                | 21          | 2      | 8.695652                 | 91.304348        |
| 42 | 2020-05-30 | 71                | 68          | 3      | 4.225352                 | 95.774648        |
| 43 | 2020-05-31 | 75                | 72          | 3      | 4.000000                 | 96.000000        |
| 44 | 2020-06-01 | 87                | 82          | 5      | 5.747126                 | 94.252874        |
| 45 | 2020-06-02 | 92                | 86          | 6      | 6.521739                 | 93.478261        |
| 46 | 2020-06-03 | 93                | 87          | 6      | 6.451613                 | 93.548387        |
| 47 | 2020-06-04 | 100               | 94          | 6      | 6.000000                 | 94.000000        |
| 48 | 2020-06-05 | 103               | 97          | 6      | 5.825243                 | 94.174757        |
| 49 | 2020-06-06 | 101               | 95          | 6      | 5.940594                 | 94.059406        |
| 50 | 2020-06-07 | 107               | 101         | 6      | 5.607477                 | 94.392523        |



|    | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|----|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| 51 | 2020-06-08  | 144                      | 136                | 8             | 5.555556                        | 94.444444               |
| 52 | 2020-06-09  | 154                      | 146                | 8             | 5.194805                        | 94.805195               |
| 53 | 2020-06-10  | 160                      | 152                | 8             | 5.000000                        | 95.000000               |
| 54 | 2020-06-11  | 189                      | 181                | 8             | 4.232804                        | 95.767196               |
| 55 | 2020-06-12  | 190                      | 181                | 9             | 4.736842                        | 95.263158               |
| 56 | 2020-06-13  | 190                      | 181                | 9             | 4.736842                        | 95.263158               |
| 57 | 2020-06-14  | 199                      | 190                | 9             | 4.522613                        | 95.477387               |
| 58 | 2020-06-15  | 268                      | 259                | 9             | 3.358209                        | 96.641791               |
| 59 | 2020-06-16  | 275                      | 266                | 9             | 3.272727                        | 96.727273               |
| 60 | 2020-06-17  | 310                      | 301                | 9             | 2.903226                        | 97.096774               |
| 61 | 2020-06-18  | 316                      | 306                | 10            | 3.164557                        | 96.835443               |
| 62 | 2020-06-19  | 338                      | 328                | 10            | 2.958580                        | 97.041420               |
| 63 | 2020-06-20  | 339                      | 329                | 10            | 2.949853                        | 97.050147               |
| 64 | 2020-06-21  | 340                      | 330                | 10            | 2.941176                        | 97.058824               |
| 65 | 2020-06-22  | 342                      | 331                | 11            | 3.216374                        | 96.783626               |
| 66 | 2020-06-23  | 411                      | 400                | 11            | 2.676399                        | 97.323601               |
| 67 | 2020-06-24  | 446                      | 435                | 11            | 2.466368                        | 97.533632               |
| 68 | 2020-06-25  | 458                      | 447                | 11            | 2.401747                        | 97.598253               |
| 69 | 2020-06-26  | 466                      | 455                | 11            | 2.360515                        | 97.639485               |
| 70 | 2020-06-27  | 474                      | 463                | 11            | 2.320675                        | 97.679325               |
| 71 | 2020-06-28  | 475                      | 464                | 11            | 2.315789                        | 97.684211               |
| 72 | 2020-06-29  | 475                      | 464                | 11            | 2.315789                        | 97.684211               |
| 73 | 2020-06-30  | 500                      | 488                | 12            | 2.400000                        | 97.600000               |
| 74 | 2020-07-01  | 509                      | 497                | 12            | 2.357564                        | 97.642436               |
| 75 | 2020-07-02  | 534                      | 522                | 12            | 2.247191                        | 97.752809               |
| 76 | 2020-07-03  | 560                      | 548                | 12            | 2.142857                        | 97.857143               |
| 77 | 2020-07-04  | 599                      | 587                | 12            | 2.003339                        | 97.996661               |
| 78 | 2020-07-05  | 614                      | 602                | 12            | 1.954397                        | 98.045603               |
| 79 | 2020-07-06  | 614                      | 602                | 12            | 1.954397                        | 98.045603               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>80</b>  | 2020-07-07  | 643                      | 631                | 12            | 1.866252                        | 98.133748               |
| <b>81</b>  | 2020-07-08  | 674                      | 662                | 12            | 1.780415                        | 98.219585               |
| <b>82</b>  | 2020-07-09  | 687                      | 674                | 13            | 1.892285                        | 98.107715               |
| <b>83</b>  | 2020-07-10  | 747                      | 734                | 13            | 1.740295                        | 98.259705               |
| <b>84</b>  | 2020-07-11  | 757                      | 744                | 13            | 1.717305                        | 98.282695               |
| <b>85</b>  | 2020-07-12  | 755                      | 742                | 13            | 1.721854                        | 98.278146               |
| <b>86</b>  | 2020-07-13  | 759                      | 745                | 14            | 1.844532                        | 98.155468               |
| <b>87</b>  | 2020-07-14  | 765                      | 751                | 14            | 1.830065                        | 98.169935               |
| <b>88</b>  | 2020-07-15  | 778                      | 764                | 14            | 1.799486                        | 98.200514               |
| <b>89</b>  | 2020-07-16  | 798                      | 784                | 14            | 1.754386                        | 98.245614               |
| <b>90</b>  | 2020-07-17  | 807                      | 793                | 14            | 1.734820                        | 98.265180               |
| <b>91</b>  | 2020-07-18  | 807                      | 793                | 14            | 1.734820                        | 98.265180               |
| <b>92</b>  | 2020-07-19  | 806                      | 792                | 14            | 1.736973                        | 98.263027               |
| <b>93</b>  | 2020-07-20  | 809                      | 795                | 14            | 1.730532                        | 98.269468               |
| <b>94</b>  | 2020-07-21  | 810                      | 796                | 14            | 1.728395                        | 98.271605               |
| <b>95</b>  | 2020-07-22  | 826                      | 812                | 14            | 1.694915                        | 98.305085               |
| <b>96</b>  | 2020-07-23  | 838                      | 824                | 14            | 1.670644                        | 98.329356               |
| <b>97</b>  | 2020-07-24  | 966                      | 952                | 14            | 1.449275                        | 98.550725               |
| <b>98</b>  | 2020-07-25  | 980                      | 966                | 14            | 1.428571                        | 98.571429               |
| <b>99</b>  | 2020-07-26  | 980                      | 966                | 14            | 1.428571                        | 98.571429               |
| <b>100</b> | 2020-07-27  | 981                      | 967                | 14            | 1.427115                        | 98.572885               |
| <b>101</b> | 2020-07-28  | 988                      | 974                | 14            | 1.417004                        | 98.582996               |
| <b>102</b> | 2020-07-29  | 1014                     | 1000               | 14            | 1.380671                        | 98.619329               |
| <b>103</b> | 2020-07-30  | 1056                     | 1042               | 14            | 1.325758                        | 98.674242               |
| <b>104</b> | 2020-07-31  | 1160                     | 1146               | 14            | 1.206897                        | 98.793103               |
| <b>105</b> | 2020-08-01  | 1161                     | 1147               | 14            | 1.205857                        | 98.794143               |
| <b>106</b> | 2020-08-02  | 1163                     | 1149               | 14            | 1.203783                        | 98.796217               |
| <b>107</b> | 2020-08-03  | 1162                     | 1148               | 14            | 1.204819                        | 98.795181               |
| <b>108</b> | 2020-08-04  | 1196                     | 1182               | 14            | 1.170569                        | 98.829431               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>109</b> | 2020-08-05  | 1229                     | 1215               | 14            | 1.139138                        | 98.860862               |
| <b>110</b> | 2020-08-06  | 1251                     | 1237               | 14            | 1.119105                        | 98.880895               |
| <b>111</b> | 2020-08-07  | 1269                     | 1255               | 14            | 1.103231                        | 98.896769               |
| <b>112</b> | 2020-08-08  | 1268                     | 1254               | 14            | 1.104101                        | 98.895899               |
| <b>113</b> | 2020-08-09  | 1266                     | 1252               | 14            | 1.105845                        | 98.894155               |
| <b>114</b> | 2020-08-10  | 1269                     | 1255               | 14            | 1.103231                        | 98.896769               |
| <b>115</b> | 2020-08-11  | 1304                     | 1290               | 14            | 1.073620                        | 98.926380               |
| <b>116</b> | 2020-08-12  | 1304                     | 1290               | 14            | 1.073620                        | 98.926380               |
| <b>117</b> | 2020-08-13  | 1325                     | 1311               | 14            | 1.056604                        | 98.943396               |
| <b>118</b> | 2020-08-14  | 1333                     | 1319               | 14            | 1.050263                        | 98.949737               |
| <b>119</b> | 2020-08-15  | 1334                     | 1320               | 14            | 1.049475                        | 98.950525               |
| <b>120</b> | 2020-08-16  | 1334                     | 1320               | 14            | 1.049475                        | 98.950525               |

(121, 6)

ACARAPE - Resultado da série em 150° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b>  | 2020-04-18  | 2                        | 1                  | 1             | 50.000000                       | 50.000000               |
| <b>1</b>  | 2020-04-19  | 2                        | 1                  | 1             | 50.000000                       | 50.000000               |
| <b>2</b>  | 2020-04-20  | 3                        | 2                  | 1             | 33.333333                       | 66.666667               |
| <b>3</b>  | 2020-04-21  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>4</b>  | 2020-04-22  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>5</b>  | 2020-04-23  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>6</b>  | 2020-04-24  | 5                        | 4                  | 1             | 20.000000                       | 80.000000               |
| <b>7</b>  | 2020-04-25  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>8</b>  | 2020-04-26  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>9</b>  | 2020-04-27  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>10</b> | 2020-04-28  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>11</b> | 2020-04-29  | 3                        | 2                  | 1             | 33.333333                       | 66.666667               |
| <b>12</b> | 2020-04-30  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>13</b> | 2020-05-01  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |

|    | data       | casos_confirmados | recuperados | mortes | taxa_taxa de mortalidade | taxa_recuperacao |
|----|------------|-------------------|-------------|--------|--------------------------|------------------|
| 14 | 2020-05-02 | 4                 | 3           | 1      | 25.000000                | 75.000000        |
| 15 | 2020-05-03 | 4                 | 3           | 1      | 25.000000                | 75.000000        |
| 16 | 2020-05-04 | 5                 | 4           | 1      | 20.000000                | 80.000000        |
| 17 | 2020-05-05 | 5                 | 4           | 1      | 20.000000                | 80.000000        |
| 18 | 2020-05-06 | 6                 | 5           | 1      | 16.666667                | 83.333333        |
| 19 | 2020-05-07 | 9                 | 8           | 1      | 11.111111                | 88.888889        |
| 20 | 2020-05-08 | 9                 | 8           | 1      | 11.111111                | 88.888889        |
| 21 | 2020-05-09 | 9                 | 8           | 1      | 11.111111                | 88.888889        |
| 22 | 2020-05-10 | 9                 | 8           | 1      | 11.111111                | 88.888889        |
| 23 | 2020-05-11 | 9                 | 8           | 1      | 11.111111                | 88.888889        |
| 24 | 2020-05-12 | 10                | 9           | 1      | 10.000000                | 90.000000        |
| 25 | 2020-05-13 | 10                | 9           | 1      | 10.000000                | 90.000000        |
| 26 | 2020-05-14 | 8                 | 6           | 2      | 25.000000                | 75.000000        |
| 27 | 2020-05-15 | 10                | 8           | 2      | 20.000000                | 80.000000        |
| 28 | 2020-05-16 | 12                | 10          | 2      | 16.666667                | 83.333333        |
| 29 | 2020-05-17 | 12                | 10          | 2      | 16.666667                | 83.333333        |
| 30 | 2020-05-18 | 13                | 11          | 2      | 15.384615                | 84.615385        |
| 31 | 2020-05-19 | 16                | 14          | 2      | 12.500000                | 87.500000        |
| 32 | 2020-05-20 | 20                | 18          | 2      | 10.000000                | 90.000000        |
| 33 | 2020-05-21 | 21                | 19          | 2      | 9.523810                 | 90.476190        |
| 34 | 2020-05-22 | 22                | 19          | 3      | 13.636364                | 86.363636        |
| 35 | 2020-05-23 | 21                | 18          | 3      | 14.285714                | 85.714286        |
| 36 | 2020-05-24 | 23                | 20          | 3      | 13.043478                | 86.956522        |
| 37 | 2020-05-25 | 24                | 21          | 3      | 12.500000                | 87.500000        |
| 38 | 2020-05-26 | 24                | 21          | 3      | 12.500000                | 87.500000        |
| 39 | 2020-05-27 | 24                | 22          | 2      | 8.333333                 | 91.666667        |
| 40 | 2020-05-28 | 24                | 22          | 2      | 8.333333                 | 91.666667        |
| 41 | 2020-05-29 | 23                | 21          | 2      | 8.695652                 | 91.304348        |
| 42 | 2020-05-30 | 71                | 68          | 3      | 4.225352                 | 95.774648        |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>43</b> | 2020-05-31  | 75                       | 72                 | 3             | 4.000000                        | 96.000000               |
| <b>44</b> | 2020-06-01  | 87                       | 82                 | 5             | 5.747126                        | 94.252874               |
| <b>45</b> | 2020-06-02  | 92                       | 86                 | 6             | 6.521739                        | 93.478261               |
| <b>46</b> | 2020-06-03  | 93                       | 87                 | 6             | 6.451613                        | 93.548387               |
| <b>47</b> | 2020-06-04  | 100                      | 94                 | 6             | 6.000000                        | 94.000000               |
| <b>48</b> | 2020-06-05  | 103                      | 97                 | 6             | 5.825243                        | 94.174757               |
| <b>49</b> | 2020-06-06  | 101                      | 95                 | 6             | 5.940594                        | 94.059406               |
| <b>50</b> | 2020-06-07  | 107                      | 101                | 6             | 5.607477                        | 94.392523               |
| <b>51</b> | 2020-06-08  | 144                      | 136                | 8             | 5.555556                        | 94.444444               |
| <b>52</b> | 2020-06-09  | 154                      | 146                | 8             | 5.194805                        | 94.805195               |
| <b>53</b> | 2020-06-10  | 160                      | 152                | 8             | 5.000000                        | 95.000000               |
| <b>54</b> | 2020-06-11  | 189                      | 181                | 8             | 4.232804                        | 95.767196               |
| <b>55</b> | 2020-06-12  | 190                      | 181                | 9             | 4.736842                        | 95.263158               |
| <b>56</b> | 2020-06-13  | 190                      | 181                | 9             | 4.736842                        | 95.263158               |
| <b>57</b> | 2020-06-14  | 199                      | 190                | 9             | 4.522613                        | 95.477387               |
| <b>58</b> | 2020-06-15  | 268                      | 259                | 9             | 3.358209                        | 96.641791               |
| <b>59</b> | 2020-06-16  | 275                      | 266                | 9             | 3.272727                        | 96.727273               |
| <b>60</b> | 2020-06-17  | 310                      | 301                | 9             | 2.903226                        | 97.096774               |
| <b>61</b> | 2020-06-18  | 316                      | 306                | 10            | 3.164557                        | 96.835443               |
| <b>62</b> | 2020-06-19  | 338                      | 328                | 10            | 2.958580                        | 97.041420               |
| <b>63</b> | 2020-06-20  | 339                      | 329                | 10            | 2.949853                        | 97.050147               |
| <b>64</b> | 2020-06-21  | 340                      | 330                | 10            | 2.941176                        | 97.058824               |
| <b>65</b> | 2020-06-22  | 342                      | 331                | 11            | 3.216374                        | 96.783626               |
| <b>66</b> | 2020-06-23  | 411                      | 400                | 11            | 2.676399                        | 97.323601               |
| <b>67</b> | 2020-06-24  | 446                      | 435                | 11            | 2.466368                        | 97.533632               |
| <b>68</b> | 2020-06-25  | 458                      | 447                | 11            | 2.401747                        | 97.598253               |
| <b>69</b> | 2020-06-26  | 466                      | 455                | 11            | 2.360515                        | 97.639485               |
| <b>70</b> | 2020-06-27  | 474                      | 463                | 11            | 2.320675                        | 97.679325               |
| <b>71</b> | 2020-06-28  | 475                      | 464                | 11            | 2.315789                        | 97.684211               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>72</b>  | 2020-06-29  | 475                      | 464                | 11            | 2.315789                        | 97.684211               |
| <b>73</b>  | 2020-06-30  | 500                      | 488                | 12            | 2.400000                        | 97.600000               |
| <b>74</b>  | 2020-07-01  | 509                      | 497                | 12            | 2.357564                        | 97.642436               |
| <b>75</b>  | 2020-07-02  | 534                      | 522                | 12            | 2.247191                        | 97.752809               |
| <b>76</b>  | 2020-07-03  | 560                      | 548                | 12            | 2.142857                        | 97.857143               |
| <b>77</b>  | 2020-07-04  | 599                      | 587                | 12            | 2.003339                        | 97.996661               |
| <b>78</b>  | 2020-07-05  | 614                      | 602                | 12            | 1.954397                        | 98.045603               |
| <b>79</b>  | 2020-07-06  | 614                      | 602                | 12            | 1.954397                        | 98.045603               |
| <b>80</b>  | 2020-07-07  | 643                      | 631                | 12            | 1.866252                        | 98.133748               |
| <b>81</b>  | 2020-07-08  | 674                      | 662                | 12            | 1.780415                        | 98.219585               |
| <b>82</b>  | 2020-07-09  | 687                      | 674                | 13            | 1.892285                        | 98.107715               |
| <b>83</b>  | 2020-07-10  | 747                      | 734                | 13            | 1.740295                        | 98.259705               |
| <b>84</b>  | 2020-07-11  | 757                      | 744                | 13            | 1.717305                        | 98.282695               |
| <b>85</b>  | 2020-07-12  | 755                      | 742                | 13            | 1.721854                        | 98.278146               |
| <b>86</b>  | 2020-07-13  | 759                      | 745                | 14            | 1.844532                        | 98.155468               |
| <b>87</b>  | 2020-07-14  | 765                      | 751                | 14            | 1.830065                        | 98.169935               |
| <b>88</b>  | 2020-07-15  | 778                      | 764                | 14            | 1.799486                        | 98.200514               |
| <b>89</b>  | 2020-07-16  | 798                      | 784                | 14            | 1.754386                        | 98.245614               |
| <b>90</b>  | 2020-07-17  | 807                      | 793                | 14            | 1.734820                        | 98.265180               |
| <b>91</b>  | 2020-07-18  | 807                      | 793                | 14            | 1.734820                        | 98.265180               |
| <b>92</b>  | 2020-07-19  | 806                      | 792                | 14            | 1.736973                        | 98.263027               |
| <b>93</b>  | 2020-07-20  | 809                      | 795                | 14            | 1.730532                        | 98.269468               |
| <b>94</b>  | 2020-07-21  | 810                      | 796                | 14            | 1.728395                        | 98.271605               |
| <b>95</b>  | 2020-07-22  | 826                      | 812                | 14            | 1.694915                        | 98.305085               |
| <b>96</b>  | 2020-07-23  | 838                      | 824                | 14            | 1.670644                        | 98.329356               |
| <b>97</b>  | 2020-07-24  | 966                      | 952                | 14            | 1.449275                        | 98.550725               |
| <b>98</b>  | 2020-07-25  | 980                      | 966                | 14            | 1.428571                        | 98.571429               |
| <b>99</b>  | 2020-07-26  | 980                      | 966                | 14            | 1.428571                        | 98.571429               |
| <b>100</b> | 2020-07-27  | 981                      | 967                | 14            | 1.427115                        | 98.572885               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>101</b> | 2020-07-28  | 988                      | 974                | 14            | 1.417004                        | 98.582996               |
| <b>102</b> | 2020-07-29  | 1014                     | 1000               | 14            | 1.380671                        | 98.619329               |
| <b>103</b> | 2020-07-30  | 1056                     | 1042               | 14            | 1.325758                        | 98.674242               |
| <b>104</b> | 2020-07-31  | 1160                     | 1146               | 14            | 1.206897                        | 98.793103               |
| <b>105</b> | 2020-08-01  | 1161                     | 1147               | 14            | 1.205857                        | 98.794143               |
| <b>106</b> | 2020-08-02  | 1163                     | 1149               | 14            | 1.203783                        | 98.796217               |
| <b>107</b> | 2020-08-03  | 1162                     | 1148               | 14            | 1.204819                        | 98.795181               |
| <b>108</b> | 2020-08-04  | 1196                     | 1182               | 14            | 1.170569                        | 98.829431               |
| <b>109</b> | 2020-08-05  | 1229                     | 1215               | 14            | 1.139138                        | 98.860862               |
| <b>110</b> | 2020-08-06  | 1251                     | 1237               | 14            | 1.119105                        | 98.880895               |
| <b>111</b> | 2020-08-07  | 1269                     | 1255               | 14            | 1.103231                        | 98.896769               |
| <b>112</b> | 2020-08-08  | 1268                     | 1254               | 14            | 1.104101                        | 98.895899               |
| <b>113</b> | 2020-08-09  | 1266                     | 1252               | 14            | 1.105845                        | 98.894155               |
| <b>114</b> | 2020-08-10  | 1269                     | 1255               | 14            | 1.103231                        | 98.896769               |
| <b>115</b> | 2020-08-11  | 1304                     | 1290               | 14            | 1.073620                        | 98.926380               |
| <b>116</b> | 2020-08-12  | 1304                     | 1290               | 14            | 1.073620                        | 98.926380               |
| <b>117</b> | 2020-08-13  | 1325                     | 1311               | 14            | 1.056604                        | 98.943396               |
| <b>118</b> | 2020-08-14  | 1333                     | 1319               | 14            | 1.050263                        | 98.949737               |
| <b>119</b> | 2020-08-15  | 1334                     | 1320               | 14            | 1.049475                        | 98.950525               |
| <b>120</b> | 2020-08-16  | 1334                     | 1320               | 14            | 1.049475                        | 98.950525               |
| <b>121</b> | 2020-08-17  | 1334                     | 1320               | 14            | 1.049475                        | 98.950525               |
| <b>122</b> | 2020-08-18  | 1342                     | 1328               | 14            | 1.043219                        | 98.956781               |
| <b>123</b> | 2020-08-19  | 1367                     | 1353               | 14            | 1.024140                        | 98.975860               |
| <b>124</b> | 2020-08-20  | 1396                     | 1382               | 14            | 1.002865                        | 98.997135               |
| <b>125</b> | 2020-08-21  | 1405                     | 1391               | 14            | 0.996441                        | 99.003559               |
| <b>126</b> | 2020-08-22  | 1416                     | 1402               | 14            | 0.988701                        | 99.011299               |
| <b>127</b> | 2020-08-23  | 1415                     | 1401               | 14            | 0.989399                        | 99.010601               |
| <b>128</b> | 2020-08-24  | 1410                     | 1396               | 14            | 0.992908                        | 99.007092               |
| <b>129</b> | 2020-08-25  | 1416                     | 1402               | 14            | 0.988701                        | 99.011299               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>130</b> | 2020-08-26  | 1421                     | 1407               | 14            | 0.985222                        | 99.014778               |
| <b>131</b> | 2020-08-27  | 1422                     | 1408               | 14            | 0.984529                        | 99.015471               |
| <b>132</b> | 2020-08-28  | 1430                     | 1416               | 14            | 0.979021                        | 99.020979               |
| <b>133</b> | 2020-08-29  | 1431                     | 1417               | 14            | 0.978337                        | 99.021663               |
| <b>134</b> | 2020-08-30  | 1432                     | 1418               | 14            | 0.977654                        | 99.022346               |
| <b>135</b> | 2020-08-31  | 1432                     | 1418               | 14            | 0.977654                        | 99.022346               |
| <b>136</b> | 2020-09-01  | 1514                     | 1500               | 14            | 0.924703                        | 99.075297               |
| <b>137</b> | 2020-09-02  | 1516                     | 1502               | 14            | 0.923483                        | 99.076517               |
| <b>138</b> | 2020-09-03  | 1515                     | 1501               | 14            | 0.924092                        | 99.075908               |
| <b>139</b> | 2020-09-04  | 1550                     | 1536               | 14            | 0.903226                        | 99.096774               |
| <b>140</b> | 2020-09-05  | 1551                     | 1537               | 14            | 0.902643                        | 99.097357               |
| <b>141</b> | 2020-09-06  | 1551                     | 1537               | 14            | 0.902643                        | 99.097357               |
| <b>142</b> | 2020-09-07  | 1551                     | 1537               | 14            | 0.902643                        | 99.097357               |
| <b>143</b> | 2020-09-08  | 1552                     | 1538               | 14            | 0.902062                        | 99.097938               |
| <b>144</b> | 2020-09-09  | 1563                     | 1549               | 14            | 0.895713                        | 99.104287               |
| <b>145</b> | 2020-09-10  | 1548                     | 1534               | 14            | 0.904393                        | 99.095607               |
| <b>146</b> | 2020-09-11  | 1617                     | 1603               | 14            | 0.865801                        | 99.134199               |
| <b>147</b> | 2020-09-12  | 1618                     | 1604               | 14            | 0.865266                        | 99.134734               |
| <b>148</b> | 2020-09-13  | 1617                     | 1603               | 14            | 0.865801                        | 99.134199               |
| <b>149</b> | 2020-09-14  | 1618                     | 1604               | 14            | 0.865266                        | 99.134734               |
| <b>150</b> | 2020-09-15  | 1651                     | 1637               | 14            | 0.847971                        | 99.152029               |

(151, 6)

ACARAPE - Resultado da série em 180° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|          | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b> | 2020-04-18  | 2                        | 1                  | 1             | 50.000000                       | 50.000000               |
| <b>1</b> | 2020-04-19  | 2                        | 1                  | 1             | 50.000000                       | 50.000000               |
| <b>2</b> | 2020-04-20  | 3                        | 2                  | 1             | 33.333333                       | 66.666667               |
| <b>3</b> | 2020-04-21  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>4</b> | 2020-04-22  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |



|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>5</b>  | 2020-04-23  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>6</b>  | 2020-04-24  | 5                        | 4                  | 1             | 20.000000                       | 80.000000               |
| <b>7</b>  | 2020-04-25  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>8</b>  | 2020-04-26  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>9</b>  | 2020-04-27  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>10</b> | 2020-04-28  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>11</b> | 2020-04-29  | 3                        | 2                  | 1             | 33.333333                       | 66.666667               |
| <b>12</b> | 2020-04-30  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>13</b> | 2020-05-01  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>14</b> | 2020-05-02  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>15</b> | 2020-05-03  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>16</b> | 2020-05-04  | 5                        | 4                  | 1             | 20.000000                       | 80.000000               |
| <b>17</b> | 2020-05-05  | 5                        | 4                  | 1             | 20.000000                       | 80.000000               |
| <b>18</b> | 2020-05-06  | 6                        | 5                  | 1             | 16.666667                       | 83.333333               |
| <b>19</b> | 2020-05-07  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>20</b> | 2020-05-08  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>21</b> | 2020-05-09  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>22</b> | 2020-05-10  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>23</b> | 2020-05-11  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>24</b> | 2020-05-12  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>25</b> | 2020-05-13  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>26</b> | 2020-05-14  | 8                        | 6                  | 2             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>27</b> | 2020-05-15  | 10                       | 8                  | 2             | 20.000000                       | 80.000000               |
| <b>28</b> | 2020-05-16  | 12                       | 10                 | 2             | 16.666667                       | 83.333333               |
| <b>29</b> | 2020-05-17  | 12                       | 10                 | 2             | 16.666667                       | 83.333333               |
| <b>30</b> | 2020-05-18  | 13                       | 11                 | 2             | 15.384615                       | 84.615385               |
| <b>31</b> | 2020-05-19  | 16                       | 14                 | 2             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>32</b> | 2020-05-20  | 20                       | 18                 | 2             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>33</b> | 2020-05-21  | 21                       | 19                 | 2             | 9.523810                        | 90.476190               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>34</b> | 2020-05-22  | 22                       | 19                 | 3             | 13.636364                       | 86.363636               |
| <b>35</b> | 2020-05-23  | 21                       | 18                 | 3             | 14.285714                       | 85.714286               |
| <b>36</b> | 2020-05-24  | 23                       | 20                 | 3             | 13.043478                       | 86.956522               |
| <b>37</b> | 2020-05-25  | 24                       | 21                 | 3             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>38</b> | 2020-05-26  | 24                       | 21                 | 3             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>39</b> | 2020-05-27  | 24                       | 22                 | 2             | 8.333333                        | 91.666667               |
| <b>40</b> | 2020-05-28  | 24                       | 22                 | 2             | 8.333333                        | 91.666667               |
| <b>41</b> | 2020-05-29  | 23                       | 21                 | 2             | 8.695652                        | 91.304348               |
| <b>42</b> | 2020-05-30  | 71                       | 68                 | 3             | 4.225352                        | 95.774648               |
| <b>43</b> | 2020-05-31  | 75                       | 72                 | 3             | 4.000000                        | 96.000000               |
| <b>44</b> | 2020-06-01  | 87                       | 82                 | 5             | 5.747126                        | 94.252874               |
| <b>45</b> | 2020-06-02  | 92                       | 86                 | 6             | 6.521739                        | 93.478261               |
| <b>46</b> | 2020-06-03  | 93                       | 87                 | 6             | 6.451613                        | 93.548387               |
| <b>47</b> | 2020-06-04  | 100                      | 94                 | 6             | 6.000000                        | 94.000000               |
| <b>48</b> | 2020-06-05  | 103                      | 97                 | 6             | 5.825243                        | 94.174757               |
| <b>49</b> | 2020-06-06  | 101                      | 95                 | 6             | 5.940594                        | 94.059406               |
| <b>50</b> | 2020-06-07  | 107                      | 101                | 6             | 5.607477                        | 94.392523               |
| <b>51</b> | 2020-06-08  | 144                      | 136                | 8             | 5.555556                        | 94.444444               |
| <b>52</b> | 2020-06-09  | 154                      | 146                | 8             | 5.194805                        | 94.805195               |
| <b>53</b> | 2020-06-10  | 160                      | 152                | 8             | 5.000000                        | 95.000000               |
| <b>54</b> | 2020-06-11  | 189                      | 181                | 8             | 4.232804                        | 95.767196               |
| <b>55</b> | 2020-06-12  | 190                      | 181                | 9             | 4.736842                        | 95.263158               |
| <b>56</b> | 2020-06-13  | 190                      | 181                | 9             | 4.736842                        | 95.263158               |
| <b>57</b> | 2020-06-14  | 199                      | 190                | 9             | 4.522613                        | 95.477387               |
| <b>58</b> | 2020-06-15  | 268                      | 259                | 9             | 3.358209                        | 96.641791               |
| <b>59</b> | 2020-06-16  | 275                      | 266                | 9             | 3.272727                        | 96.727273               |
| <b>60</b> | 2020-06-17  | 310                      | 301                | 9             | 2.903226                        | 97.096774               |
| <b>61</b> | 2020-06-18  | 316                      | 306                | 10            | 3.164557                        | 96.835443               |
| <b>62</b> | 2020-06-19  | 338                      | 328                | 10            | 2.958580                        | 97.041420               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>63</b> | 2020-06-20  | 339                      | 329                | 10            | 2.949853                        | 97.050147               |
| <b>64</b> | 2020-06-21  | 340                      | 330                | 10            | 2.941176                        | 97.058824               |
| <b>65</b> | 2020-06-22  | 342                      | 331                | 11            | 3.216374                        | 96.783626               |
| <b>66</b> | 2020-06-23  | 411                      | 400                | 11            | 2.676399                        | 97.323601               |
| <b>67</b> | 2020-06-24  | 446                      | 435                | 11            | 2.466368                        | 97.533632               |
| <b>68</b> | 2020-06-25  | 458                      | 447                | 11            | 2.401747                        | 97.598253               |
| <b>69</b> | 2020-06-26  | 466                      | 455                | 11            | 2.360515                        | 97.639485               |
| <b>70</b> | 2020-06-27  | 474                      | 463                | 11            | 2.320675                        | 97.679325               |
| <b>71</b> | 2020-06-28  | 475                      | 464                | 11            | 2.315789                        | 97.684211               |
| <b>72</b> | 2020-06-29  | 475                      | 464                | 11            | 2.315789                        | 97.684211               |
| <b>73</b> | 2020-06-30  | 500                      | 488                | 12            | 2.400000                        | 97.600000               |
| <b>74</b> | 2020-07-01  | 509                      | 497                | 12            | 2.357564                        | 97.642436               |
| <b>75</b> | 2020-07-02  | 534                      | 522                | 12            | 2.247191                        | 97.752809               |
| <b>76</b> | 2020-07-03  | 560                      | 548                | 12            | 2.142857                        | 97.857143               |
| <b>77</b> | 2020-07-04  | 599                      | 587                | 12            | 2.003339                        | 97.996661               |
| <b>78</b> | 2020-07-05  | 614                      | 602                | 12            | 1.954397                        | 98.045603               |
| <b>79</b> | 2020-07-06  | 614                      | 602                | 12            | 1.954397                        | 98.045603               |
| <b>80</b> | 2020-07-07  | 643                      | 631                | 12            | 1.866252                        | 98.133748               |
| <b>81</b> | 2020-07-08  | 674                      | 662                | 12            | 1.780415                        | 98.219585               |
| <b>82</b> | 2020-07-09  | 687                      | 674                | 13            | 1.892285                        | 98.107715               |
| <b>83</b> | 2020-07-10  | 747                      | 734                | 13            | 1.740295                        | 98.259705               |
| <b>84</b> | 2020-07-11  | 757                      | 744                | 13            | 1.717305                        | 98.282695               |
| <b>85</b> | 2020-07-12  | 755                      | 742                | 13            | 1.721854                        | 98.278146               |
| <b>86</b> | 2020-07-13  | 759                      | 745                | 14            | 1.844532                        | 98.155468               |
| <b>87</b> | 2020-07-14  | 765                      | 751                | 14            | 1.830065                        | 98.169935               |
| <b>88</b> | 2020-07-15  | 778                      | 764                | 14            | 1.799486                        | 98.200514               |
| <b>89</b> | 2020-07-16  | 798                      | 784                | 14            | 1.754386                        | 98.245614               |
| <b>90</b> | 2020-07-17  | 807                      | 793                | 14            | 1.734820                        | 98.265180               |
| <b>91</b> | 2020-07-18  | 807                      | 793                | 14            | 1.734820                        | 98.265180               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>92</b>  | 2020-07-19  | 806                      | 792                | 14            | 1.736973                        | 98.263027               |
| <b>93</b>  | 2020-07-20  | 809                      | 795                | 14            | 1.730532                        | 98.269468               |
| <b>94</b>  | 2020-07-21  | 810                      | 796                | 14            | 1.728395                        | 98.271605               |
| <b>95</b>  | 2020-07-22  | 826                      | 812                | 14            | 1.694915                        | 98.305085               |
| <b>96</b>  | 2020-07-23  | 838                      | 824                | 14            | 1.670644                        | 98.329356               |
| <b>97</b>  | 2020-07-24  | 966                      | 952                | 14            | 1.449275                        | 98.550725               |
| <b>98</b>  | 2020-07-25  | 980                      | 966                | 14            | 1.428571                        | 98.571429               |
| <b>99</b>  | 2020-07-26  | 980                      | 966                | 14            | 1.428571                        | 98.571429               |
| <b>100</b> | 2020-07-27  | 981                      | 967                | 14            | 1.427115                        | 98.572885               |
| <b>101</b> | 2020-07-28  | 988                      | 974                | 14            | 1.417004                        | 98.582996               |
| <b>102</b> | 2020-07-29  | 1014                     | 1000               | 14            | 1.380671                        | 98.619329               |
| <b>103</b> | 2020-07-30  | 1056                     | 1042               | 14            | 1.325758                        | 98.674242               |
| <b>104</b> | 2020-07-31  | 1160                     | 1146               | 14            | 1.206897                        | 98.793103               |
| <b>105</b> | 2020-08-01  | 1161                     | 1147               | 14            | 1.205857                        | 98.794143               |
| <b>106</b> | 2020-08-02  | 1163                     | 1149               | 14            | 1.203783                        | 98.796217               |
| <b>107</b> | 2020-08-03  | 1162                     | 1148               | 14            | 1.204819                        | 98.795181               |
| <b>108</b> | 2020-08-04  | 1196                     | 1182               | 14            | 1.170569                        | 98.829431               |
| <b>109</b> | 2020-08-05  | 1229                     | 1215               | 14            | 1.139138                        | 98.860862               |
| <b>110</b> | 2020-08-06  | 1251                     | 1237               | 14            | 1.119105                        | 98.880895               |
| <b>111</b> | 2020-08-07  | 1269                     | 1255               | 14            | 1.103231                        | 98.896769               |
| <b>112</b> | 2020-08-08  | 1268                     | 1254               | 14            | 1.104101                        | 98.895899               |
| <b>113</b> | 2020-08-09  | 1266                     | 1252               | 14            | 1.105845                        | 98.894155               |
| <b>114</b> | 2020-08-10  | 1269                     | 1255               | 14            | 1.103231                        | 98.896769               |
| <b>115</b> | 2020-08-11  | 1304                     | 1290               | 14            | 1.073620                        | 98.926380               |
| <b>116</b> | 2020-08-12  | 1304                     | 1290               | 14            | 1.073620                        | 98.926380               |
| <b>117</b> | 2020-08-13  | 1325                     | 1311               | 14            | 1.056604                        | 98.943396               |
| <b>118</b> | 2020-08-14  | 1333                     | 1319               | 14            | 1.050263                        | 98.949737               |
| <b>119</b> | 2020-08-15  | 1334                     | 1320               | 14            | 1.049475                        | 98.950525               |
| <b>120</b> | 2020-08-16  | 1334                     | 1320               | 14            | 1.049475                        | 98.950525               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>121</b> | 2020-08-17  | 1334                     | 1320               | 14            | 1.049475                        | 98.950525               |
| <b>122</b> | 2020-08-18  | 1342                     | 1328               | 14            | 1.043219                        | 98.956781               |
| <b>123</b> | 2020-08-19  | 1367                     | 1353               | 14            | 1.024140                        | 98.975860               |
| <b>124</b> | 2020-08-20  | 1396                     | 1382               | 14            | 1.002865                        | 98.997135               |
| <b>125</b> | 2020-08-21  | 1405                     | 1391               | 14            | 0.996441                        | 99.003559               |
| <b>126</b> | 2020-08-22  | 1416                     | 1402               | 14            | 0.988701                        | 99.011299               |
| <b>127</b> | 2020-08-23  | 1415                     | 1401               | 14            | 0.989399                        | 99.010601               |
| <b>128</b> | 2020-08-24  | 1410                     | 1396               | 14            | 0.992908                        | 99.007092               |
| <b>129</b> | 2020-08-25  | 1416                     | 1402               | 14            | 0.988701                        | 99.011299               |
| <b>130</b> | 2020-08-26  | 1421                     | 1407               | 14            | 0.985222                        | 99.014778               |
| <b>131</b> | 2020-08-27  | 1422                     | 1408               | 14            | 0.984529                        | 99.015471               |
| <b>132</b> | 2020-08-28  | 1430                     | 1416               | 14            | 0.979021                        | 99.020979               |
| <b>133</b> | 2020-08-29  | 1431                     | 1417               | 14            | 0.978337                        | 99.021663               |
| <b>134</b> | 2020-08-30  | 1432                     | 1418               | 14            | 0.977654                        | 99.022346               |
| <b>135</b> | 2020-08-31  | 1432                     | 1418               | 14            | 0.977654                        | 99.022346               |
| <b>136</b> | 2020-09-01  | 1514                     | 1500               | 14            | 0.924703                        | 99.075297               |
| <b>137</b> | 2020-09-02  | 1516                     | 1502               | 14            | 0.923483                        | 99.076517               |
| <b>138</b> | 2020-09-03  | 1515                     | 1501               | 14            | 0.924092                        | 99.075908               |
| <b>139</b> | 2020-09-04  | 1550                     | 1536               | 14            | 0.903226                        | 99.096774               |
| <b>140</b> | 2020-09-05  | 1551                     | 1537               | 14            | 0.902643                        | 99.097357               |
| <b>141</b> | 2020-09-06  | 1551                     | 1537               | 14            | 0.902643                        | 99.097357               |
| <b>142</b> | 2020-09-07  | 1551                     | 1537               | 14            | 0.902643                        | 99.097357               |
| <b>143</b> | 2020-09-08  | 1552                     | 1538               | 14            | 0.902062                        | 99.097938               |
| <b>144</b> | 2020-09-09  | 1563                     | 1549               | 14            | 0.895713                        | 99.104287               |
| <b>145</b> | 2020-09-10  | 1548                     | 1534               | 14            | 0.904393                        | 99.095607               |
| <b>146</b> | 2020-09-11  | 1617                     | 1603               | 14            | 0.865801                        | 99.134199               |
| <b>147</b> | 2020-09-12  | 1618                     | 1604               | 14            | 0.865266                        | 99.134734               |
| <b>148</b> | 2020-09-13  | 1617                     | 1603               | 14            | 0.865801                        | 99.134199               |
| <b>149</b> | 2020-09-14  | 1618                     | 1604               | 14            | 0.865266                        | 99.134734               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>150</b> | 2020-09-15  | 1651                     | 1637               | 14            | 0.847971                        | 99.152029               |
| <b>151</b> | 2020-09-16  | 1652                     | 1638               | 14            | 0.847458                        | 99.152542               |
| <b>152</b> | 2020-09-17  | 1689                     | 1675               | 14            | 0.828893                        | 99.171107               |

(153, 6)

ACARAPE - Resultado da série em 210° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b>  | 2020-04-18  | 2                        | 1                  | 1             | 50.000000                       | 50.000000               |
| <b>1</b>  | 2020-04-19  | 2                        | 1                  | 1             | 50.000000                       | 50.000000               |
| <b>2</b>  | 2020-04-20  | 3                        | 2                  | 1             | 33.333333                       | 66.666667               |
| <b>3</b>  | 2020-04-21  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>4</b>  | 2020-04-22  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>5</b>  | 2020-04-23  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>6</b>  | 2020-04-24  | 5                        | 4                  | 1             | 20.000000                       | 80.000000               |
| <b>7</b>  | 2020-04-25  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>8</b>  | 2020-04-26  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>9</b>  | 2020-04-27  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>10</b> | 2020-04-28  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>11</b> | 2020-04-29  | 3                        | 2                  | 1             | 33.333333                       | 66.666667               |
| <b>12</b> | 2020-04-30  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>13</b> | 2020-05-01  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>14</b> | 2020-05-02  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>15</b> | 2020-05-03  | 4                        | 3                  | 1             | 25.000000                       | 75.000000               |
| <b>16</b> | 2020-05-04  | 5                        | 4                  | 1             | 20.000000                       | 80.000000               |
| <b>17</b> | 2020-05-05  | 5                        | 4                  | 1             | 20.000000                       | 80.000000               |
| <b>18</b> | 2020-05-06  | 6                        | 5                  | 1             | 16.666667                       | 83.333333               |
| <b>19</b> | 2020-05-07  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>20</b> | 2020-05-08  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>21</b> | 2020-05-09  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>22</b> | 2020-05-10  | 9                        | 8                  | 1             | 11.111111                       | 88.888889               |

|    | data       | casos_confirmados | recuperados | mortes | taxa_taxa de mortalidade | taxa_recuperacao |
|----|------------|-------------------|-------------|--------|--------------------------|------------------|
| 23 | 2020-05-11 | 9                 | 8           | 1      | 11.111111                | 88.888889        |
| 24 | 2020-05-12 | 10                | 9           | 1      | 10.000000                | 90.000000        |
| 25 | 2020-05-13 | 10                | 9           | 1      | 10.000000                | 90.000000        |
| 26 | 2020-05-14 | 8                 | 6           | 2      | 25.000000                | 75.000000        |
| 27 | 2020-05-15 | 10                | 8           | 2      | 20.000000                | 80.000000        |
| 28 | 2020-05-16 | 12                | 10          | 2      | 16.666667                | 83.333333        |
| 29 | 2020-05-17 | 12                | 10          | 2      | 16.666667                | 83.333333        |
| 30 | 2020-05-18 | 13                | 11          | 2      | 15.384615                | 84.615385        |
| 31 | 2020-05-19 | 16                | 14          | 2      | 12.500000                | 87.500000        |
| 32 | 2020-05-20 | 20                | 18          | 2      | 10.000000                | 90.000000        |
| 33 | 2020-05-21 | 21                | 19          | 2      | 9.523810                 | 90.476190        |
| 34 | 2020-05-22 | 22                | 19          | 3      | 13.636364                | 86.363636        |
| 35 | 2020-05-23 | 21                | 18          | 3      | 14.285714                | 85.714286        |
| 36 | 2020-05-24 | 23                | 20          | 3      | 13.043478                | 86.956522        |
| 37 | 2020-05-25 | 24                | 21          | 3      | 12.500000                | 87.500000        |
| 38 | 2020-05-26 | 24                | 21          | 3      | 12.500000                | 87.500000        |
| 39 | 2020-05-27 | 24                | 22          | 2      | 8.333333                 | 91.666667        |
| 40 | 2020-05-28 | 24                | 22          | 2      | 8.333333                 | 91.666667        |
| 41 | 2020-05-29 | 23                | 21          | 2      | 8.695652                 | 91.304348        |
| 42 | 2020-05-30 | 71                | 68          | 3      | 4.225352                 | 95.774648        |
| 43 | 2020-05-31 | 75                | 72          | 3      | 4.000000                 | 96.000000        |
| 44 | 2020-06-01 | 87                | 82          | 5      | 5.747126                 | 94.252874        |
| 45 | 2020-06-02 | 92                | 86          | 6      | 6.521739                 | 93.478261        |
| 46 | 2020-06-03 | 93                | 87          | 6      | 6.451613                 | 93.548387        |
| 47 | 2020-06-04 | 100               | 94          | 6      | 6.000000                 | 94.000000        |
| 48 | 2020-06-05 | 103               | 97          | 6      | 5.825243                 | 94.174757        |
| 49 | 2020-06-06 | 101               | 95          | 6      | 5.940594                 | 94.059406        |
| 50 | 2020-06-07 | 107               | 101         | 6      | 5.607477                 | 94.392523        |
| 51 | 2020-06-08 | 144               | 136         | 8      | 5.555556                 | 94.444444        |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>52</b> | 2020-06-09  | 154                      | 146                | 8             | 5.194805                        | 94.805195               |
| <b>53</b> | 2020-06-10  | 160                      | 152                | 8             | 5.000000                        | 95.000000               |
| <b>54</b> | 2020-06-11  | 189                      | 181                | 8             | 4.232804                        | 95.767196               |
| <b>55</b> | 2020-06-12  | 190                      | 181                | 9             | 4.736842                        | 95.263158               |
| <b>56</b> | 2020-06-13  | 190                      | 181                | 9             | 4.736842                        | 95.263158               |
| <b>57</b> | 2020-06-14  | 199                      | 190                | 9             | 4.522613                        | 95.477387               |
| <b>58</b> | 2020-06-15  | 268                      | 259                | 9             | 3.358209                        | 96.641791               |
| <b>59</b> | 2020-06-16  | 275                      | 266                | 9             | 3.272727                        | 96.727273               |
| <b>60</b> | 2020-06-17  | 310                      | 301                | 9             | 2.903226                        | 97.096774               |
| <b>61</b> | 2020-06-18  | 316                      | 306                | 10            | 3.164557                        | 96.835443               |
| <b>62</b> | 2020-06-19  | 338                      | 328                | 10            | 2.958580                        | 97.041420               |
| <b>63</b> | 2020-06-20  | 339                      | 329                | 10            | 2.949853                        | 97.050147               |
| <b>64</b> | 2020-06-21  | 340                      | 330                | 10            | 2.941176                        | 97.058824               |
| <b>65</b> | 2020-06-22  | 342                      | 331                | 11            | 3.216374                        | 96.783626               |
| <b>66</b> | 2020-06-23  | 411                      | 400                | 11            | 2.676399                        | 97.323601               |
| <b>67</b> | 2020-06-24  | 446                      | 435                | 11            | 2.466368                        | 97.533632               |
| <b>68</b> | 2020-06-25  | 458                      | 447                | 11            | 2.401747                        | 97.598253               |
| <b>69</b> | 2020-06-26  | 466                      | 455                | 11            | 2.360515                        | 97.639485               |
| <b>70</b> | 2020-06-27  | 474                      | 463                | 11            | 2.320675                        | 97.679325               |
| <b>71</b> | 2020-06-28  | 475                      | 464                | 11            | 2.315789                        | 97.684211               |
| <b>72</b> | 2020-06-29  | 475                      | 464                | 11            | 2.315789                        | 97.684211               |
| <b>73</b> | 2020-06-30  | 500                      | 488                | 12            | 2.400000                        | 97.600000               |
| <b>74</b> | 2020-07-01  | 509                      | 497                | 12            | 2.357564                        | 97.642436               |
| <b>75</b> | 2020-07-02  | 534                      | 522                | 12            | 2.247191                        | 97.752809               |
| <b>76</b> | 2020-07-03  | 560                      | 548                | 12            | 2.142857                        | 97.857143               |
| <b>77</b> | 2020-07-04  | 599                      | 587                | 12            | 2.003339                        | 97.996661               |
| <b>78</b> | 2020-07-05  | 614                      | 602                | 12            | 1.954397                        | 98.045603               |
| <b>79</b> | 2020-07-06  | 614                      | 602                | 12            | 1.954397                        | 98.045603               |
| <b>80</b> | 2020-07-07  | 643                      | 631                | 12            | 1.866252                        | 98.133748               |



|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>81</b>  | 2020-07-08  | 674                      | 662                | 12            | 1.780415                        | 98.219585               |
| <b>82</b>  | 2020-07-09  | 687                      | 674                | 13            | 1.892285                        | 98.107715               |
| <b>83</b>  | 2020-07-10  | 747                      | 734                | 13            | 1.740295                        | 98.259705               |
| <b>84</b>  | 2020-07-11  | 757                      | 744                | 13            | 1.717305                        | 98.282695               |
| <b>85</b>  | 2020-07-12  | 755                      | 742                | 13            | 1.721854                        | 98.278146               |
| <b>86</b>  | 2020-07-13  | 759                      | 745                | 14            | 1.844532                        | 98.155468               |
| <b>87</b>  | 2020-07-14  | 765                      | 751                | 14            | 1.830065                        | 98.169935               |
| <b>88</b>  | 2020-07-15  | 778                      | 764                | 14            | 1.799486                        | 98.200514               |
| <b>89</b>  | 2020-07-16  | 798                      | 784                | 14            | 1.754386                        | 98.245614               |
| <b>90</b>  | 2020-07-17  | 807                      | 793                | 14            | 1.734820                        | 98.265180               |
| <b>91</b>  | 2020-07-18  | 807                      | 793                | 14            | 1.734820                        | 98.265180               |
| <b>92</b>  | 2020-07-19  | 806                      | 792                | 14            | 1.736973                        | 98.263027               |
| <b>93</b>  | 2020-07-20  | 809                      | 795                | 14            | 1.730532                        | 98.269468               |
| <b>94</b>  | 2020-07-21  | 810                      | 796                | 14            | 1.728395                        | 98.271605               |
| <b>95</b>  | 2020-07-22  | 826                      | 812                | 14            | 1.694915                        | 98.305085               |
| <b>96</b>  | 2020-07-23  | 838                      | 824                | 14            | 1.670644                        | 98.329356               |
| <b>97</b>  | 2020-07-24  | 966                      | 952                | 14            | 1.449275                        | 98.550725               |
| <b>98</b>  | 2020-07-25  | 980                      | 966                | 14            | 1.428571                        | 98.571429               |
| <b>99</b>  | 2020-07-26  | 980                      | 966                | 14            | 1.428571                        | 98.571429               |
| <b>100</b> | 2020-07-27  | 981                      | 967                | 14            | 1.427115                        | 98.572885               |
| <b>101</b> | 2020-07-28  | 988                      | 974                | 14            | 1.417004                        | 98.582996               |
| <b>102</b> | 2020-07-29  | 1014                     | 1000               | 14            | 1.380671                        | 98.619329               |
| <b>103</b> | 2020-07-30  | 1056                     | 1042               | 14            | 1.325758                        | 98.674242               |
| <b>104</b> | 2020-07-31  | 1160                     | 1146               | 14            | 1.206897                        | 98.793103               |
| <b>105</b> | 2020-08-01  | 1161                     | 1147               | 14            | 1.205857                        | 98.794143               |
| <b>106</b> | 2020-08-02  | 1163                     | 1149               | 14            | 1.203783                        | 98.796217               |
| <b>107</b> | 2020-08-03  | 1162                     | 1148               | 14            | 1.204819                        | 98.795181               |
| <b>108</b> | 2020-08-04  | 1196                     | 1182               | 14            | 1.170569                        | 98.829431               |
| <b>109</b> | 2020-08-05  | 1229                     | 1215               | 14            | 1.139138                        | 98.860862               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>110</b> | 2020-08-06  | 1251                     | 1237               | 14            | 1.119105                        | 98.880895               |
| <b>111</b> | 2020-08-07  | 1269                     | 1255               | 14            | 1.103231                        | 98.896769               |
| <b>112</b> | 2020-08-08  | 1268                     | 1254               | 14            | 1.104101                        | 98.895899               |
| <b>113</b> | 2020-08-09  | 1266                     | 1252               | 14            | 1.105845                        | 98.894155               |
| <b>114</b> | 2020-08-10  | 1269                     | 1255               | 14            | 1.103231                        | 98.896769               |
| <b>115</b> | 2020-08-11  | 1304                     | 1290               | 14            | 1.073620                        | 98.926380               |
| <b>116</b> | 2020-08-12  | 1304                     | 1290               | 14            | 1.073620                        | 98.926380               |
| <b>117</b> | 2020-08-13  | 1325                     | 1311               | 14            | 1.056604                        | 98.943396               |
| <b>118</b> | 2020-08-14  | 1333                     | 1319               | 14            | 1.050263                        | 98.949737               |
| <b>119</b> | 2020-08-15  | 1334                     | 1320               | 14            | 1.049475                        | 98.950525               |
| <b>120</b> | 2020-08-16  | 1334                     | 1320               | 14            | 1.049475                        | 98.950525               |
| <b>121</b> | 2020-08-17  | 1334                     | 1320               | 14            | 1.049475                        | 98.950525               |
| <b>122</b> | 2020-08-18  | 1342                     | 1328               | 14            | 1.043219                        | 98.956781               |
| <b>123</b> | 2020-08-19  | 1367                     | 1353               | 14            | 1.024140                        | 98.975860               |
| <b>124</b> | 2020-08-20  | 1396                     | 1382               | 14            | 1.002865                        | 98.997135               |
| <b>125</b> | 2020-08-21  | 1405                     | 1391               | 14            | 0.996441                        | 99.003559               |
| <b>126</b> | 2020-08-22  | 1416                     | 1402               | 14            | 0.988701                        | 99.011299               |
| <b>127</b> | 2020-08-23  | 1415                     | 1401               | 14            | 0.989399                        | 99.010601               |
| <b>128</b> | 2020-08-24  | 1410                     | 1396               | 14            | 0.992908                        | 99.007092               |
| <b>129</b> | 2020-08-25  | 1416                     | 1402               | 14            | 0.988701                        | 99.011299               |
| <b>130</b> | 2020-08-26  | 1421                     | 1407               | 14            | 0.985222                        | 99.014778               |
| <b>131</b> | 2020-08-27  | 1422                     | 1408               | 14            | 0.984529                        | 99.015471               |
| <b>132</b> | 2020-08-28  | 1430                     | 1416               | 14            | 0.979021                        | 99.020979               |
| <b>133</b> | 2020-08-29  | 1431                     | 1417               | 14            | 0.978337                        | 99.021663               |
| <b>134</b> | 2020-08-30  | 1432                     | 1418               | 14            | 0.977654                        | 99.022346               |
| <b>135</b> | 2020-08-31  | 1432                     | 1418               | 14            | 0.977654                        | 99.022346               |
| <b>136</b> | 2020-09-01  | 1514                     | 1500               | 14            | 0.924703                        | 99.075297               |
| <b>137</b> | 2020-09-02  | 1516                     | 1502               | 14            | 0.923483                        | 99.076517               |
| <b>138</b> | 2020-09-03  | 1515                     | 1501               | 14            | 0.924092                        | 99.075908               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>139</b> | 2020-09-04  | 1550                     | 1536               | 14            | 0.903226                        | 99.096774               |
| <b>140</b> | 2020-09-05  | 1551                     | 1537               | 14            | 0.902643                        | 99.097357               |
| <b>141</b> | 2020-09-06  | 1551                     | 1537               | 14            | 0.902643                        | 99.097357               |
| <b>142</b> | 2020-09-07  | 1551                     | 1537               | 14            | 0.902643                        | 99.097357               |
| <b>143</b> | 2020-09-08  | 1552                     | 1538               | 14            | 0.902062                        | 99.097938               |
| <b>144</b> | 2020-09-09  | 1563                     | 1549               | 14            | 0.895713                        | 99.104287               |
| <b>145</b> | 2020-09-10  | 1548                     | 1534               | 14            | 0.904393                        | 99.095607               |
| <b>146</b> | 2020-09-11  | 1617                     | 1603               | 14            | 0.865801                        | 99.134199               |
| <b>147</b> | 2020-09-12  | 1618                     | 1604               | 14            | 0.865266                        | 99.134734               |
| <b>148</b> | 2020-09-13  | 1617                     | 1603               | 14            | 0.865801                        | 99.134199               |
| <b>149</b> | 2020-09-14  | 1618                     | 1604               | 14            | 0.865266                        | 99.134734               |
| <b>150</b> | 2020-09-15  | 1651                     | 1637               | 14            | 0.847971                        | 99.152029               |
| <b>151</b> | 2020-09-16  | 1652                     | 1638               | 14            | 0.847458                        | 99.152542               |
| <b>152</b> | 2020-09-17  | 1689                     | 1675               | 14            | 0.828893                        | 99.171107               |

(153, 6)

**APÊNDICE D** – Tabela IV. Análise de séries temporais, detalhado sobre COVID-19 no Município de Baturité, Estado do Ceará-Brasil, 15/04/2020 – 17/09/2020.

BATURITÉ - Resultado da série em 12° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b>  | 2020-04-15  | 1                        | 1                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>1</b>  | 2020-04-16  | 2                        | 2                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>2</b>  | 2020-04-17  | 2                        | 2                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>3</b>  | 2020-04-18  | 3                        | 3                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>4</b>  | 2020-04-19  | 3                        | 3                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>5</b>  | 2020-04-20  | 3                        | 3                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>6</b>  | 2020-04-21  | 4                        | 4                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>7</b>  | 2020-04-22  | 4                        | 4                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>8</b>  | 2020-04-23  | 4                        | 4                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>9</b>  | 2020-04-24  | 4                        | 4                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 4                        | 4                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 4                        | 4                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 4                        | 4                  | 0             | 0.0                             | 100.0                   |

(13, 6)

BATURITÉ - Resultado da série em 30° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|          | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b> | 2020-04-15  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>1</b> | 2020-04-16  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>2</b> | 2020-04-17  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>3</b> | 2020-04-18  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>4</b> | 2020-04-19  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>5</b> | 2020-04-20  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>6</b> | 2020-04-21  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>7</b> | 2020-04-22  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>8</b> | 2020-04-23  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>9</b> | 2020-04-24  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>13</b> | 2020-04-28  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>14</b> | 2020-04-29  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>15</b> | 2020-04-30  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>16</b> | 2020-05-01  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>17</b> | 2020-05-02  | 8                        | 7                  | 1             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>18</b> | 2020-05-03  | 8                        | 7                  | 1             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>19</b> | 2020-05-04  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>20</b> | 2020-05-05  | 11                       | 9                  | 2             | 18.181818                       | 81.818182               |
| <b>21</b> | 2020-05-06  | 18                       | 16                 | 2             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>22</b> | 2020-05-07  | 23                       | 21                 | 2             | 8.695652                        | 91.304348               |
| <b>23</b> | 2020-05-08  | 23                       | 21                 | 2             | 8.695652                        | 91.304348               |
| <b>24</b> | 2020-05-09  | 23                       | 21                 | 2             | 8.695652                        | 91.304348               |
| <b>25</b> | 2020-05-10  | 23                       | 21                 | 2             | 8.695652                        | 91.304348               |
| <b>26</b> | 2020-05-11  | 27                       | 25                 | 2             | 7.407407                        | 92.592593               |
| <b>27</b> | 2020-05-12  | 29                       | 26                 | 3             | 10.344828                       | 89.655172               |
| <b>28</b> | 2020-05-13  | 30                       | 26                 | 4             | 13.333333                       | 86.666667               |
| <b>29</b> | 2020-05-14  | 32                       | 28                 | 4             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>30</b> | 2020-05-15  | 34                       | 30                 | 4             | 11.764706                       | 88.235294               |

(31, 6)

BATURITÉ - Resultado da série em 60° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|          | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b> | 2020-04-15  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>1</b> | 2020-04-16  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>2</b> | 2020-04-17  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>3</b> | 2020-04-18  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>4</b> | 2020-04-19  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>5</b>  | 2020-04-20  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>6</b>  | 2020-04-21  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>7</b>  | 2020-04-22  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>8</b>  | 2020-04-23  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>9</b>  | 2020-04-24  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>13</b> | 2020-04-28  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>14</b> | 2020-04-29  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>15</b> | 2020-04-30  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>16</b> | 2020-05-01  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>17</b> | 2020-05-02  | 8                        | 7                  | 1             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>18</b> | 2020-05-03  | 8                        | 7                  | 1             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>19</b> | 2020-05-04  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>20</b> | 2020-05-05  | 11                       | 9                  | 2             | 18.181818                       | 81.818182               |
| <b>21</b> | 2020-05-06  | 18                       | 16                 | 2             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>22</b> | 2020-05-07  | 23                       | 21                 | 2             | 8.695652                        | 91.304348               |
| <b>23</b> | 2020-05-08  | 23                       | 21                 | 2             | 8.695652                        | 91.304348               |
| <b>24</b> | 2020-05-09  | 23                       | 21                 | 2             | 8.695652                        | 91.304348               |
| <b>25</b> | 2020-05-10  | 23                       | 21                 | 2             | 8.695652                        | 91.304348               |
| <b>26</b> | 2020-05-11  | 27                       | 25                 | 2             | 7.407407                        | 92.592593               |
| <b>27</b> | 2020-05-12  | 29                       | 26                 | 3             | 10.344828                       | 89.655172               |
| <b>28</b> | 2020-05-13  | 30                       | 26                 | 4             | 13.333333                       | 86.666667               |
| <b>29</b> | 2020-05-14  | 32                       | 28                 | 4             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>30</b> | 2020-05-15  | 34                       | 30                 | 4             | 11.764706                       | 88.235294               |
| <b>31</b> | 2020-05-16  | 34                       | 30                 | 4             | 11.764706                       | 88.235294               |
| <b>32</b> | 2020-05-17  | 34                       | 30                 | 4             | 11.764706                       | 88.235294               |
| <b>33</b> | 2020-05-18  | 34                       | 30                 | 4             | 11.764706                       | 88.235294               |

|    | data       | casos_confirmados | recuperados | mortes | taxa_taxa de mortalidade | taxa_recuperacao |
|----|------------|-------------------|-------------|--------|--------------------------|------------------|
| 34 | 2020-05-19 | 36                | 32          | 4      | 11.1111111               | 88.888889        |
| 35 | 2020-05-20 | 37                | 32          | 5      | 13.513514                | 86.486486        |
| 36 | 2020-05-21 | 37                | 31          | 6      | 16.216216                | 83.783784        |
| 37 | 2020-05-22 | 40                | 34          | 6      | 15.000000                | 85.000000        |
| 38 | 2020-05-23 | 40                | 34          | 6      | 15.000000                | 85.000000        |
| 39 | 2020-05-24 | 42                | 36          | 6      | 14.285714                | 85.714286        |
| 40 | 2020-05-25 | 42                | 36          | 6      | 14.285714                | 85.714286        |
| 41 | 2020-05-26 | 43                | 37          | 6      | 13.953488                | 86.046512        |
| 42 | 2020-05-27 | 43                | 37          | 6      | 13.953488                | 86.046512        |
| 43 | 2020-05-28 | 45                | 38          | 7      | 15.555556                | 84.444444        |
| 44 | 2020-05-29 | 45                | 37          | 8      | 17.777778                | 82.222222        |
| 45 | 2020-05-30 | 62                | 54          | 8      | 12.903226                | 87.096774        |
| 46 | 2020-05-31 | 62                | 54          | 8      | 12.903226                | 87.096774        |
| 47 | 2020-06-01 | 62                | 53          | 9      | 14.516129                | 85.483871        |
| 48 | 2020-06-02 | 63                | 54          | 9      | 14.285714                | 85.714286        |
| 49 | 2020-06-03 | 64                | 54          | 10     | 15.625000                | 84.375000        |
| 50 | 2020-06-04 | 64                | 54          | 10     | 15.625000                | 84.375000        |
| 51 | 2020-06-05 | 66                | 54          | 12     | 18.181818                | 81.818182        |
| 52 | 2020-06-06 | 80                | 68          | 12     | 15.000000                | 85.000000        |
| 53 | 2020-06-07 | 85                | 71          | 14     | 16.470588                | 83.529412        |
| 54 | 2020-06-08 | 96                | 82          | 14     | 14.583333                | 85.416667        |
| 55 | 2020-06-09 | 119               | 104         | 15     | 12.605042                | 87.394958        |
| 56 | 2020-06-10 | 139               | 123         | 16     | 11.510791                | 88.489209        |
| 57 | 2020-06-11 | 186               | 168         | 18     | 9.677419                 | 90.322581        |
| 58 | 2020-06-12 | 187               | 168         | 19     | 10.160428                | 89.839572        |
| 59 | 2020-06-13 | 187               | 168         | 19     | 10.160428                | 89.839572        |
| 60 | 2020-06-14 | 187               | 168         | 19     | 10.160428                | 89.839572        |

(61, 6)

BATURITÉ - Resultado da série em 90° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|    | data       | casos_confirmados | recuperados | mortes | taxa_taxa de mortalidade | taxa_recuperacao |
|----|------------|-------------------|-------------|--------|--------------------------|------------------|
| 0  | 2020-04-15 | 1                 | 1           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 1  | 2020-04-16 | 2                 | 2           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 2  | 2020-04-17 | 2                 | 2           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 3  | 2020-04-18 | 3                 | 3           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 4  | 2020-04-19 | 3                 | 3           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 5  | 2020-04-20 | 3                 | 3           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 6  | 2020-04-21 | 4                 | 4           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 7  | 2020-04-22 | 4                 | 4           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 8  | 2020-04-23 | 4                 | 4           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 9  | 2020-04-24 | 4                 | 4           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 10 | 2020-04-25 | 4                 | 4           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 11 | 2020-04-26 | 4                 | 4           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 12 | 2020-04-27 | 4                 | 4           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 13 | 2020-04-28 | 4                 | 4           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 14 | 2020-04-29 | 7                 | 7           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 15 | 2020-04-30 | 7                 | 7           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 16 | 2020-05-01 | 7                 | 7           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 17 | 2020-05-02 | 8                 | 7           | 1      | 12.500000                | 87.500000        |
| 18 | 2020-05-03 | 8                 | 7           | 1      | 12.500000                | 87.500000        |
| 19 | 2020-05-04 | 10                | 9           | 1      | 10.000000                | 90.000000        |
| 20 | 2020-05-05 | 11                | 9           | 2      | 18.181818                | 81.818182        |
| 21 | 2020-05-06 | 18                | 16          | 2      | 11.111111                | 88.888889        |
| 22 | 2020-05-07 | 23                | 21          | 2      | 8.695652                 | 91.304348        |
| 23 | 2020-05-08 | 23                | 21          | 2      | 8.695652                 | 91.304348        |
| 24 | 2020-05-09 | 23                | 21          | 2      | 8.695652                 | 91.304348        |
| 25 | 2020-05-10 | 23                | 21          | 2      | 8.695652                 | 91.304348        |
| 26 | 2020-05-11 | 27                | 25          | 2      | 7.407407                 | 92.592593        |
| 27 | 2020-05-12 | 29                | 26          | 3      | 10.344828                | 89.655172        |
| 28 | 2020-05-13 | 30                | 26          | 4      | 13.333333                | 86.666667        |



|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>29</b> | 2020-05-14  | 32                       | 28                 | 4             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>30</b> | 2020-05-15  | 34                       | 30                 | 4             | 11.764706                       | 88.235294               |
| <b>31</b> | 2020-05-16  | 34                       | 30                 | 4             | 11.764706                       | 88.235294               |
| <b>32</b> | 2020-05-17  | 34                       | 30                 | 4             | 11.764706                       | 88.235294               |
| <b>33</b> | 2020-05-18  | 34                       | 30                 | 4             | 11.764706                       | 88.235294               |
| <b>34</b> | 2020-05-19  | 36                       | 32                 | 4             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>35</b> | 2020-05-20  | 37                       | 32                 | 5             | 13.513514                       | 86.486486               |
| <b>36</b> | 2020-05-21  | 37                       | 31                 | 6             | 16.216216                       | 83.783784               |
| <b>37</b> | 2020-05-22  | 40                       | 34                 | 6             | 15.000000                       | 85.000000               |
| <b>38</b> | 2020-05-23  | 40                       | 34                 | 6             | 15.000000                       | 85.000000               |
| <b>39</b> | 2020-05-24  | 42                       | 36                 | 6             | 14.285714                       | 85.714286               |
| <b>40</b> | 2020-05-25  | 42                       | 36                 | 6             | 14.285714                       | 85.714286               |
| <b>41</b> | 2020-05-26  | 43                       | 37                 | 6             | 13.953488                       | 86.046512               |
| <b>42</b> | 2020-05-27  | 43                       | 37                 | 6             | 13.953488                       | 86.046512               |
| <b>43</b> | 2020-05-28  | 45                       | 38                 | 7             | 15.555556                       | 84.444444               |
| <b>44</b> | 2020-05-29  | 45                       | 37                 | 8             | 17.777778                       | 82.222222               |
| <b>45</b> | 2020-05-30  | 62                       | 54                 | 8             | 12.903226                       | 87.096774               |
| <b>46</b> | 2020-05-31  | 62                       | 54                 | 8             | 12.903226                       | 87.096774               |
| <b>47</b> | 2020-06-01  | 62                       | 53                 | 9             | 14.516129                       | 85.483871               |
| <b>48</b> | 2020-06-02  | 63                       | 54                 | 9             | 14.285714                       | 85.714286               |
| <b>49</b> | 2020-06-03  | 64                       | 54                 | 10            | 15.625000                       | 84.375000               |
| <b>50</b> | 2020-06-04  | 64                       | 54                 | 10            | 15.625000                       | 84.375000               |
| <b>51</b> | 2020-06-05  | 66                       | 54                 | 12            | 18.181818                       | 81.818182               |
| <b>52</b> | 2020-06-06  | 80                       | 68                 | 12            | 15.000000                       | 85.000000               |
| <b>53</b> | 2020-06-07  | 85                       | 71                 | 14            | 16.470588                       | 83.529412               |
| <b>54</b> | 2020-06-08  | 96                       | 82                 | 14            | 14.583333                       | 85.416667               |
| <b>55</b> | 2020-06-09  | 119                      | 104                | 15            | 12.605042                       | 87.394958               |
| <b>56</b> | 2020-06-10  | 139                      | 123                | 16            | 11.510791                       | 88.489209               |
| <b>57</b> | 2020-06-11  | 186                      | 168                | 18            | 9.677419                        | 90.322581               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>58</b> | 2020-06-12  | 187                      | 168                | 19            | 10.160428                       | 89.839572               |
| <b>59</b> | 2020-06-13  | 187                      | 168                | 19            | 10.160428                       | 89.839572               |
| <b>60</b> | 2020-06-14  | 187                      | 168                | 19            | 10.160428                       | 89.839572               |
| <b>61</b> | 2020-06-15  | 203                      | 184                | 19            | 9.359606                        | 90.640394               |
| <b>62</b> | 2020-06-16  | 255                      | 235                | 20            | 7.843137                        | 92.156863               |
| <b>63</b> | 2020-06-17  | 302                      | 282                | 20            | 6.622517                        | 93.377483               |
| <b>64</b> | 2020-06-18  | 318                      | 298                | 20            | 6.289308                        | 93.710692               |
| <b>65</b> | 2020-06-19  | 320                      | 300                | 20            | 6.250000                        | 93.750000               |
| <b>66</b> | 2020-06-20  | 329                      | 309                | 20            | 6.079027                        | 93.920973               |
| <b>67</b> | 2020-06-21  | 333                      | 313                | 20            | 6.006006                        | 93.993994               |
| <b>68</b> | 2020-06-22  | 331                      | 311                | 20            | 6.042296                        | 93.957704               |
| <b>69</b> | 2020-06-23  | 338                      | 318                | 20            | 5.917160                        | 94.082840               |
| <b>70</b> | 2020-06-24  | 343                      | 322                | 21            | 6.122449                        | 93.877551               |
| <b>71</b> | 2020-06-25  | 365                      | 343                | 22            | 6.027397                        | 93.972603               |
| <b>72</b> | 2020-06-26  | 408                      | 385                | 23            | 5.637255                        | 94.362745               |
| <b>73</b> | 2020-06-27  | 435                      | 412                | 23            | 5.287356                        | 94.712644               |
| <b>74</b> | 2020-06-28  | 435                      | 412                | 23            | 5.287356                        | 94.712644               |
| <b>75</b> | 2020-06-29  | 437                      | 414                | 23            | 5.263158                        | 94.736842               |
| <b>76</b> | 2020-06-30  | 444                      | 421                | 23            | 5.180180                        | 94.819820               |
| <b>77</b> | 2020-07-01  | 446                      | 423                | 23            | 5.156951                        | 94.843049               |
| <b>78</b> | 2020-07-02  | 451                      | 427                | 24            | 5.321508                        | 94.678492               |
| <b>79</b> | 2020-07-03  | 449                      | 425                | 24            | 5.345212                        | 94.654788               |
| <b>80</b> | 2020-07-04  | 452                      | 427                | 25            | 5.530973                        | 94.469027               |
| <b>81</b> | 2020-07-05  | 451                      | 426                | 25            | 5.543237                        | 94.456763               |
| <b>82</b> | 2020-07-06  | 455                      | 430                | 25            | 5.494505                        | 94.505495               |
| <b>83</b> | 2020-07-07  | 457                      | 432                | 25            | 5.470460                        | 94.529540               |
| <b>84</b> | 2020-07-08  | 459                      | 434                | 25            | 5.446623                        | 94.553377               |
| <b>85</b> | 2020-07-09  | 461                      | 436                | 25            | 5.422993                        | 94.577007               |
| <b>86</b> | 2020-07-10  | 462                      | 437                | 25            | 5.411255                        | 94.588745               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>87</b> | 2020-07-11  | 462                      | 437                | 25            | 5.411255                        | 94.588745               |
| <b>88</b> | 2020-07-12  | 463                      | 438                | 25            | 5.399568                        | 94.600432               |
| <b>89</b> | 2020-07-13  | 465                      | 440                | 25            | 5.376344                        | 94.623656               |
| <b>90</b> | 2020-07-14  | 466                      | 441                | 25            | 5.364807                        | 94.635193               |

(91, 6)

BATURITÉ - Resultado da série em 120° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b>  | 2020-04-15  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>1</b>  | 2020-04-16  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>2</b>  | 2020-04-17  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>3</b>  | 2020-04-18  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>4</b>  | 2020-04-19  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>5</b>  | 2020-04-20  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>6</b>  | 2020-04-21  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>7</b>  | 2020-04-22  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>8</b>  | 2020-04-23  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>9</b>  | 2020-04-24  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>13</b> | 2020-04-28  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>14</b> | 2020-04-29  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>15</b> | 2020-04-30  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>16</b> | 2020-05-01  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>17</b> | 2020-05-02  | 8                        | 7                  | 1             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>18</b> | 2020-05-03  | 8                        | 7                  | 1             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>19</b> | 2020-05-04  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>20</b> | 2020-05-05  | 11                       | 9                  | 2             | 18.181818                       | 81.818182               |
| <b>21</b> | 2020-05-06  | 18                       | 16                 | 2             | 11.111111                       | 88.888889               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>22</b> | 2020-05-07  | 23                       | 21                 | 2             | 8.695652                        | 91.304348               |
| <b>23</b> | 2020-05-08  | 23                       | 21                 | 2             | 8.695652                        | 91.304348               |
| <b>24</b> | 2020-05-09  | 23                       | 21                 | 2             | 8.695652                        | 91.304348               |
| <b>25</b> | 2020-05-10  | 23                       | 21                 | 2             | 8.695652                        | 91.304348               |
| <b>26</b> | 2020-05-11  | 27                       | 25                 | 2             | 7.407407                        | 92.592593               |
| <b>27</b> | 2020-05-12  | 29                       | 26                 | 3             | 10.344828                       | 89.655172               |
| <b>28</b> | 2020-05-13  | 30                       | 26                 | 4             | 13.333333                       | 86.666667               |
| <b>29</b> | 2020-05-14  | 32                       | 28                 | 4             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>30</b> | 2020-05-15  | 34                       | 30                 | 4             | 11.764706                       | 88.235294               |
| <b>31</b> | 2020-05-16  | 34                       | 30                 | 4             | 11.764706                       | 88.235294               |
| <b>32</b> | 2020-05-17  | 34                       | 30                 | 4             | 11.764706                       | 88.235294               |
| <b>33</b> | 2020-05-18  | 34                       | 30                 | 4             | 11.764706                       | 88.235294               |
| <b>34</b> | 2020-05-19  | 36                       | 32                 | 4             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>35</b> | 2020-05-20  | 37                       | 32                 | 5             | 13.513514                       | 86.486486               |
| <b>36</b> | 2020-05-21  | 37                       | 31                 | 6             | 16.216216                       | 83.783784               |
| <b>37</b> | 2020-05-22  | 40                       | 34                 | 6             | 15.000000                       | 85.000000               |
| <b>38</b> | 2020-05-23  | 40                       | 34                 | 6             | 15.000000                       | 85.000000               |
| <b>39</b> | 2020-05-24  | 42                       | 36                 | 6             | 14.285714                       | 85.714286               |
| <b>40</b> | 2020-05-25  | 42                       | 36                 | 6             | 14.285714                       | 85.714286               |
| <b>41</b> | 2020-05-26  | 43                       | 37                 | 6             | 13.953488                       | 86.046512               |
| <b>42</b> | 2020-05-27  | 43                       | 37                 | 6             | 13.953488                       | 86.046512               |
| <b>43</b> | 2020-05-28  | 45                       | 38                 | 7             | 15.555556                       | 84.444444               |
| <b>44</b> | 2020-05-29  | 45                       | 37                 | 8             | 17.777778                       | 82.222222               |
| <b>45</b> | 2020-05-30  | 62                       | 54                 | 8             | 12.903226                       | 87.096774               |
| <b>46</b> | 2020-05-31  | 62                       | 54                 | 8             | 12.903226                       | 87.096774               |
| <b>47</b> | 2020-06-01  | 62                       | 53                 | 9             | 14.516129                       | 85.483871               |
| <b>48</b> | 2020-06-02  | 63                       | 54                 | 9             | 14.285714                       | 85.714286               |
| <b>49</b> | 2020-06-03  | 64                       | 54                 | 10            | 15.625000                       | 84.375000               |
| <b>50</b> | 2020-06-04  | 64                       | 54                 | 10            | 15.625000                       | 84.375000               |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>51</b> | 2020-06-05  | 66                       | 54                 | 12            | 18.181818                       | 81.818182               |
| <b>52</b> | 2020-06-06  | 80                       | 68                 | 12            | 15.000000                       | 85.000000               |
| <b>53</b> | 2020-06-07  | 85                       | 71                 | 14            | 16.470588                       | 83.529412               |
| <b>54</b> | 2020-06-08  | 96                       | 82                 | 14            | 14.583333                       | 85.416667               |
| <b>55</b> | 2020-06-09  | 119                      | 104                | 15            | 12.605042                       | 87.394958               |
| <b>56</b> | 2020-06-10  | 139                      | 123                | 16            | 11.510791                       | 88.489209               |
| <b>57</b> | 2020-06-11  | 186                      | 168                | 18            | 9.677419                        | 90.322581               |
| <b>58</b> | 2020-06-12  | 187                      | 168                | 19            | 10.160428                       | 89.839572               |
| <b>59</b> | 2020-06-13  | 187                      | 168                | 19            | 10.160428                       | 89.839572               |
| <b>60</b> | 2020-06-14  | 187                      | 168                | 19            | 10.160428                       | 89.839572               |
| <b>61</b> | 2020-06-15  | 203                      | 184                | 19            | 9.359606                        | 90.640394               |
| <b>62</b> | 2020-06-16  | 255                      | 235                | 20            | 7.843137                        | 92.156863               |
| <b>63</b> | 2020-06-17  | 302                      | 282                | 20            | 6.622517                        | 93.377483               |
| <b>64</b> | 2020-06-18  | 318                      | 298                | 20            | 6.289308                        | 93.710692               |
| <b>65</b> | 2020-06-19  | 320                      | 300                | 20            | 6.250000                        | 93.750000               |
| <b>66</b> | 2020-06-20  | 329                      | 309                | 20            | 6.079027                        | 93.920973               |
| <b>67</b> | 2020-06-21  | 333                      | 313                | 20            | 6.006006                        | 93.993994               |
| <b>68</b> | 2020-06-22  | 331                      | 311                | 20            | 6.042296                        | 93.957704               |
| <b>69</b> | 2020-06-23  | 338                      | 318                | 20            | 5.917160                        | 94.082840               |
| <b>70</b> | 2020-06-24  | 343                      | 322                | 21            | 6.122449                        | 93.877551               |
| <b>71</b> | 2020-06-25  | 365                      | 343                | 22            | 6.027397                        | 93.972603               |
| <b>72</b> | 2020-06-26  | 408                      | 385                | 23            | 5.637255                        | 94.362745               |
| <b>73</b> | 2020-06-27  | 435                      | 412                | 23            | 5.287356                        | 94.712644               |
| <b>74</b> | 2020-06-28  | 435                      | 412                | 23            | 5.287356                        | 94.712644               |
| <b>75</b> | 2020-06-29  | 437                      | 414                | 23            | 5.263158                        | 94.736842               |
| <b>76</b> | 2020-06-30  | 444                      | 421                | 23            | 5.180180                        | 94.819820               |
| <b>77</b> | 2020-07-01  | 446                      | 423                | 23            | 5.156951                        | 94.843049               |
| <b>78</b> | 2020-07-02  | 451                      | 427                | 24            | 5.321508                        | 94.678492               |
| <b>79</b> | 2020-07-03  | 449                      | 425                | 24            | 5.345212                        | 94.654788               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>80</b>  | 2020-07-04  | 452                      | 427                | 25            | 5.530973                        | 94.469027               |
| <b>81</b>  | 2020-07-05  | 451                      | 426                | 25            | 5.543237                        | 94.456763               |
| <b>82</b>  | 2020-07-06  | 455                      | 430                | 25            | 5.494505                        | 94.505495               |
| <b>83</b>  | 2020-07-07  | 457                      | 432                | 25            | 5.470460                        | 94.529540               |
| <b>84</b>  | 2020-07-08  | 459                      | 434                | 25            | 5.446623                        | 94.553377               |
| <b>85</b>  | 2020-07-09  | 461                      | 436                | 25            | 5.422993                        | 94.577007               |
| <b>86</b>  | 2020-07-10  | 462                      | 437                | 25            | 5.411255                        | 94.588745               |
| <b>87</b>  | 2020-07-11  | 462                      | 437                | 25            | 5.411255                        | 94.588745               |
| <b>88</b>  | 2020-07-12  | 463                      | 438                | 25            | 5.399568                        | 94.600432               |
| <b>89</b>  | 2020-07-13  | 465                      | 440                | 25            | 5.376344                        | 94.623656               |
| <b>90</b>  | 2020-07-14  | 466                      | 441                | 25            | 5.364807                        | 94.635193               |
| <b>91</b>  | 2020-07-15  | 469                      | 443                | 26            | 5.543710                        | 94.456290               |
| <b>92</b>  | 2020-07-16  | 469                      | 443                | 26            | 5.543710                        | 94.456290               |
| <b>93</b>  | 2020-07-17  | 471                      | 445                | 26            | 5.520170                        | 94.479830               |
| <b>94</b>  | 2020-07-18  | 471                      | 445                | 26            | 5.520170                        | 94.479830               |
| <b>95</b>  | 2020-07-19  | 472                      | 446                | 26            | 5.508475                        | 94.491525               |
| <b>96</b>  | 2020-07-20  | 474                      | 447                | 27            | 5.696203                        | 94.303797               |
| <b>97</b>  | 2020-07-21  | 479                      | 452                | 27            | 5.636743                        | 94.363257               |
| <b>98</b>  | 2020-07-22  | 491                      | 464                | 27            | 5.498982                        | 94.501018               |
| <b>99</b>  | 2020-07-23  | 493                      | 466                | 27            | 5.476673                        | 94.523327               |
| <b>100</b> | 2020-07-24  | 495                      | 468                | 27            | 5.454545                        | 94.545455               |
| <b>101</b> | 2020-07-25  | 497                      | 470                | 27            | 5.432596                        | 94.567404               |
| <b>102</b> | 2020-07-26  | 498                      | 471                | 27            | 5.421687                        | 94.578313               |
| <b>103</b> | 2020-07-27  | 499                      | 472                | 27            | 5.410822                        | 94.589178               |
| <b>104</b> | 2020-07-28  | 501                      | 474                | 27            | 5.389222                        | 94.610778               |
| <b>105</b> | 2020-07-29  | 501                      | 474                | 27            | 5.389222                        | 94.610778               |
| <b>106</b> | 2020-07-30  | 502                      | 474                | 28            | 5.577689                        | 94.422311               |
| <b>107</b> | 2020-07-31  | 502                      | 474                | 28            | 5.577689                        | 94.422311               |
| <b>108</b> | 2020-08-01  | 498                      | 470                | 28            | 5.622490                        | 94.377510               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>109</b> | 2020-08-02  | 499                      | 471                | 28            | 5.611222                        | 94.388778               |
| <b>110</b> | 2020-08-03  | 497                      | 470                | 27            | 5.432596                        | 94.567404               |
| <b>111</b> | 2020-08-04  | 500                      | 473                | 27            | 5.400000                        | 94.600000               |
| <b>112</b> | 2020-08-05  | 510                      | 483                | 27            | 5.294118                        | 94.705882               |
| <b>113</b> | 2020-08-06  | 512                      | 485                | 27            | 5.273438                        | 94.726562               |
| <b>114</b> | 2020-08-07  | 519                      | 492                | 27            | 5.202312                        | 94.797688               |
| <b>115</b> | 2020-08-08  | 519                      | 492                | 27            | 5.202312                        | 94.797688               |
| <b>116</b> | 2020-08-09  | 520                      | 493                | 27            | 5.192308                        | 94.807692               |
| <b>117</b> | 2020-08-10  | 523                      | 496                | 27            | 5.162524                        | 94.837476               |
| <b>118</b> | 2020-08-11  | 523                      | 496                | 27            | 5.162524                        | 94.837476               |
| <b>119</b> | 2020-08-12  | 523                      | 496                | 27            | 5.162524                        | 94.837476               |
| <b>120</b> | 2020-08-13  | 529                      | 501                | 28            | 5.293006                        | 94.706994               |

(121, 6)

BATURITÉ - Resultado da série em 150° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b>  | 2020-04-15  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>1</b>  | 2020-04-16  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>2</b>  | 2020-04-17  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>3</b>  | 2020-04-18  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>4</b>  | 2020-04-19  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>5</b>  | 2020-04-20  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>6</b>  | 2020-04-21  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>7</b>  | 2020-04-22  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>8</b>  | 2020-04-23  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>9</b>  | 2020-04-24  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>13</b> | 2020-04-28  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |

|    | data       | casos_confirmados | recuperados | mortes | taxa_taxa de mortalidade | taxa_recuperacao |
|----|------------|-------------------|-------------|--------|--------------------------|------------------|
| 14 | 2020-04-29 | 7                 | 7           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 15 | 2020-04-30 | 7                 | 7           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 16 | 2020-05-01 | 7                 | 7           | 0      | 0.000000                 | 100.000000       |
| 17 | 2020-05-02 | 8                 | 7           | 1      | 12.500000                | 87.500000        |
| 18 | 2020-05-03 | 8                 | 7           | 1      | 12.500000                | 87.500000        |
| 19 | 2020-05-04 | 10                | 9           | 1      | 10.000000                | 90.000000        |
| 20 | 2020-05-05 | 11                | 9           | 2      | 18.181818                | 81.818182        |
| 21 | 2020-05-06 | 18                | 16          | 2      | 11.111111                | 88.888889        |
| 22 | 2020-05-07 | 23                | 21          | 2      | 8.695652                 | 91.304348        |
| 23 | 2020-05-08 | 23                | 21          | 2      | 8.695652                 | 91.304348        |
| 24 | 2020-05-09 | 23                | 21          | 2      | 8.695652                 | 91.304348        |
| 25 | 2020-05-10 | 23                | 21          | 2      | 8.695652                 | 91.304348        |
| 26 | 2020-05-11 | 27                | 25          | 2      | 7.407407                 | 92.592593        |
| 27 | 2020-05-12 | 29                | 26          | 3      | 10.344828                | 89.655172        |
| 28 | 2020-05-13 | 30                | 26          | 4      | 13.333333                | 86.666667        |
| 29 | 2020-05-14 | 32                | 28          | 4      | 12.500000                | 87.500000        |
| 30 | 2020-05-15 | 34                | 30          | 4      | 11.764706                | 88.235294        |
| 31 | 2020-05-16 | 34                | 30          | 4      | 11.764706                | 88.235294        |
| 32 | 2020-05-17 | 34                | 30          | 4      | 11.764706                | 88.235294        |
| 33 | 2020-05-18 | 34                | 30          | 4      | 11.764706                | 88.235294        |
| 34 | 2020-05-19 | 36                | 32          | 4      | 11.111111                | 88.888889        |
| 35 | 2020-05-20 | 37                | 32          | 5      | 13.513514                | 86.486486        |
| 36 | 2020-05-21 | 37                | 31          | 6      | 16.216216                | 83.783784        |
| 37 | 2020-05-22 | 40                | 34          | 6      | 15.000000                | 85.000000        |
| 38 | 2020-05-23 | 40                | 34          | 6      | 15.000000                | 85.000000        |
| 39 | 2020-05-24 | 42                | 36          | 6      | 14.285714                | 85.714286        |
| 40 | 2020-05-25 | 42                | 36          | 6      | 14.285714                | 85.714286        |
| 41 | 2020-05-26 | 43                | 37          | 6      | 13.953488                | 86.046512        |
| 42 | 2020-05-27 | 43                | 37          | 6      | 13.953488                | 86.046512        |



|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>43</b> | 2020-05-28  | 45                       | 38                 | 7             | 15.555556                       | 84.444444               |
| <b>44</b> | 2020-05-29  | 45                       | 37                 | 8             | 17.777778                       | 82.222222               |
| <b>45</b> | 2020-05-30  | 62                       | 54                 | 8             | 12.903226                       | 87.096774               |
| <b>46</b> | 2020-05-31  | 62                       | 54                 | 8             | 12.903226                       | 87.096774               |
| <b>47</b> | 2020-06-01  | 62                       | 53                 | 9             | 14.516129                       | 85.483871               |
| <b>48</b> | 2020-06-02  | 63                       | 54                 | 9             | 14.285714                       | 85.714286               |
| <b>49</b> | 2020-06-03  | 64                       | 54                 | 10            | 15.625000                       | 84.375000               |
| <b>50</b> | 2020-06-04  | 64                       | 54                 | 10            | 15.625000                       | 84.375000               |
| <b>51</b> | 2020-06-05  | 66                       | 54                 | 12            | 18.181818                       | 81.818182               |
| <b>52</b> | 2020-06-06  | 80                       | 68                 | 12            | 15.000000                       | 85.000000               |
| <b>53</b> | 2020-06-07  | 85                       | 71                 | 14            | 16.470588                       | 83.529412               |
| <b>54</b> | 2020-06-08  | 96                       | 82                 | 14            | 14.583333                       | 85.416667               |
| <b>55</b> | 2020-06-09  | 119                      | 104                | 15            | 12.605042                       | 87.394958               |
| <b>56</b> | 2020-06-10  | 139                      | 123                | 16            | 11.510791                       | 88.489209               |
| <b>57</b> | 2020-06-11  | 186                      | 168                | 18            | 9.677419                        | 90.322581               |
| <b>58</b> | 2020-06-12  | 187                      | 168                | 19            | 10.160428                       | 89.839572               |
| <b>59</b> | 2020-06-13  | 187                      | 168                | 19            | 10.160428                       | 89.839572               |
| <b>60</b> | 2020-06-14  | 187                      | 168                | 19            | 10.160428                       | 89.839572               |
| <b>61</b> | 2020-06-15  | 203                      | 184                | 19            | 9.359606                        | 90.640394               |
| <b>62</b> | 2020-06-16  | 255                      | 235                | 20            | 7.843137                        | 92.156863               |
| <b>63</b> | 2020-06-17  | 302                      | 282                | 20            | 6.622517                        | 93.377483               |
| <b>64</b> | 2020-06-18  | 318                      | 298                | 20            | 6.289308                        | 93.710692               |
| <b>65</b> | 2020-06-19  | 320                      | 300                | 20            | 6.250000                        | 93.750000               |
| <b>66</b> | 2020-06-20  | 329                      | 309                | 20            | 6.079027                        | 93.920973               |
| <b>67</b> | 2020-06-21  | 333                      | 313                | 20            | 6.006006                        | 93.993994               |
| <b>68</b> | 2020-06-22  | 331                      | 311                | 20            | 6.042296                        | 93.957704               |
| <b>69</b> | 2020-06-23  | 338                      | 318                | 20            | 5.917160                        | 94.082840               |
| <b>70</b> | 2020-06-24  | 343                      | 322                | 21            | 6.122449                        | 93.877551               |
| <b>71</b> | 2020-06-25  | 365                      | 343                | 22            | 6.027397                        | 93.972603               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>72</b>  | 2020-06-26  | 408                      | 385                | 23            | 5.637255                        | 94.362745               |
| <b>73</b>  | 2020-06-27  | 435                      | 412                | 23            | 5.287356                        | 94.712644               |
| <b>74</b>  | 2020-06-28  | 435                      | 412                | 23            | 5.287356                        | 94.712644               |
| <b>75</b>  | 2020-06-29  | 437                      | 414                | 23            | 5.263158                        | 94.736842               |
| <b>76</b>  | 2020-06-30  | 444                      | 421                | 23            | 5.180180                        | 94.819820               |
| <b>77</b>  | 2020-07-01  | 446                      | 423                | 23            | 5.156951                        | 94.843049               |
| <b>78</b>  | 2020-07-02  | 451                      | 427                | 24            | 5.321508                        | 94.678492               |
| <b>79</b>  | 2020-07-03  | 449                      | 425                | 24            | 5.345212                        | 94.654788               |
| <b>80</b>  | 2020-07-04  | 452                      | 427                | 25            | 5.530973                        | 94.469027               |
| <b>81</b>  | 2020-07-05  | 451                      | 426                | 25            | 5.543237                        | 94.456763               |
| <b>82</b>  | 2020-07-06  | 455                      | 430                | 25            | 5.494505                        | 94.505495               |
| <b>83</b>  | 2020-07-07  | 457                      | 432                | 25            | 5.470460                        | 94.529540               |
| <b>84</b>  | 2020-07-08  | 459                      | 434                | 25            | 5.446623                        | 94.553377               |
| <b>85</b>  | 2020-07-09  | 461                      | 436                | 25            | 5.422993                        | 94.577007               |
| <b>86</b>  | 2020-07-10  | 462                      | 437                | 25            | 5.411255                        | 94.588745               |
| <b>87</b>  | 2020-07-11  | 462                      | 437                | 25            | 5.411255                        | 94.588745               |
| <b>88</b>  | 2020-07-12  | 463                      | 438                | 25            | 5.399568                        | 94.600432               |
| <b>89</b>  | 2020-07-13  | 465                      | 440                | 25            | 5.376344                        | 94.623656               |
| <b>90</b>  | 2020-07-14  | 466                      | 441                | 25            | 5.364807                        | 94.635193               |
| <b>91</b>  | 2020-07-15  | 469                      | 443                | 26            | 5.543710                        | 94.456290               |
| <b>92</b>  | 2020-07-16  | 469                      | 443                | 26            | 5.543710                        | 94.456290               |
| <b>93</b>  | 2020-07-17  | 471                      | 445                | 26            | 5.520170                        | 94.479830               |
| <b>94</b>  | 2020-07-18  | 471                      | 445                | 26            | 5.520170                        | 94.479830               |
| <b>95</b>  | 2020-07-19  | 472                      | 446                | 26            | 5.508475                        | 94.491525               |
| <b>96</b>  | 2020-07-20  | 474                      | 447                | 27            | 5.696203                        | 94.303797               |
| <b>97</b>  | 2020-07-21  | 479                      | 452                | 27            | 5.636743                        | 94.363257               |
| <b>98</b>  | 2020-07-22  | 491                      | 464                | 27            | 5.498982                        | 94.501018               |
| <b>99</b>  | 2020-07-23  | 493                      | 466                | 27            | 5.476673                        | 94.523327               |
| <b>100</b> | 2020-07-24  | 495                      | 468                | 27            | 5.454545                        | 94.545455               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>101</b> | 2020-07-25  | 497                      | 470                | 27            | 5.432596                        | 94.567404               |
| <b>102</b> | 2020-07-26  | 498                      | 471                | 27            | 5.421687                        | 94.578313               |
| <b>103</b> | 2020-07-27  | 499                      | 472                | 27            | 5.410822                        | 94.589178               |
| <b>104</b> | 2020-07-28  | 501                      | 474                | 27            | 5.389222                        | 94.610778               |
| <b>105</b> | 2020-07-29  | 501                      | 474                | 27            | 5.389222                        | 94.610778               |
| <b>106</b> | 2020-07-30  | 502                      | 474                | 28            | 5.577689                        | 94.422311               |
| <b>107</b> | 2020-07-31  | 502                      | 474                | 28            | 5.577689                        | 94.422311               |
| <b>108</b> | 2020-08-01  | 498                      | 470                | 28            | 5.622490                        | 94.377510               |
| <b>109</b> | 2020-08-02  | 499                      | 471                | 28            | 5.611222                        | 94.388778               |
| <b>110</b> | 2020-08-03  | 497                      | 470                | 27            | 5.432596                        | 94.567404               |
| <b>111</b> | 2020-08-04  | 500                      | 473                | 27            | 5.400000                        | 94.600000               |
| <b>112</b> | 2020-08-05  | 510                      | 483                | 27            | 5.294118                        | 94.705882               |
| <b>113</b> | 2020-08-06  | 512                      | 485                | 27            | 5.273438                        | 94.726562               |
| <b>114</b> | 2020-08-07  | 519                      | 492                | 27            | 5.202312                        | 94.797688               |
| <b>115</b> | 2020-08-08  | 519                      | 492                | 27            | 5.202312                        | 94.797688               |
| <b>116</b> | 2020-08-09  | 520                      | 493                | 27            | 5.192308                        | 94.807692               |
| <b>117</b> | 2020-08-10  | 523                      | 496                | 27            | 5.162524                        | 94.837476               |
| <b>118</b> | 2020-08-11  | 523                      | 496                | 27            | 5.162524                        | 94.837476               |
| <b>119</b> | 2020-08-12  | 523                      | 496                | 27            | 5.162524                        | 94.837476               |
| <b>120</b> | 2020-08-13  | 529                      | 501                | 28            | 5.293006                        | 94.706994               |
| <b>121</b> | 2020-08-14  | 528                      | 500                | 28            | 5.303030                        | 94.696970               |
| <b>122</b> | 2020-08-15  | 528                      | 500                | 28            | 5.303030                        | 94.696970               |
| <b>123</b> | 2020-08-16  | 528                      | 500                | 28            | 5.303030                        | 94.696970               |
| <b>124</b> | 2020-08-17  | 529                      | 501                | 28            | 5.293006                        | 94.706994               |
| <b>125</b> | 2020-08-18  | 530                      | 502                | 28            | 5.283019                        | 94.716981               |
| <b>126</b> | 2020-08-19  | 531                      | 503                | 28            | 5.273070                        | 94.726930               |
| <b>127</b> | 2020-08-20  | 534                      | 506                | 28            | 5.243446                        | 94.756554               |
| <b>128</b> | 2020-08-21  | 538                      | 510                | 28            | 5.204461                        | 94.795539               |
| <b>129</b> | 2020-08-22  | 537                      | 509                | 28            | 5.214153                        | 94.785847               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>130</b> | 2020-08-23  | 537                      | 509                | 28            | 5.214153                        | 94.785847               |
| <b>131</b> | 2020-08-24  | 539                      | 511                | 28            | 5.194805                        | 94.805195               |
| <b>132</b> | 2020-08-25  | 539                      | 510                | 29            | 5.380334                        | 94.619666               |
| <b>133</b> | 2020-08-26  | 543                      | 514                | 29            | 5.340700                        | 94.659300               |
| <b>134</b> | 2020-08-27  | 543                      | 514                | 29            | 5.340700                        | 94.659300               |
| <b>135</b> | 2020-08-28  | 543                      | 514                | 29            | 5.340700                        | 94.659300               |
| <b>136</b> | 2020-08-29  | 543                      | 514                | 29            | 5.340700                        | 94.659300               |
| <b>137</b> | 2020-08-30  | 543                      | 514                | 29            | 5.340700                        | 94.659300               |
| <b>138</b> | 2020-08-31  | 543                      | 514                | 29            | 5.340700                        | 94.659300               |
| <b>139</b> | 2020-09-01  | 549                      | 520                | 29            | 5.282332                        | 94.717668               |
| <b>140</b> | 2020-09-02  | 548                      | 519                | 29            | 5.291971                        | 94.708029               |
| <b>141</b> | 2020-09-03  | 550                      | 521                | 29            | 5.272727                        | 94.727273               |
| <b>142</b> | 2020-09-04  | 562                      | 533                | 29            | 5.160142                        | 94.839858               |
| <b>143</b> | 2020-09-05  | 561                      | 532                | 29            | 5.169340                        | 94.830660               |
| <b>144</b> | 2020-09-06  | 561                      | 532                | 29            | 5.169340                        | 94.830660               |
| <b>145</b> | 2020-09-07  | 560                      | 531                | 29            | 5.178571                        | 94.821429               |
| <b>146</b> | 2020-09-08  | 560                      | 531                | 29            | 5.178571                        | 94.821429               |
| <b>147</b> | 2020-09-09  | 561                      | 532                | 29            | 5.169340                        | 94.830660               |
| <b>148</b> | 2020-09-10  | 562                      | 533                | 29            | 5.160142                        | 94.839858               |
| <b>149</b> | 2020-09-11  | 564                      | 534                | 30            | 5.319149                        | 94.680851               |
| <b>150</b> | 2020-09-12  | 563                      | 533                | 30            | 5.328597                        | 94.671403               |

(151, 6)

BATURITÉ - Resultado da série em 180° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|          | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b> | 2020-04-15  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>1</b> | 2020-04-16  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>2</b> | 2020-04-17  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>3</b> | 2020-04-18  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>4</b> | 2020-04-19  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>5</b>  | 2020-04-20  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>6</b>  | 2020-04-21  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>7</b>  | 2020-04-22  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>8</b>  | 2020-04-23  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>9</b>  | 2020-04-24  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>13</b> | 2020-04-28  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>14</b> | 2020-04-29  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>15</b> | 2020-04-30  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>16</b> | 2020-05-01  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>17</b> | 2020-05-02  | 8                        | 7                  | 1             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>18</b> | 2020-05-03  | 8                        | 7                  | 1             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>19</b> | 2020-05-04  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |
| <b>20</b> | 2020-05-05  | 11                       | 9                  | 2             | 18.181818                       | 81.818182               |
| <b>21</b> | 2020-05-06  | 18                       | 16                 | 2             | 11.111111                       | 88.888889               |
| <b>22</b> | 2020-05-07  | 23                       | 21                 | 2             | 8.695652                        | 91.304348               |
| <b>23</b> | 2020-05-08  | 23                       | 21                 | 2             | 8.695652                        | 91.304348               |
| <b>24</b> | 2020-05-09  | 23                       | 21                 | 2             | 8.695652                        | 91.304348               |
| <b>25</b> | 2020-05-10  | 23                       | 21                 | 2             | 8.695652                        | 91.304348               |
| <b>26</b> | 2020-05-11  | 27                       | 25                 | 2             | 7.407407                        | 92.592593               |
| <b>27</b> | 2020-05-12  | 29                       | 26                 | 3             | 10.344828                       | 89.655172               |
| <b>28</b> | 2020-05-13  | 30                       | 26                 | 4             | 13.333333                       | 86.666667               |
| <b>29</b> | 2020-05-14  | 32                       | 28                 | 4             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>30</b> | 2020-05-15  | 34                       | 30                 | 4             | 11.764706                       | 88.235294               |
| <b>31</b> | 2020-05-16  | 34                       | 30                 | 4             | 11.764706                       | 88.235294               |
| <b>32</b> | 2020-05-17  | 34                       | 30                 | 4             | 11.764706                       | 88.235294               |
| <b>33</b> | 2020-05-18  | 34                       | 30                 | 4             | 11.764706                       | 88.235294               |

|    | data       | casos_confirmados | recuperados | mortes | taxa_taxa de mortalidade | taxa_recuperacao |
|----|------------|-------------------|-------------|--------|--------------------------|------------------|
| 34 | 2020-05-19 | 36                | 32          | 4      | 11.1111111               | 88.888889        |
| 35 | 2020-05-20 | 37                | 32          | 5      | 13.513514                | 86.486486        |
| 36 | 2020-05-21 | 37                | 31          | 6      | 16.216216                | 83.783784        |
| 37 | 2020-05-22 | 40                | 34          | 6      | 15.000000                | 85.000000        |
| 38 | 2020-05-23 | 40                | 34          | 6      | 15.000000                | 85.000000        |
| 39 | 2020-05-24 | 42                | 36          | 6      | 14.285714                | 85.714286        |
| 40 | 2020-05-25 | 42                | 36          | 6      | 14.285714                | 85.714286        |
| 41 | 2020-05-26 | 43                | 37          | 6      | 13.953488                | 86.046512        |
| 42 | 2020-05-27 | 43                | 37          | 6      | 13.953488                | 86.046512        |
| 43 | 2020-05-28 | 45                | 38          | 7      | 15.555556                | 84.444444        |
| 44 | 2020-05-29 | 45                | 37          | 8      | 17.777778                | 82.222222        |
| 45 | 2020-05-30 | 62                | 54          | 8      | 12.903226                | 87.096774        |
| 46 | 2020-05-31 | 62                | 54          | 8      | 12.903226                | 87.096774        |
| 47 | 2020-06-01 | 62                | 53          | 9      | 14.516129                | 85.483871        |
| 48 | 2020-06-02 | 63                | 54          | 9      | 14.285714                | 85.714286        |
| 49 | 2020-06-03 | 64                | 54          | 10     | 15.625000                | 84.375000        |
| 50 | 2020-06-04 | 64                | 54          | 10     | 15.625000                | 84.375000        |
| 51 | 2020-06-05 | 66                | 54          | 12     | 18.181818                | 81.818182        |
| 52 | 2020-06-06 | 80                | 68          | 12     | 15.000000                | 85.000000        |
| 53 | 2020-06-07 | 85                | 71          | 14     | 16.470588                | 83.529412        |
| 54 | 2020-06-08 | 96                | 82          | 14     | 14.583333                | 85.416667        |
| 55 | 2020-06-09 | 119               | 104         | 15     | 12.605042                | 87.394958        |
| 56 | 2020-06-10 | 139               | 123         | 16     | 11.510791                | 88.489209        |
| 57 | 2020-06-11 | 186               | 168         | 18     | 9.677419                 | 90.322581        |
| 58 | 2020-06-12 | 187               | 168         | 19     | 10.160428                | 89.839572        |
| 59 | 2020-06-13 | 187               | 168         | 19     | 10.160428                | 89.839572        |
| 60 | 2020-06-14 | 187               | 168         | 19     | 10.160428                | 89.839572        |
| 61 | 2020-06-15 | 203               | 184         | 19     | 9.359606                 | 90.640394        |
| 62 | 2020-06-16 | 255               | 235         | 20     | 7.843137                 | 92.156863        |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>63</b> | 2020-06-17  | 302                      | 282                | 20            | 6.622517                        | 93.377483               |
| <b>64</b> | 2020-06-18  | 318                      | 298                | 20            | 6.289308                        | 93.710692               |
| <b>65</b> | 2020-06-19  | 320                      | 300                | 20            | 6.250000                        | 93.750000               |
| <b>66</b> | 2020-06-20  | 329                      | 309                | 20            | 6.079027                        | 93.920973               |
| <b>67</b> | 2020-06-21  | 333                      | 313                | 20            | 6.006006                        | 93.993994               |
| <b>68</b> | 2020-06-22  | 331                      | 311                | 20            | 6.042296                        | 93.957704               |
| <b>69</b> | 2020-06-23  | 338                      | 318                | 20            | 5.917160                        | 94.082840               |
| <b>70</b> | 2020-06-24  | 343                      | 322                | 21            | 6.122449                        | 93.877551               |
| <b>71</b> | 2020-06-25  | 365                      | 343                | 22            | 6.027397                        | 93.972603               |
| <b>72</b> | 2020-06-26  | 408                      | 385                | 23            | 5.637255                        | 94.362745               |
| <b>73</b> | 2020-06-27  | 435                      | 412                | 23            | 5.287356                        | 94.712644               |
| <b>74</b> | 2020-06-28  | 435                      | 412                | 23            | 5.287356                        | 94.712644               |
| <b>75</b> | 2020-06-29  | 437                      | 414                | 23            | 5.263158                        | 94.736842               |
| <b>76</b> | 2020-06-30  | 444                      | 421                | 23            | 5.180180                        | 94.819820               |
| <b>77</b> | 2020-07-01  | 446                      | 423                | 23            | 5.156951                        | 94.843049               |
| <b>78</b> | 2020-07-02  | 451                      | 427                | 24            | 5.321508                        | 94.678492               |
| <b>79</b> | 2020-07-03  | 449                      | 425                | 24            | 5.345212                        | 94.654788               |
| <b>80</b> | 2020-07-04  | 452                      | 427                | 25            | 5.530973                        | 94.469027               |
| <b>81</b> | 2020-07-05  | 451                      | 426                | 25            | 5.543237                        | 94.456763               |
| <b>82</b> | 2020-07-06  | 455                      | 430                | 25            | 5.494505                        | 94.505495               |
| <b>83</b> | 2020-07-07  | 457                      | 432                | 25            | 5.470460                        | 94.529540               |
| <b>84</b> | 2020-07-08  | 459                      | 434                | 25            | 5.446623                        | 94.553377               |
| <b>85</b> | 2020-07-09  | 461                      | 436                | 25            | 5.422993                        | 94.577007               |
| <b>86</b> | 2020-07-10  | 462                      | 437                | 25            | 5.411255                        | 94.588745               |
| <b>87</b> | 2020-07-11  | 462                      | 437                | 25            | 5.411255                        | 94.588745               |
| <b>88</b> | 2020-07-12  | 463                      | 438                | 25            | 5.399568                        | 94.600432               |
| <b>89</b> | 2020-07-13  | 465                      | 440                | 25            | 5.376344                        | 94.623656               |
| <b>90</b> | 2020-07-14  | 466                      | 441                | 25            | 5.364807                        | 94.635193               |
| <b>91</b> | 2020-07-15  | 469                      | 443                | 26            | 5.543710                        | 94.456290               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>92</b>  | 2020-07-16  | 469                      | 443                | 26            | 5.543710                        | 94.456290               |
| <b>93</b>  | 2020-07-17  | 471                      | 445                | 26            | 5.520170                        | 94.479830               |
| <b>94</b>  | 2020-07-18  | 471                      | 445                | 26            | 5.520170                        | 94.479830               |
| <b>95</b>  | 2020-07-19  | 472                      | 446                | 26            | 5.508475                        | 94.491525               |
| <b>96</b>  | 2020-07-20  | 474                      | 447                | 27            | 5.696203                        | 94.303797               |
| <b>97</b>  | 2020-07-21  | 479                      | 452                | 27            | 5.636743                        | 94.363257               |
| <b>98</b>  | 2020-07-22  | 491                      | 464                | 27            | 5.498982                        | 94.501018               |
| <b>99</b>  | 2020-07-23  | 493                      | 466                | 27            | 5.476673                        | 94.523327               |
| <b>100</b> | 2020-07-24  | 495                      | 468                | 27            | 5.454545                        | 94.545455               |
| <b>101</b> | 2020-07-25  | 497                      | 470                | 27            | 5.432596                        | 94.567404               |
| <b>102</b> | 2020-07-26  | 498                      | 471                | 27            | 5.421687                        | 94.578313               |
| <b>103</b> | 2020-07-27  | 499                      | 472                | 27            | 5.410822                        | 94.589178               |
| <b>104</b> | 2020-07-28  | 501                      | 474                | 27            | 5.389222                        | 94.610778               |
| <b>105</b> | 2020-07-29  | 501                      | 474                | 27            | 5.389222                        | 94.610778               |
| <b>106</b> | 2020-07-30  | 502                      | 474                | 28            | 5.577689                        | 94.422311               |
| <b>107</b> | 2020-07-31  | 502                      | 474                | 28            | 5.577689                        | 94.422311               |
| <b>108</b> | 2020-08-01  | 498                      | 470                | 28            | 5.622490                        | 94.377510               |
| <b>109</b> | 2020-08-02  | 499                      | 471                | 28            | 5.611222                        | 94.388778               |
| <b>110</b> | 2020-08-03  | 497                      | 470                | 27            | 5.432596                        | 94.567404               |
| <b>111</b> | 2020-08-04  | 500                      | 473                | 27            | 5.400000                        | 94.600000               |
| <b>112</b> | 2020-08-05  | 510                      | 483                | 27            | 5.294118                        | 94.705882               |
| <b>113</b> | 2020-08-06  | 512                      | 485                | 27            | 5.273438                        | 94.726562               |
| <b>114</b> | 2020-08-07  | 519                      | 492                | 27            | 5.202312                        | 94.797688               |
| <b>115</b> | 2020-08-08  | 519                      | 492                | 27            | 5.202312                        | 94.797688               |
| <b>116</b> | 2020-08-09  | 520                      | 493                | 27            | 5.192308                        | 94.807692               |
| <b>117</b> | 2020-08-10  | 523                      | 496                | 27            | 5.162524                        | 94.837476               |
| <b>118</b> | 2020-08-11  | 523                      | 496                | 27            | 5.162524                        | 94.837476               |
| <b>119</b> | 2020-08-12  | 523                      | 496                | 27            | 5.162524                        | 94.837476               |
| <b>120</b> | 2020-08-13  | 529                      | 501                | 28            | 5.293006                        | 94.706994               |



|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>121</b> | 2020-08-14  | 528                      | 500                | 28            | 5.303030                        | 94.696970               |
| <b>122</b> | 2020-08-15  | 528                      | 500                | 28            | 5.303030                        | 94.696970               |
| <b>123</b> | 2020-08-16  | 528                      | 500                | 28            | 5.303030                        | 94.696970               |
| <b>124</b> | 2020-08-17  | 529                      | 501                | 28            | 5.293006                        | 94.706994               |
| <b>125</b> | 2020-08-18  | 530                      | 502                | 28            | 5.283019                        | 94.716981               |
| <b>126</b> | 2020-08-19  | 531                      | 503                | 28            | 5.273070                        | 94.726930               |
| <b>127</b> | 2020-08-20  | 534                      | 506                | 28            | 5.243446                        | 94.756554               |
| <b>128</b> | 2020-08-21  | 538                      | 510                | 28            | 5.204461                        | 94.795539               |
| <b>129</b> | 2020-08-22  | 537                      | 509                | 28            | 5.214153                        | 94.785847               |
| <b>130</b> | 2020-08-23  | 537                      | 509                | 28            | 5.214153                        | 94.785847               |
| <b>131</b> | 2020-08-24  | 539                      | 511                | 28            | 5.194805                        | 94.805195               |
| <b>132</b> | 2020-08-25  | 539                      | 510                | 29            | 5.380334                        | 94.619666               |
| <b>133</b> | 2020-08-26  | 543                      | 514                | 29            | 5.340700                        | 94.659300               |
| <b>134</b> | 2020-08-27  | 543                      | 514                | 29            | 5.340700                        | 94.659300               |
| <b>135</b> | 2020-08-28  | 543                      | 514                | 29            | 5.340700                        | 94.659300               |
| <b>136</b> | 2020-08-29  | 543                      | 514                | 29            | 5.340700                        | 94.659300               |
| <b>137</b> | 2020-08-30  | 543                      | 514                | 29            | 5.340700                        | 94.659300               |
| <b>138</b> | 2020-08-31  | 543                      | 514                | 29            | 5.340700                        | 94.659300               |
| <b>139</b> | 2020-09-01  | 549                      | 520                | 29            | 5.282332                        | 94.717668               |
| <b>140</b> | 2020-09-02  | 548                      | 519                | 29            | 5.291971                        | 94.708029               |
| <b>141</b> | 2020-09-03  | 550                      | 521                | 29            | 5.272727                        | 94.727273               |
| <b>142</b> | 2020-09-04  | 562                      | 533                | 29            | 5.160142                        | 94.839858               |
| <b>143</b> | 2020-09-05  | 561                      | 532                | 29            | 5.169340                        | 94.830660               |
| <b>144</b> | 2020-09-06  | 561                      | 532                | 29            | 5.169340                        | 94.830660               |
| <b>145</b> | 2020-09-07  | 560                      | 531                | 29            | 5.178571                        | 94.821429               |
| <b>146</b> | 2020-09-08  | 560                      | 531                | 29            | 5.178571                        | 94.821429               |
| <b>147</b> | 2020-09-09  | 561                      | 532                | 29            | 5.169340                        | 94.830660               |
| <b>148</b> | 2020-09-10  | 562                      | 533                | 29            | 5.160142                        | 94.839858               |
| <b>149</b> | 2020-09-11  | 564                      | 534                | 30            | 5.319149                        | 94.680851               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>150</b> | 2020-09-12  | 563                      | 533                | 30            | 5.328597                        | 94.671403               |
| <b>151</b> | 2020-09-13  | 566                      | 536                | 30            | 5.300353                        | 94.699647               |
| <b>152</b> | 2020-09-14  | 567                      | 537                | 30            | 5.291005                        | 94.708995               |
| <b>153</b> | 2020-09-15  | 570                      | 540                | 30            | 5.263158                        | 94.736842               |
| <b>154</b> | 2020-09-16  | 571                      | 541                | 30            | 5.253940                        | 94.746060               |
| <b>155</b> | 2020-09-17  | 572                      | 542                | 30            | 5.244755                        | 94.755245               |

(156, 6)

BATURITÉ - Resultado da série em 210° dia de observação  
(Início da série: 15/04/2020 - Fim da série: 17/09/2020)

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>0</b>  | 2020-04-15  | 1                        | 1                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>1</b>  | 2020-04-16  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>2</b>  | 2020-04-17  | 2                        | 2                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>3</b>  | 2020-04-18  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>4</b>  | 2020-04-19  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>5</b>  | 2020-04-20  | 3                        | 3                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>6</b>  | 2020-04-21  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>7</b>  | 2020-04-22  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>8</b>  | 2020-04-23  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>9</b>  | 2020-04-24  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>10</b> | 2020-04-25  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>11</b> | 2020-04-26  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>12</b> | 2020-04-27  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>13</b> | 2020-04-28  | 4                        | 4                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>14</b> | 2020-04-29  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>15</b> | 2020-04-30  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>16</b> | 2020-05-01  | 7                        | 7                  | 0             | 0.000000                        | 100.000000              |
| <b>17</b> | 2020-05-02  | 8                        | 7                  | 1             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>18</b> | 2020-05-03  | 8                        | 7                  | 1             | 12.500000                       | 87.500000               |
| <b>19</b> | 2020-05-04  | 10                       | 9                  | 1             | 10.000000                       | 90.000000               |

|    | data       | casos_confirmados | recuperados | mortes | taxa_taxa de mortalidade | taxa_recuperacao |
|----|------------|-------------------|-------------|--------|--------------------------|------------------|
| 20 | 2020-05-05 | 11                | 9           | 2      | 18.181818                | 81.818182        |
| 21 | 2020-05-06 | 18                | 16          | 2      | 11.111111                | 88.888889        |
| 22 | 2020-05-07 | 23                | 21          | 2      | 8.695652                 | 91.304348        |
| 23 | 2020-05-08 | 23                | 21          | 2      | 8.695652                 | 91.304348        |
| 24 | 2020-05-09 | 23                | 21          | 2      | 8.695652                 | 91.304348        |
| 25 | 2020-05-10 | 23                | 21          | 2      | 8.695652                 | 91.304348        |
| 26 | 2020-05-11 | 27                | 25          | 2      | 7.407407                 | 92.592593        |
| 27 | 2020-05-12 | 29                | 26          | 3      | 10.344828                | 89.655172        |
| 28 | 2020-05-13 | 30                | 26          | 4      | 13.333333                | 86.666667        |
| 29 | 2020-05-14 | 32                | 28          | 4      | 12.500000                | 87.500000        |
| 30 | 2020-05-15 | 34                | 30          | 4      | 11.764706                | 88.235294        |
| 31 | 2020-05-16 | 34                | 30          | 4      | 11.764706                | 88.235294        |
| 32 | 2020-05-17 | 34                | 30          | 4      | 11.764706                | 88.235294        |
| 33 | 2020-05-18 | 34                | 30          | 4      | 11.764706                | 88.235294        |
| 34 | 2020-05-19 | 36                | 32          | 4      | 11.111111                | 88.888889        |
| 35 | 2020-05-20 | 37                | 32          | 5      | 13.513514                | 86.486486        |
| 36 | 2020-05-21 | 37                | 31          | 6      | 16.216216                | 83.783784        |
| 37 | 2020-05-22 | 40                | 34          | 6      | 15.000000                | 85.000000        |
| 38 | 2020-05-23 | 40                | 34          | 6      | 15.000000                | 85.000000        |
| 39 | 2020-05-24 | 42                | 36          | 6      | 14.285714                | 85.714286        |
| 40 | 2020-05-25 | 42                | 36          | 6      | 14.285714                | 85.714286        |
| 41 | 2020-05-26 | 43                | 37          | 6      | 13.953488                | 86.046512        |
| 42 | 2020-05-27 | 43                | 37          | 6      | 13.953488                | 86.046512        |
| 43 | 2020-05-28 | 45                | 38          | 7      | 15.555556                | 84.444444        |
| 44 | 2020-05-29 | 45                | 37          | 8      | 17.777778                | 82.222222        |
| 45 | 2020-05-30 | 62                | 54          | 8      | 12.903226                | 87.096774        |
| 46 | 2020-05-31 | 62                | 54          | 8      | 12.903226                | 87.096774        |
| 47 | 2020-06-01 | 62                | 53          | 9      | 14.516129                | 85.483871        |
| 48 | 2020-06-02 | 63                | 54          | 9      | 14.285714                | 85.714286        |

|           | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|-----------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>49</b> | 2020-06-03  | 64                       | 54                 | 10            | 15.625000                       | 84.375000               |
| <b>50</b> | 2020-06-04  | 64                       | 54                 | 10            | 15.625000                       | 84.375000               |
| <b>51</b> | 2020-06-05  | 66                       | 54                 | 12            | 18.181818                       | 81.818182               |
| <b>52</b> | 2020-06-06  | 80                       | 68                 | 12            | 15.000000                       | 85.000000               |
| <b>53</b> | 2020-06-07  | 85                       | 71                 | 14            | 16.470588                       | 83.529412               |
| <b>54</b> | 2020-06-08  | 96                       | 82                 | 14            | 14.583333                       | 85.416667               |
| <b>55</b> | 2020-06-09  | 119                      | 104                | 15            | 12.605042                       | 87.394958               |
| <b>56</b> | 2020-06-10  | 139                      | 123                | 16            | 11.510791                       | 88.489209               |
| <b>57</b> | 2020-06-11  | 186                      | 168                | 18            | 9.677419                        | 90.322581               |
| <b>58</b> | 2020-06-12  | 187                      | 168                | 19            | 10.160428                       | 89.839572               |
| <b>59</b> | 2020-06-13  | 187                      | 168                | 19            | 10.160428                       | 89.839572               |
| <b>60</b> | 2020-06-14  | 187                      | 168                | 19            | 10.160428                       | 89.839572               |
| <b>61</b> | 2020-06-15  | 203                      | 184                | 19            | 9.359606                        | 90.640394               |
| <b>62</b> | 2020-06-16  | 255                      | 235                | 20            | 7.843137                        | 92.156863               |
| <b>63</b> | 2020-06-17  | 302                      | 282                | 20            | 6.622517                        | 93.377483               |
| <b>64</b> | 2020-06-18  | 318                      | 298                | 20            | 6.289308                        | 93.710692               |
| <b>65</b> | 2020-06-19  | 320                      | 300                | 20            | 6.250000                        | 93.750000               |
| <b>66</b> | 2020-06-20  | 329                      | 309                | 20            | 6.079027                        | 93.920973               |
| <b>67</b> | 2020-06-21  | 333                      | 313                | 20            | 6.006006                        | 93.993994               |
| <b>68</b> | 2020-06-22  | 331                      | 311                | 20            | 6.042296                        | 93.957704               |
| <b>69</b> | 2020-06-23  | 338                      | 318                | 20            | 5.917160                        | 94.082840               |
| <b>70</b> | 2020-06-24  | 343                      | 322                | 21            | 6.122449                        | 93.877551               |
| <b>71</b> | 2020-06-25  | 365                      | 343                | 22            | 6.027397                        | 93.972603               |
| <b>72</b> | 2020-06-26  | 408                      | 385                | 23            | 5.637255                        | 94.362745               |
| <b>73</b> | 2020-06-27  | 435                      | 412                | 23            | 5.287356                        | 94.712644               |
| <b>74</b> | 2020-06-28  | 435                      | 412                | 23            | 5.287356                        | 94.712644               |
| <b>75</b> | 2020-06-29  | 437                      | 414                | 23            | 5.263158                        | 94.736842               |
| <b>76</b> | 2020-06-30  | 444                      | 421                | 23            | 5.180180                        | 94.819820               |
| <b>77</b> | 2020-07-01  | 446                      | 423                | 23            | 5.156951                        | 94.843049               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>78</b>  | 2020-07-02  | 451                      | 427                | 24            | 5.321508                        | 94.678492               |
| <b>79</b>  | 2020-07-03  | 449                      | 425                | 24            | 5.345212                        | 94.654788               |
| <b>80</b>  | 2020-07-04  | 452                      | 427                | 25            | 5.530973                        | 94.469027               |
| <b>81</b>  | 2020-07-05  | 451                      | 426                | 25            | 5.543237                        | 94.456763               |
| <b>82</b>  | 2020-07-06  | 455                      | 430                | 25            | 5.494505                        | 94.505495               |
| <b>83</b>  | 2020-07-07  | 457                      | 432                | 25            | 5.470460                        | 94.529540               |
| <b>84</b>  | 2020-07-08  | 459                      | 434                | 25            | 5.446623                        | 94.553377               |
| <b>85</b>  | 2020-07-09  | 461                      | 436                | 25            | 5.422993                        | 94.577007               |
| <b>86</b>  | 2020-07-10  | 462                      | 437                | 25            | 5.411255                        | 94.588745               |
| <b>87</b>  | 2020-07-11  | 462                      | 437                | 25            | 5.411255                        | 94.588745               |
| <b>88</b>  | 2020-07-12  | 463                      | 438                | 25            | 5.399568                        | 94.600432               |
| <b>89</b>  | 2020-07-13  | 465                      | 440                | 25            | 5.376344                        | 94.623656               |
| <b>90</b>  | 2020-07-14  | 466                      | 441                | 25            | 5.364807                        | 94.635193               |
| <b>91</b>  | 2020-07-15  | 469                      | 443                | 26            | 5.543710                        | 94.456290               |
| <b>92</b>  | 2020-07-16  | 469                      | 443                | 26            | 5.543710                        | 94.456290               |
| <b>93</b>  | 2020-07-17  | 471                      | 445                | 26            | 5.520170                        | 94.479830               |
| <b>94</b>  | 2020-07-18  | 471                      | 445                | 26            | 5.520170                        | 94.479830               |
| <b>95</b>  | 2020-07-19  | 472                      | 446                | 26            | 5.508475                        | 94.491525               |
| <b>96</b>  | 2020-07-20  | 474                      | 447                | 27            | 5.696203                        | 94.303797               |
| <b>97</b>  | 2020-07-21  | 479                      | 452                | 27            | 5.636743                        | 94.363257               |
| <b>98</b>  | 2020-07-22  | 491                      | 464                | 27            | 5.498982                        | 94.501018               |
| <b>99</b>  | 2020-07-23  | 493                      | 466                | 27            | 5.476673                        | 94.523327               |
| <b>100</b> | 2020-07-24  | 495                      | 468                | 27            | 5.454545                        | 94.545455               |
| <b>101</b> | 2020-07-25  | 497                      | 470                | 27            | 5.432596                        | 94.567404               |
| <b>102</b> | 2020-07-26  | 498                      | 471                | 27            | 5.421687                        | 94.578313               |
| <b>103</b> | 2020-07-27  | 499                      | 472                | 27            | 5.410822                        | 94.589178               |
| <b>104</b> | 2020-07-28  | 501                      | 474                | 27            | 5.389222                        | 94.610778               |
| <b>105</b> | 2020-07-29  | 501                      | 474                | 27            | 5.389222                        | 94.610778               |
| <b>106</b> | 2020-07-30  | 502                      | 474                | 28            | 5.577689                        | 94.422311               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>107</b> | 2020-07-31  | 502                      | 474                | 28            | 5.577689                        | 94.422311               |
| <b>108</b> | 2020-08-01  | 498                      | 470                | 28            | 5.622490                        | 94.377510               |
| <b>109</b> | 2020-08-02  | 499                      | 471                | 28            | 5.611222                        | 94.388778               |
| <b>110</b> | 2020-08-03  | 497                      | 470                | 27            | 5.432596                        | 94.567404               |
| <b>111</b> | 2020-08-04  | 500                      | 473                | 27            | 5.400000                        | 94.600000               |
| <b>112</b> | 2020-08-05  | 510                      | 483                | 27            | 5.294118                        | 94.705882               |
| <b>113</b> | 2020-08-06  | 512                      | 485                | 27            | 5.273438                        | 94.726562               |
| <b>114</b> | 2020-08-07  | 519                      | 492                | 27            | 5.202312                        | 94.797688               |
| <b>115</b> | 2020-08-08  | 519                      | 492                | 27            | 5.202312                        | 94.797688               |
| <b>116</b> | 2020-08-09  | 520                      | 493                | 27            | 5.192308                        | 94.807692               |
| <b>117</b> | 2020-08-10  | 523                      | 496                | 27            | 5.162524                        | 94.837476               |
| <b>118</b> | 2020-08-11  | 523                      | 496                | 27            | 5.162524                        | 94.837476               |
| <b>119</b> | 2020-08-12  | 523                      | 496                | 27            | 5.162524                        | 94.837476               |
| <b>120</b> | 2020-08-13  | 529                      | 501                | 28            | 5.293006                        | 94.706994               |
| <b>121</b> | 2020-08-14  | 528                      | 500                | 28            | 5.303030                        | 94.696970               |
| <b>122</b> | 2020-08-15  | 528                      | 500                | 28            | 5.303030                        | 94.696970               |
| <b>123</b> | 2020-08-16  | 528                      | 500                | 28            | 5.303030                        | 94.696970               |
| <b>124</b> | 2020-08-17  | 529                      | 501                | 28            | 5.293006                        | 94.706994               |
| <b>125</b> | 2020-08-18  | 530                      | 502                | 28            | 5.283019                        | 94.716981               |
| <b>126</b> | 2020-08-19  | 531                      | 503                | 28            | 5.273070                        | 94.726930               |
| <b>127</b> | 2020-08-20  | 534                      | 506                | 28            | 5.243446                        | 94.756554               |
| <b>128</b> | 2020-08-21  | 538                      | 510                | 28            | 5.204461                        | 94.795539               |
| <b>129</b> | 2020-08-22  | 537                      | 509                | 28            | 5.214153                        | 94.785847               |
| <b>130</b> | 2020-08-23  | 537                      | 509                | 28            | 5.214153                        | 94.785847               |
| <b>131</b> | 2020-08-24  | 539                      | 511                | 28            | 5.194805                        | 94.805195               |
| <b>132</b> | 2020-08-25  | 539                      | 510                | 29            | 5.380334                        | 94.619666               |
| <b>133</b> | 2020-08-26  | 543                      | 514                | 29            | 5.340700                        | 94.659300               |
| <b>134</b> | 2020-08-27  | 543                      | 514                | 29            | 5.340700                        | 94.659300               |
| <b>135</b> | 2020-08-28  | 543                      | 514                | 29            | 5.340700                        | 94.659300               |

|            | <b>data</b> | <b>casos_confirmados</b> | <b>recuperados</b> | <b>mortes</b> | <b>taxa_taxa de mortalidade</b> | <b>taxa_recuperacao</b> |
|------------|-------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>136</b> | 2020-08-29  | 543                      | 514                | 29            | 5.340700                        | 94.659300               |
| <b>137</b> | 2020-08-30  | 543                      | 514                | 29            | 5.340700                        | 94.659300               |
| <b>138</b> | 2020-08-31  | 543                      | 514                | 29            | 5.340700                        | 94.659300               |
| <b>139</b> | 2020-09-01  | 549                      | 520                | 29            | 5.282332                        | 94.717668               |
| <b>140</b> | 2020-09-02  | 548                      | 519                | 29            | 5.291971                        | 94.708029               |
| <b>141</b> | 2020-09-03  | 550                      | 521                | 29            | 5.272727                        | 94.727273               |
| <b>142</b> | 2020-09-04  | 562                      | 533                | 29            | 5.160142                        | 94.839858               |
| <b>143</b> | 2020-09-05  | 561                      | 532                | 29            | 5.169340                        | 94.830660               |
| <b>144</b> | 2020-09-06  | 561                      | 532                | 29            | 5.169340                        | 94.830660               |
| <b>145</b> | 2020-09-07  | 560                      | 531                | 29            | 5.178571                        | 94.821429               |
| <b>146</b> | 2020-09-08  | 560                      | 531                | 29            | 5.178571                        | 94.821429               |
| <b>147</b> | 2020-09-09  | 561                      | 532                | 29            | 5.169340                        | 94.830660               |
| <b>148</b> | 2020-09-10  | 562                      | 533                | 29            | 5.160142                        | 94.839858               |
| <b>149</b> | 2020-09-11  | 564                      | 534                | 30            | 5.319149                        | 94.680851               |
| <b>150</b> | 2020-09-12  | 563                      | 533                | 30            | 5.328597                        | 94.671403               |
| <b>151</b> | 2020-09-13  | 566                      | 536                | 30            | 5.300353                        | 94.699647               |
| <b>152</b> | 2020-09-14  | 567                      | 537                | 30            | 5.291005                        | 94.708995               |
| <b>153</b> | 2020-09-15  | 570                      | 540                | 30            | 5.263158                        | 94.736842               |
| <b>154</b> | 2020-09-16  | 571                      | 541                | 30            | 5.253940                        | 94.746060               |
| <b>155</b> | 2020-09-17  | 572                      | 542                | 30            | 5.244755                        | 94.755245               |

(156, 6)