

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA – UNILAB

INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - ICS PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM - MAENF

VIVIANE NÓBREGA GULARTE AZEVEDO

CONSTRUÇÃO DE INSTRUMENTO PARA O EQUILÍBRIO HÍDRICO EM PESSOAS EM REGIME HEMODIALÍTICO

REDENÇÃO - CE

VIVIANE NÓBREGA GULARTE AZEVEDO

CONSTRUÇÃO DE INSTRUMENTO PARA O EQUILÍBRIO HÍDRICO EM PESSOAS EM REGIME HEMODIALÍTICO

Dissertação apresentada à Banca Examinadora como requisito para obtenção do título de Mestre em Enfermagem.

Linha de Pesquisa: Tecnologias no Cuidado em Saúde no cenário dos países lusófonos.

Orientadora: Prof. Dra. Tahissa Frota Cavalcante

REDENÇÃO - CE

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

Azevedo, Viviane Nóbrega Gularte.

A986c

Construção de instrumento para o equilíbrio híbrido em pessoas em regime hemodialítico / Viviane Nobrega Gularte Azevedo. -Redenção, 2021. 173f: il.

Dissertação - Curso de Mestrado Acadêmico em Enfermagem, Programa de Pós-graduação em Enfermagem, Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Redenção, 2021.

Orientador: Profa. Dra. Tahissa Frota Cavalcante.

1. Cuidados em enfermagem. 2. Diálise Renal. 3. Insuficiência Renal Crônica. I. Título

CE/UF/BSP CDD 610.73

FOLHA DE APROVAÇÃO

Nome: AZEVEDO, Viviane Nóbrega Gularte

Título: CONSTRUÇÃO DE INSTRUMENTO PARA O EQUILÍBRIO HÍDRICO EM PESSOAS EM REGIME HEMODIALÍTICO Dissertação apresentada à Universidade de Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – UNILAB, para obtenção do título de Mestre em Enfermagem, Programa de Pós-Graduação em Enfermagem. Aprovada em:_____ BANCA EXAMINADORA Profa. Dra. Tahissa Frota Cavalcante (Orientadora) Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB) Profa. Dra. Ana Luisa Brandão de Carvalho Lira (1 Membro) Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) Profa. Dra. Rafaella Pessoa Moreira (2 Membro) Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB) Prof. Dr. Márcio Flávio Moura de Araújo (Suplente) Fiocruz (CE)

AGRADECIMENTOS

Gratidão a Deus que em Sua infinita bondade está sempre comigo, que me fortalece e me leva a vencer os desafios e medos. Pela saúde, proteção e por Sua providência que em tempos tão desafiadores tem permitido que eu possa seguir em frente.

À minha família, especialmente meus pais e minha irmã. Minha mãe Laize que hoje intercede do céu, a meu pai Flávio e minha irmã Cristiane que sempre torceram por mim.

Ao meu esposo Mairton por todo apoio, torcida, amor, sonhar junto e incentivar minha vida profissional.

A minha filha Júlia que me motiva a crescer profissionalmente e buscar tempos melhores.

A minha orientadora professora Tahissa Frota Cavalcante, pela paciência, por ter conduzido a construção de cada parte dessa dissertação com maestria. Por compartilhar o amor pelo ensino, e que de forma didática me levou a apreciar os Sistemas de Classificação da prática de Enfermagem.

A bolsista de Iniciação Científica Raphaella Jansen, gratidão por toda ajuda, disponibilidade e contribuição no trabalho.

Aos membros da Banca Examinadora que desde a qualificação tem contribuído de forma generosa com este trabalho.

Aos colegas de mestrado e companheiras de viagem Ticiane Freire Gomes e Gisele Mendes da Silva que me escutaram e deram força nos momentos de desânimo.

Aos meus amigos da Escola de Saúde Pública que incentivaram, torceram, especialmente ao Igor Cordeiro Mendes que me ajudou no projeto apresentado na seleção do mestrado.

Aos professores do Programa de Pós-Graduação em Enfermagem da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), pela proximidade dos alunos e pelos ensinamentos.

O amor resolveu tudo para mim. É por isso que admiro o amor onde quer que se encontre. Se o amor é tão bom e simples... Se sentimos saudade e nostalgia... Então eu entendo por que Deus aprecia as pessoas simples... Cujos os corações são puros, mas não sabem expressar o amor. Deus veio de longe... E Ele parou a um passo do vazio... perto de nossos olhos. Talvez a vida seja uma onda de surpresas... Uma onda maior do que a morte. Não tenha medo. Nunca!". (João Paulo II).

"O amor explicou cada coisa.

RESUMO

Introdução: Os pacientes em regime hemodialítico podem apresentar desequilíbrio do volume de líquidos corporais. Tal situação necessita de cuidados de enfermagem direcionados e sistematizados. Objetivo: Construir um instrumento para o Equilíbrio Hídrico em pessoas em regime hemodialítico. Método: Trata-se de um estudo metodológico desenvolvido em duas etapas: 1) Construção do instrumento para o Equilíbrio Hídrico direcionado aos pacientes em hemodiálise; 2) Validação, quanto ao conteúdo, por especialistas do instrumento para o Equilíbrio Hídrico direcionado aos pacientes em hemodiálise. Na construção do instrumento para o Equilíbrio Hídrico foi realizada uma revisão narrativa. Para o levantamento do material foram consultadas as seguintes bases de dados e bibliotecas virtuais: Medline, Lilacs, Cinahl e o Catálogo de Dissertações e Teses da Capes, além das taxonomias de diagnóstico de enfermagem da NANDA-I, de intervenções de enfermagem da NIC e a de resultados da NOC. Para a etapa de validação e seleção dos especialistas, adotou-se o modelo de Fehring, por meio de consulta ao currículo lattes. A coleta de dados deu-se através de roteiro semiestruturado e das respostas enviadas pelos especialistas ao instrumento, que foi submetido a uma validação de conteúdo por meio do método de grupo focal. Para a verificação da relevância das definições operacionais de cada característica definidora do diagnóstico de enfermagem Volume de Líquidos Excessivo, foi elaborada uma escala Likert com cinco pontos. Foram utilizados para definição operacional dos indicadores da NOC, do resultado Equilíbrio Hídrico e para as atividades de enfermagem da intervenção da NIC, Controle do Volume de Líquidos, os critérios de não adequado ou adequado quanto ao conteúdo, forma, clareza e objetividade, julgados pelos especialistas. Os dados foram compilados em planilha do programa Microsoft Office Excel 2013, e posteriormente realizada o cálculo da média ponderada aritmética das notas atribuídas pelos especialistas. Resultados: Na construção do instrumento para o Equilíbrio Hídrico incluiu-se as definições operacionais das características definidoras do diagnóstico de enfermagem Volume de Líquidos Excessivo, dos indicadores do Resultado de Enfermagem Equilíbrio Hídrico e das atividades da Intervenção de Enfermagem Controle de Volume de Líquidos, que foram submetidos a validação de conteúdo por meio de grupo focal. Na validação dos especialistas, das vinte e sete definições operacionais do diagnóstico, vinte e cinco foram validadas e reformuladas, duas características definidoras foram retiradas do instrumento, por entender que o mesmo estava voltado a pacientes em hemodiálise a nível ambulatorial. Das definições operacionais de vinte e um indicadores, treze foram reformulados e dois indicadores do resultado retirados. Treze atividades de enfermagem da intervenção Controle de Volume de Líquidos, foram modificadas. O instrumento passou por reformulação e nova submissão dos especialistas que o aprovaram. Conclusão: Esse estudo permitiu a construção e validação do Instrumento para o Equilíbrio Hídrico em pacientes em hemodiálise. Espera-se que o mesmo contribua para uniformização da linguagem, qualificação e o aprimoramento da prática assistencial dos enfermeiros nefrologistas. Recomenda-se que novos estudos possam testar o instrumento nos pacientes que apresentem o diagnóstico de Volume de Líquidos Excessivos, bem como que a intervenção de enfermagem Controle do Volume de Líquidos seja avaliada.

Palavras-chaves: Cuidados de Enfermagem. Diálise Renal. Insuficiência Renal Crônica. Construção de Instrumento. Terminologia Padronizada em Enfermagem.

ABSTRACT

Introduction: Patients on hemodialysis may have an imbalance of volume of body fluids. This situation requires targeted and systematized nursing care. Objective: To build an instrument for the Fluid Balance in people on hemodialysis. Method: The methodological study developed in two stages: 1) Construction of the instrument for the Fluid Balance aimed at patients on hemodialysis; 2) Validation, regarding the content, by specialists of the instrument for Fluid Balance aimed at hemodialysis patients. In the construction of the instrument for the Fluid Balance it was carried out a narrative review. For the material research, the following databases and virtual libraries were consulted: Medline, Lilacs, Cinahl and CAPES Dissertations and Theses Catalog, in addition to the nursing diagnosis taxonomies from NANDA-I, of the nursing interventions from the NIC and the results of the NOC. For the experts validation and selection stage, the Fehring model was adopted by consulting the Lattes curriculum. The data collection took place through a semi-structured script and through the experts responses to the instrument, which were submitted to a content validation through the focus group method. In order to verify the relevance of the operational definitions of each defining characteristic of the nursing diagnosis Excessive Fluid Volume, a Likert scale with five points was created. For the operational definition of the NOC indicators, the Fluid Balance result and for the nursing activities of the NIC intervention, Fluid Volume Control, the criteria of not adequate or adequate as to content, form, clarity and objectivity, judged by the experts The data were compiled into a Microsoft Office Excel 2013 program spreadsheet, and then posteriorly the arithmetic weighted average of the grades given by the experts was calculated. Results: In the construction of the instrument for the Fluid Balance, the operational definitions of the defining characteristics of the nursing diagnosis Excessive Fluid Volume, the Fluid Balance Nursing Outcome indicators and the activities of the Fluid Volume Control Nursing Intervention activities were included, which were submitted to content validation by through focus group. In the validation of experts, of the twenty-seven operational definitions of the diagnosis, twenty-five were validated and reformulated, two defining characteristics were removed from the instrument, as it was understood that it was aimed at outpatient hemodialysis patients. Of the operational definitions of twenty-one indicators, thirteen were reformulated and two result indicators removed. Thirteen nursing activities of the Fluid Volume Control intervention were modified. The instrument underwent reformulation and new submission from the experts who approved it. Conclusion: This study allowed the construction and validation of the Fluid Balance Instrument in patients undergoing hemodialysis. It is expected that it will contribute to the standardization of language, qualification and improvement of the care practice of nephrology nurses. It is recommended that further studies can test the instrument in patients who have a diagnosis of Excess Fluid Volume, as well as that the nursing intervention Fluid Volume Control be evaluated.

Keywords: Nursing Care. Renal Dialysis. Chronic Kidney Failure. Instrument Construction. Standardized Terminology in Nursing.

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 - Classificação de especialistas adaptado de Fehring (1994)	22
Quadro 2 - Roteiro para reunião de grupo focal	25
Quadro 3 – Definição constitutiva e operacional do indicador Pressão Sanguínea	45
Quadro 4 – Definição constitutiva e operacional do indicador Frequência de pulso radial	47
Quadro 5 – Definição constitutiva e operacional do indicador Pressão Arterial Média	49
Quadro 6 – Definição constitutiva e operacional do indicador Pressão Venosa Central	51
Quadro 7 – Definição constitutiva e operacional do indicador Pressão da artéria pulmonar	53
Quadro 8 – Definição constitutiva e operacional do indicador Pulsos periféricos	55
Quadro 9 – Definição constitutiva e operacional do indicador Equilíbrio entre a ingesta e	e a
eliminação em 24 horas	57
Quadro 10 – Definição constitutiva e operacional do indicador Peso estável do corpo	59
Quadro 11 – Definição constitutiva e operacional do indicador Turgor da pele	61
Quadro 12 – Definição constitutiva e operacional do indicador Mucosas úmidas	63
Quadro 13 – Definição constitutiva e operacional do indicador Eletrólitos séricos	65
Quadro 14 – Definição constitutiva e operacional do indicador Hematócritos	67
Quadro 15 – Definição constitutiva e operacional do indicador Gravidade específica	da
urina	69
Quadro 16 – Definição constitutiva e operacional do indicador Hipotensão ortostática	71
Quadro 17 — Definição constitutiva e operacional do indicador Sons respiratóri	os
adventícios	73
Quadro 18 – Definição constitutiva e operacional do indicador Ascite	75
Quadro 19 — Definição constitutiva e operacional do indicador Estase jugular	77
Quadro 20 — Definição constitutiva e operacional do indicador Edema periférico	79
Quadro 21 – Definição constitutiva e operacional do indicador Globo ocular mole e fund	do.
	81
Quadro 22 – Definição constitutiva e operacional do indicador Confusão	83
Quadro 23 – Definição constitutiva e operacional do indicador Sede	86
Quadro 24 – Definição constitutiva e operacional do indicador Câimbras musculares	88
Quadro 25 – Definição constitutiva e operacional do indicador Tontura	90
Quadro 26 – Atividades que compõem a intervenção Controle do Volume de Líquidos	91

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Avaliação dos especialistas sobre as definições operacionais das caracter	ísticas
definidoras do diagnóstico Volume de Líquidos Excessivo	97
Tabela 2 - Avaliação dos especialistas sobre as definições operacionais do Indic	adores
resultado de enfermagem Equilíbrio Hídrico	102
Tabela 3 – Avaliação das atividades da intervenção de enfermagem Controle de Volu	me de
Líquidos realizada pelos especialistas	107

LISTA DE ABREVIATURAS

DO	0 3	D 1	11	~	1/
\mathbf{R}^{A}	-3^{a}	Rul	ha	('arc	liaca
D.))	Dui	ma	Carc	паса

CAP – Cateter da Artéria Pulmonar

CP – Congestão Pulmonar

CVL - Controle do Volume de Líquidos

DCV (total) – Cálculo do Escore Total do Diagnóstico

DRC – Doença Renal Crônica

ECG – Escala de Coma de Glasgow

EHAD – Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão

GEU - Gravidade Específica da Urina

GF - Grupo Focal

HAP - Hipertensão Arterial Pulmonar

NANDA-I- International Nursing Diagnoses

NIC – Nursing Interventions Classification

NOC – Nursing Outcome Classification

PA – Pressão Arterial

PAD - Pressão Arterial Diastólica

PAM - Pressão Arterial Média

PAP – Pressão Arterial Pulmonar

PAS – Pressão Arterial Sistólica

PICC – Cateter Venoso Central de Inserção Periférica

POAP – Pressão de oclusão da artéria pulmonar

PVC - Pressão Venosa Central

SPO2 – Saturação de oxigênio

TCLE – Termo de Consentimento Livre e Esclarecido

TFG – Taxa de Filtração Glomerular

TRS – Terapia Renal Substitutiva

VLE - Volume de Líquidos excessivo

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	12
2. OBJETIVO	18
2.1 Geral	
2.2 Específicos	
3. MÉTODO	19
3.1. Tipo de estudo	
3.1.1. Etapa de Construção do Instrumento do Equilíbrio Hídrico em pessoas	
hemodialítico	
3.1.2. Etapa de Validação, quanto ao conteúdo, por especialistas do instrumento do	Eauilíbrio
Hídrico em pessoas em regime hemodialítico	
3.1.2.1. Grupo Focal	
3.1.2.2. Especialistas.	
3.1.2.3. Instrumento do Equilíbrio Hídrico em pessoas em regime hemodialítico	23
3.1.3. Coleta de Dados	
3.1.3.1. Quantitativa	25
3.1.3.2. Quanlitativa	25
3.1.4. Análise de Dados	25
3.1.5 Aspectos Éticos	26
4. RESULTADOS	
4.1 Resultado da Etapa de Construção do Instrumento do Equilíbrio Hídrico em	
regime hemodialítico	
4.1.1 Diagnóstico de enfermagem Volume de Líquidos Excessivos	
4.1.2 Indicadores Resultado de Enfermagem Equilíbrio Hídrico	
4.1.3 Intervenção Controle do Volume de Líquidos (4120)	
4.1.4 Instrumento Preliminar Submetido ao Grupo Focal	
4.2 Resultados e discussão da etapa de validação por especialistas	
4.2.1 Caracterização dos Especialistas	
4.2.2 Resultados após reunião do Grupo Focal	
4.2.2.1. Instrumento para o Equilíbrio Hídrico para pessoas em regime hemodialí	
avaliação dos especialistas e reunião de grupo focal	111
5. DISCUSSÃO	128
6. CONCLUSÃO	132
DECEDÊNCIAS	124
REFERÊNCIAS	
APÊNDICES	
APÊNDICE 2 - Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE)	
APÊNDICE 3 – Instrumento Preliminar Submetido ao Grupo Focal	
AT LIVEL 3 - HISH UNICHO I TEHRIHIAI SUUHICHUU AU UHUDU TUCAL	1.11

1. INTRODUÇÃO

A Doença Renal Crônica (DRC) ocorre quando a lesão renal persiste por um período igual ou maior do que três meses. Na DRC em estágio avançado, os rins perdem a capacidade de exercer suas funções principalmente as de eliminação de substâncias tóxicas e manutenção de líquidos de forma equilibrada e adequada. Esse estágio denominado de terminal caracteriza-se por uma Taxa de Filtração Glomerular (TFG) menor do que 15ml/min/1,73 m² e necessita de uma Terapia Renal Substitutiva (TRS), como hemodiálise (HD), diálise peritoneal ou transplante renal (MALTA et al., 2019). Essas terapias não são curativas, mas são importantes para manutenção da vida do paciente e para o equilíbrio do volume de líquidos corporais (FRAZÃO; ARAÚJO; LIRA, 2013; BRASIL, 2014).

O quantitativo de indivíduos com DRC vem elevando-se e é apontado como um problema de saúde pública mundial, o qual afeta 750 milhões de pessoas no mundo (SANYAOLU et al., 2018; CREWS; BELLO; SAADI, 2019; BRITO; OLIVEIRA et al., 2015). Tal situação atinge indivíduos de todas as cores, porém na cor negra, a prevalência de DRC é maior, pois possuem uma probabilidade três vezes maior de desenvolverem o estágio terminal, quando comparado aos indivíduos de cor branca. Nos EUA, os afrodescendentes constituem 12% da população, destes 31% desenvolveram DRC em estágio terminal. Estudo demonstrou que as variantes gênicas da apolipoproteína L-1 (APOL 1) estão presentes em indivíduos da cor negra e aumentam o risco de desenvolvimento da DRC (NALLY JÚNIOR, 2017).

Fatores de risco como diabetes mellitus e hipertensão arterial contribuem para o surgimento da DRC (AGUIAR et al., 2020). As pessoas com diabetes mellitus desenvolvem nefropatia diabética em 15 a 30% dos casos, estes por sua vez evoluem para insuficiência renal crônica (HAMAT et al., 2016). A hipertensão arterial sem controle é responsável pelo aumento do risco de morbidade e mortalidade cardiovascular e é responsável pela lesão renal. O controle dessas doenças é necessário para evitar a progressão da DRC para os estágios mais avançados e as complicações prevalentes, que são infecções, hemorragias e doenças cardíacas (AMARAL et al., 2018; HASHEMI et al., 2018).

A Organização Mundial de Saúde (OMS) alerta para o crescente número de pessoas com Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) nos países africanos. Entre as DCNT em crescimento estão: a hipertensão, o diabetes, doenças renais crônicas, câncer, doenças mentais

e a obesidade. A OMS adverte aos países africanos, que sejam criadas políticas e ações de saúde eficientes para o enfrentamento dessas doenças. (ATOBRAH, 2012; OMS, 2020). Estudo africano aponta maior comprometimento renal nos pacientes HIV positivos do que na população em geral (EKRIKPO et al., 2018). No Brasil, a prevalência de DRC tem aumentado a cada ano, atinge 13% da população adulta, porém os dados são subnotificados principalmente nos estágios iniciais da doença (MARINHO et al., 2017; SANTOS et al., 2017).

Os doentes renais crônicos em estágio terminal dependem da hemodiálise, pois ela oferece benefícios de substituição das funções de hemofiltração e excreção de substâncias nocivas ao organismo. Destaca-se que a hemodiálise é a modalidade de terapia substitutiva renal mais utilizada no Brasil (SILVA et al., 2018). Segundo o Censo da Sociedade Brasileira de Nefrologia, 91,7% dos doentes renais crônicos são tratados com terapia dialítica (SBN, 2018). O número de pessoas em hemodiálise tem aumentado, em 2014 eram 112,004 mil pessoas, passando ao número 133,464 mil pessoas em 2018. Um percentual menor realiza a diálise peritoneal (7,8%) e 29,5% dos pacientes aguardam transplante renal. Observa-se essa tendência de crescimento de pessoas em terapia renal substitutiva em todo o mundo (CHEN et al., 2019).

No entanto, observa-se complicações relacionadas ao processo de hemodiálise que aumentam a morbidade e mortalidade desses pacientes, principalmente durante as sessões, tais como: infecção de cateter duplo lúmen, hipotermia, embolia gasosa, arritmias cardíacas, hipotensão, câimbras musculares, prurido, cefaleia, hipertensão, náuseas, ganho de peso em curto período, dentre outras. Muitos dos problemas supracitados ocorrem quando os pacientes se apresentam, antes da sessão de hemodiálise, com volume de líquido excessivo e a redução de líquido ocorre bruscamente por causa da ultrafiltração rápida (TINÔCO et al., 2017; COITINHO et al., 2015).

Apesar da hemodiálise ser realizada duas ou três vezes na semana, os pacientes apresentam tendência ao desequilíbrio do volume de líquidos corporais, seja pelo tempo de terapia insuficiente ou porque não seguiu as recomendações em sua dieta, o que pode ocasionar diversas complicações (MACIEL et al., 2015). Nesse contexto, destaca-se o papel do enfermeiro nos centros de hemodiálise, tanto para efetividade de cuidados durante as sessões, como no acompanhamento geral do indivíduo, bem como, nos desfechos da DRC (PEETERS et al., 2014).

Para que a enfermagem possa atuar de maneira efetiva, existe a necessidade de um cuidado de enfermagem sistematizado, com a aplicação do processo de enfermagem (PE) para o gerenciamento dos cuidados com os pacientes com DRC (GRASSI et al., 2017). Torna-se importante um trabalho de enfermagem integral voltado para os pacientes com DRC, tanto por causa da complexidade do tratamento como pelas modificações extremas na vida do indivíduo (ALVES; GUEDES; AGUIAR, 2016).

O processo de enfermagem permite ao enfermeiro tomar decisões clínicas de forma individualizada e a criação de um plano de cuidados individualizado. É realizado em etapas de forma contínua, sequencial e inter-relacionadas e dividido em etapas: coleta de dados, diagnóstico de enfermagem, planejamento, implementação e avaliação. Para uniformizar as etapas do processo de enfermagem foram criadas as taxonomias de enfermagem. A NANDA Internacional, classificação de diagnósticos de enfermagem, é exemplo de taxonomia das mais utilizadas no mundo. Além dela, a *Nursing Interventions Classification* (NIC) descreve as intervenções de enfermagem e a *Nursing Outcomes Classification* (NOC) os resultados de enfermagem (HERDMAN; KAMITSURU, 2018, BULECHEK et al., 2020, MOORHEAD, 2018, POTTER; PERRY, 2013, ARREGUY-SENA et al., 2018, AZZOLIN et al., 2012).

Dentre os sistemas de classificação de enfermagem, a NANDA Internacional desenvolve, aperfeiçoa e promove terminologias que refletem os julgamentos clínicos de enfermeiros acerca dos diagnósticos de enfermagem aprimorados na prática baseada em evidências (HERDMAN; KAMITSURU, 2018).

Estudos apontam os principais diagnósticos de enfermagem nos pacientes submetidos a hemodiálise são: Risco de Infecção, Risco de Desequilíbrio Eletrolítico, Volume de Líquidos Excessivo, Proteção Ineficaz, Integridade da Pele Prejudicada, Conhecimento Deficiente, Deambulação Prejudicada, Dor Crônica, Risco de Sangramento, Mobilidade Física prejudicada, Risco de Queda (MUNIZ et al., 2015, LEMES, 2015).

O diagnóstico de Volume de Líquidos Excessivo (VLE) esteve presente na maioria dos trabalhos de investigação de diagnósticos de enfermagem no público citado. Tal diagnóstico está relacionado com a maioria das complicações dos pacientes com DRC, que se submetem à hemodiálise e podem proporcionar eventos cardiovasculares, hipotensão, câimbras, prurido durante as sessões e, além disso, azotemia, congestão pulmonar, desequilíbrio hidroeletrolítico, anemia, hipertensão arterial, edema agudo de pulmão, os quais

pioram o prognóstico do paciente (FRAZÃO et al., 2014; DEBONE et al., 2017; FERNANDES et al., 2014; CAVALCANTI et al, 2015).

Para redução de custos com a saúde, efetividade e manutenção da qualidade do cuidado a *Nursing Outcome Classification* (NOC) padronizou resultados de enfermagem com indicadores que podem ser mensurados por uma escala tipo Likert com 5 pontos. Esta escala avalia o estado de saúde e a efetividade das intervenções de enfermagem na prática clínica (MOORHEAD et al., 2018).

Dentre os resultados listados pela NOC, tem-se o Equilíbrio Hídrico (EH) o qual é definido como equilíbrio hídrico nos compartimentos intracelulares e extracelulares no organismo (MOORHEAD et al., 2018). Os indicadores do resultado de enfermagem EH possibilitam a avaliação do estado de saúde e das intervenções de enfermagem relacionadas com o diagnóstico de enfermagem VLE (MELO, 2012).

Para reverter às consequências do Volume de Líquidos Excessivo faz-se necessária a implementação de intervenções de enfermagem que proporcionem a regulação dos líquidos corporais dentro dos padrões mais próximos de normalidade, para os doentes renais submetidos à hemodiálise.

Define-se intervenção de enfermagem como ações realizadas pelo enfermeiro para reverter os problemas encontrados no paciente através do julgamento do enfermeiro (TOSIN et al., 2016; BULECHEK et al., 2020). Entre as intervenções de enfermagem propostas pela NIC, para o diagnóstico de Volume de Líquidos Excessivo tem-se o Controle de Volume de Líquidos (CVL). Essa intervenção envolve a promoção da regulação dos graus alterados de líquidos e eletrólitos e elenca 28 atividades de enfermagem, as quais podem ser realizadas pelo enfermeiro, caso julgue necessário, a depender do contexto clínico, perfil de saúde e doença e recursos e equipamentos de saúde disponíveis.

Ressalta-se a importância da intervenção de enfermagem Controle de Volume de Líquidos para melhoria da saúde e da qualidade de vida dos pacientes renais em terapia dialítica, assim como, na contribuição com orientações para familiares cuidadores, além do benefício para o serviço de saúde que assiste a essa clientela que terão reduzidos o número de intercorrências, decorrentes do Volume de Líquidos Excessivos, durante as sessões de hemodiálise.

Para contribuir com a padronização dos julgamentos clínicos e com a atuação do enfermeiro com pacientes em hemodiálise destaca-se a importância da utilização da ligação

das taxonomias NANDA-I, NIC e NOC, em instrumentos submetidos a avaliação de especialistas. Pois as definições operacionais poderão proporcionar maior acurácia na avaliação do paciente renal crônico em tratamento hemodialítico (FERNANDES et al., 2015).

As pesquisas de enfermagem voltadas para pacientes em hemodiálise têm crescido ao longo dos anos, encontram-se, estudos de validação de diagnósticos, acurácia de indicadores clínicos de diagnósticos, definição conceitual de diagnóstico (BOTELHO et al., 2019; SBARDELOTTO et al., 2018). Porém, a construção e validação de instrumentos voltado ao acompanhamento de pacientes em hemodiálise, ainda são escassos, considerando instrumentos com base nas taxonomias da NANDA-I, NIC e NOC de forma específica para o alcance do equilíbrio hídrico em pacientes com o diagnóstico de Volume de Líquidos Excessivo.

Assim, o desenvolvimento deste estudo foi norteado pelos seguintes questionamentos: As definições operacionais construídas para as características definidoras do diagnóstico de enfermagem Volume de Líquidos Excessivo são válidas para o paciente em regime hemodialítico? As atividades de enfermagem selecionadas da intervenção de enfermagem Controle de volume de líquidos são válidas para o paciente em regime hemodialítico e com o diagnóstico de enfermagem Volume de líquidos Excessivo? As definições operacionais das atividades de enfermagem da intervenção de enfermagem Controle de volume de líquidos são válidas para o paciente em regime hemodialítico? Os indicadores do Resultado de Enfermagem Equilíbrio Hídrico selecionados são válidos para o paciente em regime hemodialítico e com o diagnóstico de enfermagem Volume de Líquido excessivo? As definições operacionais construídas dos indicadores do resultado de enfermagem Equilíbrio hídrico são válidas para o paciente em regime hemodialítico?

Esta pesquisa se mostrou relevante, porque foi capaz de proporcionar a criação de instrumento baseado no julgamento de especialistas na área de sistemas de classificação de diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem e ainda poderá contribuir tanto na padronização da linguagem de enfermagem, como na sua utilização para elaboração de protocolos clínicos voltados para o atendimento de doentes renais crônicos em tratamento de hemodiálise.

Acredita-se que este estudo contribuirá ainda: a) para ciência da enfermagem e estímulo aos enfermeiros nefrologistas no uso das taxonomias, especificamente direcionadas para o paciente em regime hemodialítico; b) para assistência dos enfermeiros nefrologistas no

atendimento ao doente renal crônico visando a redução das complicações associadas ao excesso de líquidos; c) no desenvolvimento de pesquisas clínicas com a utilização de um instrumento validado, voltado ao público de pacientes em regime hemodialítico; d) para o estímulo de novos estudos no campo da enfermagem em nefrologia.

2. OBJETIVO

2.1 Geral

Construir um instrumento para o Equilíbrio Hídrico para pessoas em regime hemodialítico.

2.2 Específicos

Construir as definições operacionais para as características definidoras do diagnóstico de enfermagem de Volume de Líquidos Excessivo, dos indicadores do resultado de enfermagem Equilíbrio Hídrico e das atividades da intervenção de enfermagem Controle de Volume de Líquidos Excessivo para pessoas em regime hemodialítico;

Validar quanto ao conteúdo as definições operacionais das características definidoras do diagnóstico de enfermagem Volume de Líquidos Excessivo, as definições operacionais dos indicadores do resultado de enfermagem Equilíbrio Hídrico e as definições operacionais das atividades da intervenção de enfermagem Controle de Volume de Líquidos para pessoas em regime hemodialítico.

3. MÉTODO

3.1. Tipo de estudo

Trata-se de um estudo metodológico, cuja proposta foi de construir um instrumento para o Equilíbrio Hídrico direcionado aos pacientes em hemodiálise.

A pesquisa metodológica abrange a organização de dados por métodos rigorosos de investigação e abordam o desenvolvimento, validação e a avaliação de ferramentas e métodos de pesquisa. Costumam incluir o uso de métodos mistos (POLIT; BECK, 2018).

Esse estudo foi desenvolvido em duas etapas: 1) Construção do instrumento do Equilíbrio Hídrico direcionado aos pacientes em hemodiálise; 2) Validação, quanto ao conteúdo, por especialistas do instrumento do Equilíbrio Hídrico direcionado aos pacientes em hemodiálise.

3.1.1. Etapa de Construção do Instrumento do Equilíbrio Hídrico para pessoas em regime hemodialítico.

Nesta etapa de construção do instrumento foi realizada a análise das definições por meio de uma revisão narrativa da literatura, por duas pesquisadoras em consonância com a orientadora. A revisão narrativa consiste no estudo da literatura com análise crítica pessoal do pesquisador (ROTHER, 2007).

O levantamento do material bibliográfico foi realizado no período de maio a agosto de 2020, utilizando os seguintes Descritores e Mesh Terms, respectivamente: Cuidados de Enfermagem, Diálise Renal, Insuficiência Renal Crônica e *Nurse Care, Renal Dialysis, Chronic Renal Failure*. Foram consultadas as seguintes bases de dados e bibliotecas virtuais: Medline, Lilacs, Cinahl e o Catálogo de Dissertações e Teses da Capes.

Considerou-se para a revisão narrativa artigos, manuais, livros, dissertações e teses. Os critérios de inclusão foram: textos relacionados à temática e acessados na íntegra. A exclusão dos estudos se deu através da repetição das informações ou porque não tinham como foco o tema estudado e por redundância das informações dos textos.

Para a construção do instrumento para o Equilíbrio Hídrico foram adotadas também como base as taxonomias de diagnóstico de enfermagem da NANDA-I, de intervenções de enfermagem da NIC e a de resultados da NOC (HERDMAN; KAMITSURU, 2018; BULECHEK et al, 2020; MOORHEAD et al, 2018).

3.1.2. Etapa de Validação, quanto ao conteúdo, por especialistas do instrumento do Equilíbrio Hídrico em pessoas em regime hemodialítico

O instrumento construído para o Equilíbrio Hídrico com as definições operacionais construídas para as características definidoras do diagnóstico de enfermagem Volume de Líquidos Excessivo, para os indicadores do Resultado de Enfermagem Equilíbrio Hídrico e para as atividades da Intervenção de Enfermagem Controle de Volume de Líquidos foram submetidos a uma validação de conteúdo por meio do método de grupo focal.

3.1.2.1. Grupo Focal (GF)

O grupo focal consiste em uma técnica de coleta de dados que é utilizada nas pesquisas qualitativas, onde ocorre a interação e discussão entre os participantes do grupo sobre determinado assunto. O GF pode ser utilizado para avaliação de conteúdo, a interação do grupo é estimulada por um moderador (DALL'AGNOL; TRENCH, 1999; SEVERO; FONSECA; GOMES, 2007).

Essa técnica vem sendo utilizada, há algum tempo, nas áreas de ciências sociais e da saúde, e tem crescido nas pesquisas de enfermagem. O emprego da técnica permite a obtenção de dados, permite a chegada do consenso de opiniões possibilitando um espaço de reflexão sobre o tema estudado (SILVA et al, 2013).

Pesquisas na enfermagem utilizaram o GF para realizar análise de conteúdo de diagnóstico de enfermagem (SOUZA; VERÍSSIMO; CRUZ, 2018), para validação por consenso para resultados de enfermagem e indicadores da NOC, para validação de diagnósticos, intervenções e resultados de enfermagem e ainda validação de instrumentos (BARRETO, 2013; LEMES, 2015; MAZZO, 2015).

A técnica de grupo focal preconiza o mínimo de 6 e o máximo de 15 participantes. No entanto, pode ocorrer com grupos menores entre 5 e 7 participantes, quando se objetiva aprofundar o conteúdo da discussão. O grupo focal é composto de um moderador e um observador. Ao moderador cabe o preparo de todas as fases do processo, a organização do grupo e a facilitação da interação do grupo. Ao observador cabe a habilidade de análise e síntese e registrar as peculiaridades da discussão que são significantes para o estudo (DALL'AGNOL; TRENCH, 1999).

O moderador utilizou técnica não diretiva, conforme sugere Dall'Agnol, Trench (1999), que permite aos participantes se expressarem de forma livre, sem muita influência do

moderador. O estilo de grupo foi semi-estruturado, os participantes receberam com 20 dias de antecedência o instrumento elaborado com um guia de respostas. No instrumento analisaram o texto quantitivamente, através de escala Likert, as definições operacionais das características definidoras do diagnóstico de enfermagem Volume de líquidos excessivo. Ademais, julgaram como adequado e não adequado o conteúdo, forma, clareza e objetividade das definições operacionais dos indicadores do resultado de enfermagem Equilíbrio Hídrico e as atividades da intervenção de enfermagem Controle do volume de líquidos. Na reunião de GF foram discutidos de forma qualitativa os itens do instrumento.

Neste estudo a orientadora exerceu o papel de moderadora e a pesquisadora de observadora. A moderadora conduziu e facilitou os debates do grupo e a observadora realizou o registro, captou, anotou e sintetizou as discussões do grupo. Foram observados os pontos de vistas e argumentos e utilizado o critério do consenso a respeito de cada indicador discutido.

A reunião do GF ocorreu de forma virtual, por meio do Google Meet e foi gravada com a permissão dos participantes. Após a realização da reunião, a moderadora e observadora se reuniram, no segundo dia subsequente, para a elaboração da síntese das informações da reunião. A observadora reviu a gravação para garantir que as sugestões discutidas na reunião de GF pelos especialistas fossem acolhidas no novo instrumento.

Antes do término da reunião os participantes acordaram que o instrumento corrigido com as considerações da reunião de GF, deveriam ser enviados para o e-mail dos especialistas para checagem do mesmo e para que decidissem a possibilidade de uma nova reunião se necessário. Houve unanimidade dos especialistas na aprovação do instrumento modificado após GF e na deliberação de não haver necessidade de nova reunião.

3.1.2.2. Especialistas

Para escolha dos especialistas para participação nas reuniões com método de grupo focal observou-se os critérios de seleção com adaptação de Fehring (1994), sendo escolhidos para o estudo os especialistas que obtiverem, no mínimo 5 pontos, de acordo com a pontuação descrita no Quadro 1.

Quadro 1 - Classificação de especialistas adaptado de Fehring (1994). Redenção (CE), Brasil, 2021.

JUÍZES	PONTUAÇÃO
Tese/dissertação/especialização na área de diagnóstico de enfermagem, intervenções de enfermagem ou resultados de enfermagem e nefrologia em enfermagem.	2 pontos/trabalho
Participação em grupos/projetos de pesquisa na área de diagnóstico de enfermagem, intervenções de enfermagem ou resultados de enfermagem e nefrologia em enfermagem.	1 ponto
Atuação prática na área de diagnóstico de enfermagem, intervenções de enfermagem ou resultados de enfermagem e nefrologia em enfermagem.	1 ponto/ano
Experiência docente na temática de diagnóstico de enfermagem, intervenções de enfermagem ou resultados de enfermagem e nefrologia em enfermagem.	1 ponto/ano
Trabalhos publicados na área de diagnóstico de enfermagem, intervenções de enfermagem ou resultados de enfermagem e nefrologia em enfermagem.	1 ponto/trabalho
Experiência na temática de taxonomias de enfermagem e /ou nefrologia em enfermagem.	2 pontos/experiência
Orientações de trabalhos na temática de diagnóstico de enfermagem, intervenções de enfermagem ou resultados de enfermagem e nefrologia em enfermagem.	0,5 ponto/trabalho
Participação em bancas avaliadoras de trabalhos que envolvam a temática de diagnóstico de enfermagem, intervenções de enfermagem ou resultados de enfermagem e nefrologia em enfermagem.	0,25 ponto/trabalho

FONTE: Adaptado de Fehring (1994).

Para a seleção dos especialistas da amostra foram observadores os seguintes pontos:

- Ser enfermeiro e ter uma titulação mínima de mestre em Programa de Pós-graduação da área da saúde;
- Obter a pontuação mínima de 5 pontos, conforme descrito no quadro acima.

Após a seleção dos especialistas por meio de consulta ao currículo Lattes foram emitidas por e-mail cartas-convite para a participação no estudo. No primeiro contato, foi realizada a identificação do pesquisador, esclarecidos os objetivos da pesquisa e solicitada a indicação de outros enfermeiros com perfil de especialista, o que constituiu em uma

amostragem tipo bola de neve. Após o aceite, foi encaminhado o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido por e-mail.

Foram convidados 5 especialistas, com experiência na prática clínica com as taxonomias de enfermagem e na prática da nefrologia em enfermagem para compor o grupo focal. Após o aceite foi criado um grupo de Whatsapp para definição da melhor data e horário para realização da reunião do grupo focal e enviado por email para os participantes o instrumento semiestruturado, formulado na etapa de construção do instrumento, 20 dias antes da data da reunião agendada.

A princípio foi programada para acontecer uma reunião, com duração de até 2 horas, mas que poderia de acordo com a necessidade, haver modificações tanto no número de reuniões como na duração da mesma, estando todos os participantes do grupo em acordo. A reunião do GF ocorreu em um único encontro em junho de 2021 e teve duração de duas horas e quinze minutos. Nela optou-se pelo envio do instrumento corrigido com as sugestões do grupo focal, para nova apreciação dos especialistas. Após nova análise do instrumento, os especialistas consideraram que todas as sugestões do grupo foram acatadas e que não seria necessária outra reunião do grupo, aprovando por unanimidade o instrumento.

3.1.2.3. Instrumento do Equilíbrio Hídrico em pessoas em regime hemodialítico.

O instrumento construído para o Equilíbrio Hídrico com as definições operacionais construídas com as características definidoras do diagnóstico de enfermagem Volume de Líquidos Excessivo, para os indicadores do Resultado de Enfermagem Equilíbrio Hídrico e para as atividades da Intervenção de Enfermagem Controle de Volume de Líquidos foram submetidos a uma validação de conteúdo por meio do método de grupo focal.

Após a Revisão Narrativa da Literatura, houve a construção do Instrumento do Equilíbrio Hídrico direcionado aos pacientes em hemodiálise. Na primeira parte do instrumento cada característica definidora do diagnóstico Volume de Líquidos Excessivo possui definições operacionais que deveriam ser julgadas em seu conteúdo, sendo assinalada com X em relação a pertinência destas para o equilíbrio hídrico dos pacientes com doença renal crônica em regime hemodialítico.

Na segunda parte do instrumento no resultado Equilíbrio Hídrico as definições operacionais dos indicadores dos resultados foram avaliadas pelos especialistas com os

critérios de não adequado (0) ou adequado (1) quanto ao conteúdo, forma, clareza e objetividade.

Na terceira parte as atividades da intervenção da NIC, controle do volume de líquidos que são pertinentes ao paciente renal crônico em hemodiálise, para validação dos especialistas com os critérios de não adequado ou adequado quanto ao conteúdo, forma, clareza e objetividade.

Os indicadores e as atividades de enfermagem julgados como não adequados foram os que obtiveram média abaixo de 1, estes sofreram modificações no texto, foram retirados os indicadores e atividades que não podiam ser mensurados a nível ambulatorial. Esse critério avaliação de instrumento foi utilizado em outros estudos de validação para avaliação das definições operacionais (MOREIRA, 2011; VITOR, 2010).

Segundo Fehring (1987), para a avaliação das características definidoras de um diagnóstico de enfermagem, é necessária a elaboração de definições operacionais para cada característica definidora, e também que as mesmas sejam avaliadas por especialistas/experts, por isso sugere a utilização de uma escala de cinco pontos, neste estudo cada característica foi julgada como:

- 1. Não é indicativa do diagnóstico;
- 2. Muito pouco indicativa;
- 3. De algum modo indicativa;
- 4. Consideravelmente indicativa:
- Muitíssimo indicativa.

Assim, foi atribuído um peso para cada alternativa, sendo 1=0; 2=0,25; 3=0,5; 4=0,75 e 5=1. A partir dos pesos atribuídos às respostas dos especialistas, foi calculada uma média ponderal de cada característica definidora, classificando-os, conforme o escore. As características definidoras com o escorem maior ou igual a 0,80 foram classificadas como maiores e as menores que 0,80 e maiores que 0,50 como menores.

Fehring (1987) propõe ainda para esta etapa o cálculo do escore total do diagnóstico (DCV total), o qual consiste na somatória das médias ponderadas de todas as características definidoras, exceto aquelas que obtiveram um escore menor que 0,50. O autor considera adequado que o diagnóstico analisado obtenha o DCV total acima de 0,60.

3.1.3. Coleta de Dados

A coleta de dados foi realizada por meio da resposta dos especialistas ao instrumento e da interação do GF. O moderador seguiu o roteiro conforme exposto no Quadro 2, adaptado de Gui (2003). Após a discussão sobre a validação por consenso do instrumento para o Equilíbrio Hídrico, foi definido que o instrumento deveria passar pelas correções apontadas pelos especialistas e que o instrumento deveria ser enviado para nova análise a cada juiz. Depois do envio, o instrumento foi submetido a nova análise dos especialistas, que decidiram em unanimidade não haver necessidade de nova reunião do GF, visto que todas as alterações haviam sido atendidas.

Quadro 2 - Roteiro para reunião de grupo focal. Redenção (CE), Brasil, 2021.

	ROTEIRO PARA REUNIÃO DO GRUPO FOCAL
1ª Reunião	 Apresentação do moderador e relator.
	 Agradecimento aos especialistas pela participação na pesquisa.
	 Exposição do objetivo do encontro e do estudo.
	 Solicitação da autorização para gravar a reunião.
	- Esclarecimento a respeito do sigilo da reunião.
	- Discussão sobre a validação por consenso do instrumento para o
	Equilíbrio Hídrico.

Fonte: Construção da autora.

3.1.4. Análise de Dados

3.1.4.1. Quantitativa

Para a verificação da relevância das definições operacionais de cada característica definidora do diagnóstico de enfermagem Volume de Líquidos Excessivo, em pacientes que realizam hemodiálise, foi elaborada uma escala Likert, semelhante à proposta por Fehring (1987), a qual classifica as referidas definições operacionais em cinco níveis: 1 – nada relevante; 2 - muito pouco relevante; 3 - de algum modo relevante; 4 – muito relevante; 5 – muitíssimo relevante. Tal classificação foi adotada em vários estudos de validação para julgamento da relevância de diagnósticos de enfermagem (LEMES, 2015; CAVALCANTE, 2011; LEMES; BACHION, 2016).

Além disso, para a definição operacional dos indicadores da NOC, do resultado Equilíbrio Hídrico e para as atividades de enfermagem da intervenção da NIC, Controle do

Volume de Líquidos os critérios de não adequado ou adequado quanto ao conteúdo, forma, clareza e objetividade, julgados pelos especialistas.

Os dados foram compilados em uma planilha do programa Microsoft Office Excel 2013 onde foi realizada a média ponderada aritmética das notas atribuídas pelos especialistas.

3.1.4.2. Qualitativa

A análise qualitativa foi fornecida por meio das sugestões fornecidas pelos especialistas na reunião do grupo focal. Cada sugestão fornecida por cada especialista foi criteriosamente discutida na reunião por todos os demais especialistas, mediada pelo moderador.

Os especialistas concordaram que nas características definidoras do Diagnóstico Volume de Líquidos Excessivo, deveriam ser descritas apenas as definições operacionais de forma objetiva, sem mencionar as definições conceituais. Ademais, o instrumento não deveria conter características definidoras que não pudessem ser analisadas a nível ambulatorial. Es sas mesmas sugestões também foram pontuadas para os indicadores do resultado de enfermagem Equilíbrio Hídrico e para as atividades da intervenção Controle do Volume de Líquidos.

Assim, foram retiradas as características definidoras Alteração na pressão arterial pulmonar e Aumento da pressão venosa central. Também foram retirados os indicadores Pressão venosa central e indicador da Pressão da artéria pulmonar e retiradas das atividades da intervenção Controle do Volume de Líquidos, as atividades controle da presença de cianose periférica e central, o monitoramento da pressão venosa central e da pressão arterial pulmonar. Com a concordância de todos os especialistas, junto ao moderador e ao observador, as sugestões de modificação, acréscimo e/ou retirada de qualquer item foram acatadas.

3.1.5 Aspectos Éticos

O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade da Integração Internacional e da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB) através da Plataforma Brasil, com o número de aprovação CAAE 47988221.0.0000.5576.

Os sujeitos elegíveis para participação na pesquisa foram convidados a assinar o TCLE, que esclareceu sobre os aspectos relacionados ao sigilo, direito de continuar ou recusar a participar da pesquisa em qualquer momento, sem qualquer prejuízo ou penalidade e os riscos mínimos de participar da pesquisa.

Observou-se neste estudo as normas, conforme a Resolução nº466 de 12 de dezembro de 2012 do Conselho Nacional de Saúde. Seguindo os princípios bioéticos: liberdade para participar ou não do estudo ou desistir durante a coleta de dados, garantia de sigilo de identidade do participante e esclarecimentos sobre a pesquisa em qualquer etapa de sua realização. O Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) foi assinado e ficou sob a responsabilidade da pesquisadora.

4. RESULTADOS

4.1 Resultados da Etapa de Construção do Instrumento para o Equilíbrio Hídrico em pessoas em regime hemodialítico.

4.1.1 Diagnóstico de enfermagem Volume de Líquidos Excessivos

O diagnóstico de enfermagem Volume de líquidos excessivo pertencente à Taxonomia da NANDA Internacional no Domínio Nutrição, na Classe Hidratação. É definido como a entrada excessiva ou a retenção de líquidos (HERDMAN; KAMITSURU, 2018).

Os fatores relacionados são entrada excessiva de líquidos e entrada excessiva de sódio. O diagnóstico possui 27 características definidoras entre elas: Alteração na gravidade específica da urina; Alteração na pressão arterial; Alteração na pressão arterial pulmonar (PAP); Alteração no estado mental; Alteração no padrão respiratório; Anasarca; Ansiedade; Aumento da pressão venosa central (PVC); Azotemia; Congestão pulmonar; Derrame pleural; Desequilíbrio eletrolítico; Dispneia; Dispneia paroxística noturna; Distensão da veia jugular; Edema; Ganho de peso em um curto período de tempo; Hematócrito diminuído; Hemoglobina diminuída; Hepatomegalia; Ingestão maior que a eliminação; Inquietação; Oligúria; Ortopneia; Presença de 3ª bulha cardíaca (B3); Reflexo hepatojugular positivo; Ruídos adventícios respiratórios (HERDMAN; KAMITSURU, 2018).

A seguir, estão descritas as definições constitutivas e operacionais das características definidoras do diagnóstico de enfermagem Volume de líquidos excessivos.

Característica definidora ALTERAÇÃO NA GRAVIDADE ESPECÍFICA DA URINA.

A gravidade específica da urina (GEU) consiste na medida de peso dos solutos, em certo volume de urina, dessa maneira determinada pela quantidade e volume das moléculas de soluto. Esse indicador é bastante utilizado no ambiente clínico, para dar uma estimativa rápida da concentração de solutos na urina. Quanto maior a concentração de solutos maior será a gravidade específica (GUYTON, HALL, 2017).

A GEU depende da concentração osmolar urinária e da proporção de água e de solutos urinários. Os solutos que podem ser encontrados na urina são: creatinina, cloretos, glicose, fosfatos, proteínas, sódio, sulfatos, ureia e ácido úrico. A avaliação da GEU pode ser realizada

através de métodos de química seca com fitas reagentes, urodensímetro ou refratometria (ANDRADE; CRUZ; IHARA, 2020).

A GEU é expressa em gramas por mililitros e em condições normais variam entre 1.002 e 1.028 g/mL aumentando por 0.001 para cada incremento de 35 a 40mOsmol/L da osmolaridade urinária. Quando existem moléculas grandes na urina a relação entre a gravidade específica e osmolaridade permanece alterada (GUYTON; HALL, 2017).

A característica definidora estará presente quando a gravidade específica da urina for superior a 1.028 g/mL.

• Característica definidora ALTERAÇÃO NA PRESSÃO ARTERIAL.

A pressão sanguínea é a força que o sangue exerce sobre a parede dos vasos. Função da resistência vascular e do fluxo sanguíneo, que é equivalente ao débito cardíaco (POTTER; PERRY, 2013).

As medidas de pressão sanguínea arterial podem ser obtidas por via direta através da inserção de um cateter fino dentro de uma artéria ou por via indireta com uso de um esfigmomanômetro e um estetoscópio. A ausculta ou palpação com ausculta é a técnica mais amplamente utilizada para realizar a medição (POTTER; PERRY, 2013).

A medição da pressão arterial deve ser realizada seguindo as seguintes etapas: Determinar a circunferência do braço do paciente e selecionar o manguito de tamanho adequado ao braço. Em seguida posicioná-lo, sem deixar folgas, 2 a 3 cm acima da fossa cubital, com ponto médio do manguito sobre a artéria braquial. Estimar o nível da PAS pela palpação do pulso radial. Palpar a artéria braquial na fossa cubital e colocar a campânula ou o diafragma do estetoscópio sem compressão excessiva e inflar rapidamente até ultrapassar 20 a 30 mmHg o nível estimado da PAS obtido pela palpação. Proceder à deflação lentamente e determinar a PAS pela ausculta do primeiro som (fase I de Korotkoff) e, após, aumentar ligeiramente a velocidade de deflação determinar a PAD no desaparecimento dos sons (fase V de Korotkoff). Auscultar cerca de 20 a 30 mmHg abaixo do último som para confirmar seu desaparecimento e depois proceder à deflação rápida e completa. Se os batimentos persistirem até o nível zero, determinar a PAD no abafamento dos sons (fase IV de Korotkoff) e anotar valores da PAS/PAD/zero. Realizar pelo menos duas medições, com intervalo em torno de um minuto. É importante medir a pressão em ambos os braços na primeira consulta e usar o valor do braço onde foi obtida a maior pressão como referência. Informar o valor de PA

obtido para o paciente, anotar os valores exatos sem "arredondamentos" e o braço em que a PA foi medida no prontuário. Reforça-se a necessidade do uso de equipamento validado e periodicamente calibrado (BARROSO et. al., 2020).

Os níveis de pressão arterial estabelecidos pela Diretrizes Brasileiras de Hipertensão Arterial (2020) são:

- PRESSÃO ARTERIAL ÓTIMA pacientes com pressão sistólica menor que 120 mmHg
 e pressão diastólica menor que 80 mmHg.
- PRESSÃO ARTERIAL NORMAL pacientes com pressão sistólica entre 120-129 mmHg e/ou pressão diastólica entre 80-84 mmHg.
- PRÉ-HIPERTENSÃO pacientes com pressão sistólica entre 130-139 mmHg e/ou pressão diastólica entre 85-89 mmHg.
- HIPERTENSÃO ESTÁGIO 1 pacientes com pressão sistólica entre 140-159 mmHg
 e/ou pressão diastólica entre 90-99 mmHg.
- HIPERTENSÃO ESTÁGIO 2 pacientes com pressão sistólica entre 160-179 mmHg
 e/ou pressão diastólica entre 100-109 mmHg.
- HIPERTENSÃO ESTÁGIO 3 pacientes com pressão sistólica maior ou igual a 180 mmHg e/ou pressão diastólica acima de 110 mmHg.

Em pacientes renais crônicos a redução pressórica constitui a medida mais eficaz para a redução do risco cardiovascular e atenuação da progressão do dano renal. De modo geral, recomendam-se valores pressóricos inferiores a 130/80 mmHg, especialmente naqueles com albuminúria acima de 30 mg/g de creatinina e em diabéticos (BARROSO et. al., 2020).

A característica Alteração na pressão arterial estará presente quando os valores da pressão arterial estiverem acima dos valores de normalidade.

• Característica definidora ALTERAÇÃO NA PRESSÃO ARTERIAL PULMONAR.

Em termos fisiológicos, na circulação pulmonar o fluxo sanguíneo ocorre entre o coração e o pulmão, em que o sangue sai do ventrículo direito pela artéria pulmonar, e nos pulmões se dividem nos capilares onde ocorrem trocas gasosas. Normalmente, pelo fato da resistência vascular ser inferior na circulação pulmonar, a pressão arterial pulmonar é baixa (GUYTON; HALL, 2017).

São referidos como valores normais quando a pressão sistólica arterial pulmonar estiver entre 15-30mmHg; pressão diastólica arterial pulmonar entre 8-15mmHg e pressão arterial pulmonar média entre 16-25mmHg (GUYTON; HALL, 2017; CALLOU; RAMOS, 2009).

Entretanto, caso haja aumento da resistência vascular do lado direito do coração sendo necessária uma força maior para ejetar o sangue através das artérias pulmonares, ocorrerá à elevação da pressão arterial pulmonar que dependendo do nível poderá acarretar em hipertensão arterial pulmonar (HAP), insuficiência cardíaca direita e morte (CALLOU; RAMOS, 2009). O diagnóstico de HAP é realizado mediante a presença da pressão arterial pulmonar média com valor ≥ 25 mmHg no cateterismo cardíaco direito. Conforme Carvalho, Almeida e Lopes (2005) a HAP pode ser classificada em leve (PAP média de 25-40 mmHg); moderada (41-55 mmHg) e severa (>55 mmHg

A monitorização pode ser realizada de forma direta através da introdução de Cateter de Swan-Ganz na veia subclávia, jugular e avançado com auxílio da radioscopia até atingir a artéria pulmonar, onde é realizada a medida direta de pressões pulmonares (DIAS et. al., 2015). O exame deve ser realizado ao repouso e em posição supina, preferencialmente em sala de hemodinâmica, com punção venosa guiada por ultrassonografia e progressão do cateter guiada por fluoroscopia (OLIVEIRA et al., 2019). O método não invasivo é realizado por meio do ecocardiograma bidimensional transtorácico com Doppler, onde a pressão sistólica da artéria pulmonar é estimada pela medida do jato de regurgitação tricúspide, que se correlaciona positivamente com a pressão média da artéria pulmonar medida de forma invasiva (LANG et.al., 2015).

Vale ressaltar que o comprometimento renal pode acarretar na sobrecarga de volume e consequentemente aumentar a pressão hidrostática capilar pulmonar (ABREU et. al, 2013).

A característica definidora Alteração na pressão arterial pulmonar estará presente quando os valores da pressão arterial pulmonar não estiverem dentro dos padrões de normalidade citados.

• Característica definidora ALTERAÇÃO NO ESTADO MENTAL.

A alteração do estado mental ocorre quando o indivíduo fica confuso, fala de maneira desconexa e tem atitudes descontroladas. Acontece quando ocorrem mudanças no comportamento habitual dos pacientes com hiperatividade e agitação psicomotoras que pode

ocorrer na presença do Volume de Líquidos Excessivos (PORTO, 2017; FERNANDES et al., 2015).

Alterações no estado mental também podem estar presentes na uremia e por causa de intoxicação endógena em decorrência da ingestão da fruta carambola. A carambola contém uma neurotoxina que nos doentes renais crônicos provoca alterações neurológicas que produz sintomas como soluços e confusão mental (OLIVEIRA; AGUIAR, 2015).

Existem vários testes para avaliação da função mental em idosos, o Mini exame do estado mental é bastante utilizado para realizar essa mensuração. Sua pontuação máxima é de 30, sendo considerado normal acima de 26 pontos. Valores abaixo de 24 indicam comprometimento cognitivo (demência) e valores entre 24 e 26 são considerados limítrofes (PORTO, 2017).

A característica definidora Alteração no estado mental estará presente quando os valores do exame indicarem menos de 26 pontos.

• Característica definidora ALTERAÇÃO NO PADRÃO RESPIRATÓRIO

O padrão respiratório (PR) consiste em como os compartimentos torácico e abdominal se movimentam durante a inspiração e expiração. São classificados conforme a predominância do movimento durante a respiração em torácico, diafragmático ou misto. A idade e o sexo podem influenciar a respiração por causa de mudanças ocorridas nos pulmões, na musculatura respiratória e drive respiratório com diminuição da complacência pulmonar (PARREIRA et al., 2010; GODOY, 2017).

O PR alterado consiste naqueles em que a frequência respiratória possui intervalo, inferior ou superior, de 12 a 20 movimentos respiratórios por minuto (FERNANDES et al., 2014). Considera-se eupneia quando possui frequência respiratória dentro dos padrões de normalidade. Dispneia quando ocorre aumento do esforço respiratório. Bradipneia quando ocorre diminuição da frequência respiratória e taquipneia quando há aumento da frequência respiratória e amplitude. Ortopneia quando o padrão respiratório melhora na posição sentada (PORTO, 2017).

A característica definidora Alteração do padrão respiratório estará presente se o paciente apresentar padrões respiratórios anormais com frequência respiratória fora do intervalo considerado normal.

Característica definidora ANASARCA

Anasarca ocorre quando o edema torna-se generalizado em vários segmentos do corpo como membros superiores, inferiores, acúmulo de líquido abdominal, pleural, região periorbital e face (FERNANDES et al., 2014).

Ocorre predomínio da diminuição da pressão osmótica do plasma por causa da hipoproteinemia associada à retenção de sódio e água, característico da síndrome nefrótica. Pode ocorrer presença de ascite, derrame pleural e congestão pulmonar (PORTO, 2017; BARROS, 2016).

A investigação do edema é realizada através da inspeção e palpação. Podendo ser mensurada pelo sinal de cacifo ou Godet através de pressão digital (LEITE, 2016).

A característica definidora Anasarca estará presente se o edema periorbital estiver presente o abdome ascítico e se for auscultado presença de estertores pulmonares.

Característica definidora ANSIEDADE

A ansiedade é definida como sentimento vago, incômodo acompanhado por sentimento de apreensão causado por antecipação de perigo (HERDMAN; KAMITSURU, 2018).

O tratamento de hemodiálise exige do indivíduo adaptações no estilo de vida e enfrentamento à nova condição de saúde. Há maior prevalência dos transtornos de humor do que da população em geral (BETTONI; OTTAVIANI; ORLANDI, 2017).

Para avaliação da ansiedade pode-se utilizar a Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão (EHAD) esta possui 14 itens, dos quais sete são voltados para a avaliação da ansiedade e sete para a depressão. Cada um dos seus itens pode ser pontuado de zero a três, compondo uma pontuação máxima de 21 pontos para cada escala. Serão considerados sem sintomas de ansiedade pontuações menores do que 9 para cada subescala (MARCOLINO et al., 2007).

A característica definidora Ansiedade estará presente se o resultado da pontuação da EHAD for acima de 9 pontos.

Característica definidora AUMENTO DA PRESSÃO VENOSA CENTRAL (PVC).

A pressão venosa central (PVC) corresponde à avaliação da função ventricular direita e a pressão de retorno do sangue ao lado direito do coração. Normalmente a medida é realizada na veia cava superior junto ao átrio direito através de um cateter venoso central de inserção periférica (PICC), cateter central inserido em veia jugular ou subclávia ou através de cateter de Swan Ganz (BEGNINI; VIÉGAS, 2020).

A mensuração da PVC é realizada por meio de cateter venoso profundo, posicionado na veia cava superior, através da conexão a sistema de monitorização e transdutor eletrônico de pressão ligado a monitor de sinais vitais multiparamétricos com canal para pressão invasiva, no qual são visualizados a curva e o valor numérico (D'ARCO; COSTA; LASELVA, 2006). A PVC normal apresenta variação entre 2mmHg a 8 mmHg. A PVC diminuída indica uma queda do volume sanguíneo circulante – hipovolemia - e a PVC aumentada indica um estado de sobrecarga volêmica (RIELLA, 2018).

Estudo realizado para avaliar alterações cardiovasculares e pulmonares a pacientes em regime de hemodiálise mostrou que o aumento da PVC é a terceira manifestação mais prevalente nesse público e possivelmente essa elevação seja em decorrência do volume de líquidos excessivo identificado nesses pacientes (FERNANDES et al., 2016).

A característica definidora Aumento da pressão venosa central estará presente quando os valores da PVC estiverem maior que 8 mmHg.

Característica definidora AZOTEMIA

A azotemia consiste de alterações bioquímicas causadas por altas concentrações de produtos nitrogenados como ureia, creatinina, e proteínas no sangue. O valor normal de ureia varia de 20-40mg/dl. O intervalo de normalidade da creatinina sanguínea é 0,6 a 1,3mg/dl, na maioria dos laboratórios de análises clínicas. O nível sérico da creatinina depende da idade, sexo, do estado nutricional e massa muscular (DUSSE et al., 2016).

A azotemia desencadeia a síndrome urêmica ocasionando alterações nos sistemas: digestivo (hálito urêmico, estomatite, náuseas, vômitos); nervoso (sonolência, dificuldade de concentração, distúrbios do sono, confusão); cardiovascular (hipotensão, com o acúmulo de líquidos, hipertensão); respiratório (dispneia, respiração de Kussmaul e edema pulmonar); tegumentar (pele ressecada, coloração da pele amarelada, prurido); hematológico (distúrbio

plaquetário, anemia) musculoesquelético (dor óssea, fraturas patológicas); urinário (oligúria, anúria, distúrbios eletrolíticos) e endócrinos (infertilidade, amenorréia, impotência) (FERMI, 2010).

A característica definidora Azotemia estará presente se os valores dos exames mensais não estiverem de acordo com a normalidade.

• Característica definidora CONGESTÃO PULMONAR

A congestão pulmonar é uma complicação frequente nos pacientes renais em estágio terminal, tanto por causa da hipervolemia crônica como por distúrbios cardíacos que podem provocar edema agudo de pulmão, sendo necessária a realização imediata de HD. Percebe-se a presença de CP ao realizar a percussão por som maciço e por estertores úmidos na ausculta pulmonar principalmente em bases pulmonares (SANTOS et al., 2017; FERMI, 2010; FERNANDES et al., 2016).

Na presença de congestão pulmonar ocorre a dispneia de decúbito quando o paciente se deita, o que faz com que o paciente adote a posição sentada para aliviar o desconforto o que evidencia a ortopneia. Podem estar presentes ainda a dispneia paroxística noturna e presença de tosse (PORTO, 2017).

A característica definidora de congestão pulmonar estará presente quando ocorrer presença de estertores na ausculta e/ou o paciente relatar dispneia, ortopneia, e dispneia paroxística noturna.

• Característica definidora DERRAME PLEURAL

O derrame pleural é o acúmulo anormal de líquido no espaço pleural. É uma complicação que pode ocorrer na síndrome nefrótica (FERMI, 2010). Pode ser identificado através do exame físico por meio da palpação, percussão e ausculta (BARROS, 2016).

Na palpação o frêmito tátil e a expansibilidade pulmonar apresentam-se diminuídos. O frêmito tátil é uma vibração palpável, que é sentida ao tocar o tórax do paciente quando o paciente repete algumas palavras, o examinador consegue sentir a vibração do frêmito tátil. Ao realizar a percussão torácica obtém-se som maciço, o que indica presença de estrutura de densidade anormal como líquido. Na ausculta pulmonar o murmúrio vesicular encontra-se diminuído ou abolido (JARVIS, 2016).

Essa característica definidora estará presente no exame físico se for identificado frêmito tátil diminuído e expansibilidade diminuída e murmúrio vesicular diminuído ou abolido

• Característica definidora DESEQUILÍBRIO ELETROLÍTICO

Os eletrólitos séricos como o sódio, potássio, magnésio, fósforo e o cálcio são componentes essenciais dos fluidos corpóreos, responsáveis por desempenhar um papel importante no equilíbrio ácido-básico do organismo. Nesse contexto, o equilíbrio dos eletrólitos é fundamental para a manutenção da homeostasia. As alterações desses componentes podem acarretar consequências graves e até morte, e no paciente com doença renal crônica esse risco é maior (RIBEIRO et al., 2008).

O sódio é o principal cátion extracelular determinante da osmolaridade sérica que, em estado normal, mantém o equilíbrio através das membranas. A concentração de sódio normalmente varia entre 135 e 145 mEq/l. O potássio é o cátion intracelular presente em maior quantidade no organismo e sua concentração sérica é regulada entre 3,5 a 5,0 mEq/L. O magnésio é o segundo cátion intracelular mais prevalente e seus níveis normais estão entre 1,8 a 2,3 mg/dL. O fósforo é o principal ânion intracelular. A concentração sérica normal de fósforo no organismo é 2,7 – 4,5 mg/dL. Com relação aos níveis de cálcio sérico devem ser mantidos em torno de 8,5-10,5 mg/dL (RIELLA, 2018; DUTRA et al., 2012).

Essa característica definidora estará presente se os exames mensais dos pacientes estiverem alterados.

Característica definidora DISPNEIA

Dispneia significa incapacidade de ventilar os pulmões para cumprir as demandas por ar. Pode ocorrer em decorrência da anormalidade dos gases respiratórios nos líquidos corporais, como na hipercapnia e hipóxia, fadiga dos músculos respiratórios que impede a expansão e ventilação adequada e por causa do estado mental (GUYTON; HALL, 2017).

A avaliação da dispneia pode ser realizada pela inspeção, identificação da utilização de musculatura acessória, aumento da frequência respiratória e pelo relato do paciente (FERNANDES et al., 2015).

A característica definidora Dispneia estará presente quando for identificado por meio da inspeção desconforto respiratório e uso de musculatura acessória.

Característica definidora DISPNEIA PAROXÍSTICA NOTURNA

A dispneia paroxística noturna ocorre com frequência durante a noite, quando o indivíduo está dormindo é despertado com intensa dispneia que o faz sentar-se no leito. Pode ser acompanhada de sensação de sufocamento, tosse seca, pele fria e pálida, sudorese, taquicardia (PORTO, 2017).

Essa característica definidora estará presente se o paciente relatar sintomas e sinais de sufocamento e tosse que o faz despertar durante a noite e que o obriga a sentar-se no leito.

Característica definidora DISTENSÃO DA VEIA JUGULAR

As veias jugulares normalmente não são visíveis, podendo apresentar ligeiro ingurgitamento na posição supina, que deve desaparecer no decúbito de 30°. A estase jugular é caracterizada pelo ingurgitamento das veias do pescoço bilateral que não desaparece na posição sentada e pode ser indicativa de insuficiência cardíaca, portanto recomenda-se examinar o paciente em decúbito de 45° e avaliar a altura da coluna formada pela veia túrgida em relação ao ângulo de Louis. A medida normal é de 4,0 cm; valores acima destes são descritos como presença de estase jugular. (BARROS, 2016, MELO; POLHO; CAVALIERI, 2015).

Para a pesquisa deste sinal, o paciente deve evitar a respiração profunda, enquanto se realiza uma compressão firme, gradual e contínua pelo período de 1 minuto no quadrante superior do abdome, nesse momento devem-se observar as veias do pescoço. A distensão da veia jugular está presente quando o paciente apresentar distensão da veia jugular > 4cm, visto que a distensão é considerada positiva quando as das veias do pescoço apresentarem-se dilatadas durante ou imediatamente após a compressão (BENSENOR; ATTA; MARTINS, 2002).

A característica definidora estará presente quando for evidenciada a permanência de veias jugulares túrgidas na posição sentada.

Característica definidora EDEMA

O edema é o acúmulo anormal de líquido nos espaços intercelulares dos tecidos ou em diferentes cavidades corporais. A elevação da concentração proteica aumenta a pressão coloidosmótica proporcionando a saída de líquidos dos capilares para os espaços intersticiais (GUYTON; HALL, 2017).

Para realizar a avaliação devem-se inspecionar áreas edemaciadas pela localização, cor e forma. A formação de edema separa a superfície da pele das camadas vascularizadas e pigmentadas, mascarando a coloração da pele. Uma pele edemaciada se apresenta esticada e brilhante. Para determinar a mobilidade, consistência e sensibilidade deve-se realizar a palpação das áreas edematosas. Quando a pressão dos dedos do examinador deixa uma depressão na área edematosa chama-se edema com formação de sulco. Para avaliar o grau do edema pressiona-se a área edemaciada firmemente com o polegar por alguns segundos e solte (POTTER; PERRY; ELKIN, 2013).

A característica definidora estará presente quando a depressão do sulco determinar o grau do edema em 1+ (2mm de profundidade), 2+ (4mm de profundidade), 3+ (6mm de profundidade) e 4+ (8mm de profundidade) (POTTER; PERRY, 2013).

Característica definidora GANHO DE PESO EM UM CURTO PERÍODO DE TEMPO

Corresponde à força gravitacional exercida sobre o corpo pela terra que não apresenta variação. A verificação seriada do peso corpóreo é uma das ferramentas mais úteis para se avaliar o equilíbrio hídrico e corresponde a uma medida indireta da troca de líquidos intersticial. O peso de um paciente normalmente varia diariamente, por conta da perda de fluido ou retenção. Um ganho de peso de 2 a 3 kg por dia indica problema de retenção de fluidos (POTTER; PERRY, 2013).

Para mensurar o peso corpóreo deve-se utilizar uma balança padronizada ou uma balança eletrônica. Oriente o paciente a tirar os sapatos ou roupas pesadas, antes de subir na balança. Quando uma sequência de pesagens repetidas for necessária, é importante que sejam feitas aproximadamente na mesma hora do dia e com o mesmo tipo de roupas vestidas a cada vez, pois isso permite comparar o peso atual com o da consulta prévia (JARVIS, 2016; POTTER; PERRY, 2013).

Para verificação do ganho de peso será avaliado no prontuário do paciente o peso de chegada da última sessão realizada e o peso seco e comparados com a sessão no dia da coleta dos dados. O peso seco refere-se ao peso ideal para o paciente que realiza hemodiálise, quando não há sintomatologia do acúmulo de líquidos presentes ao término da hemodiálise (FERMI, 2010).

Considera-se que a característica definidora estará presente quando o paciente apresentar ganho de peso superior a 3% comparado a sessão anterior.

• Característica definidora HEMATÓCRITO DIMINUÍDO

O hematócrito exprime a porcentagem composta pelos eritrócitos no volume sanguíneo total, é expresso em porcentagem de volume. Representa a normalidade na maioria dos indivíduos na faixa de 38,3 a 48,6% em homens e 35,3 a 44,9% para mulheres (SALOIO et al, 2019).

Os pacientes em hemodiálise apresentam tendência à anemia por causa da deficiência na produção de eritropoietina pelos rins, também em decorrência de deficiência de ferro, ácido fólico e de vitamina B12 e em decorrência de perdas sanguíneas por hemólise e inflamação (FERMI, 2010).

Essa característica definidora Hematócrito diminuído estará presente quando o valor do hematócrito estiver abaixo dos valores de normalidade nos exames mensais do paciente.

Característica definidora HEMOGLOBINA DIMINUÍDA

A hemoglobina é a proteína presente nos glóbulos vermelhos responsáveis pelo transporte de oxigênio pelo sistema circulatório. Os níveis de normalidade no homem variam de 13,5 a 18g/dl e na mulher de 11,5 a 16,4g/dl. Da mesma forma que o hematócrito estará diminuído nos pacientes renais principalmente por déficit na produção de eritropoietina (FERMI, 2010).

Essa característica definidora Hemoglobina diminuída estará presente quando o valor da hemoglobina estiver abaixo dos valores de normalidade nos exames mensais do paciente.

• Característica definidora HEPATOMEGALIA

A hepatomegalia é definida como o aumento do fígado acima do seu tamanho normal, por condições patológicas. É uma manifestação clínica de uma doença subjacente. A identificação da hepatomegalia pode ser realizada através do exame físico e de imagem (BARROS, 2016).

No exame físico de abdome pode-se identificar a hepatomegalia através da inspeção, palpação e percussão do fígado. Na palpação, o examinador palpa o hipocôndrio direito, o flanco direito e o epigástrio, partindo do umbigo até a reborda costal. Após realiza a palpação

junto à reborda, coordenando com os movimentos respiratórios. No momento da expiração, as mãos se aproximam da parede abdominal acompanhando o movimento e na inspiração comprime a região do fígado buscando detectar a borda hepática. As causas mais comuns da hepatomegalia são a insuficiência cardíaca direita, a colestase extra hepática, cirrose, fibrose esquistossomótica, hepatite, esteatose, neoplasias e linfomas (PORTO, 2017).

A característica definidora Hepatomegalia estará presente quando for identificada através do exame físico, exame de imagem ou bioquímico, o aumento das bordas do fígado em proporções anormais.

• Característica definidora INGESTÃO MAIOR QUE A ELIMINAÇÃO

Método utilizado para avaliar o estado hídrico, por meio da mensuração, registro e cálculo diário cumulativo do tipo e da quantidade de fluidos administrados e perdidos pelo paciente (OLIVEIRA; GUEDES; LIMA, 2010).

Avaliar e registrar toda a administração e eliminação de líquidos durante um período de 24h é um aspecto importante do equilíbrio hídrico. A avaliação é realizada pelo cálculo diário embasado na mensuração e registro acurado da diferença entre a soma da quantidade de líquidos administrados via oral, enteral e/ou parenteral e a soma da quantidade de líquidos mensuráveis eliminados ou perdidos. Quando o equilíbrio hídrico está normal, as duas medidas devem ser aproximadamente iguais. O balanço hídrico é considerado positivo quando houver predominância do fluxo de entrada com relação ao fluxo de saída e negativo quando ocorre o contrário (POTTER; PERRY, 2013).

A característica definidora Ingestão maior que a eliminação estará quando o paciente apresentar desequilíbrio hídrico, ou seja, quando a ingestão for maior que a eliminação acima de 500ml/dia.

Característica definidora INQUIETAÇÃO

A inquietação é definida como aumento da psicomotricidade, que produz agitação, com mudança de comportamento do paciente. Pode estar acompanhada de mudança brusca de humor, irritação, instabilidade psicomotora (PORTO, 2017; SOUZA, 2014).

Para avaliação deve-se obter o máximo de informações sobre o paciente. E também por meio da observação e do diálogo com pacientes (SOUZA, 2014).

Essa característica definidora estará presente quando o examinador observar mal-estar, associado à agitação psicomotora.

Característica definidora OLIGÚRIA

A oligúria é definida como a diminuição do débito urinário inferior a 400 mL por dia ou inferior a 0,5 ml/Kg/h por 6 horas consecutivas. Na DRC a oligúria é ocasionada por causa da diminuição da taxa de filtração glomerular (BARROS, 2016; GUYTON, HALL, 2017).

A avaliação clínica dessa característica é realizada por meio da medição da quantidade de urina em 24h, em comparação a ingestão hídrica causando acúmulo de água e de solutos nos líquidos corporais.

A característica definidora Oligúria estará presente quando a medição da urina de 24h , for inferior a 400 ml por dia.

• Característica definidora ORTOPNEIA

Ortopneia consiste na dificuldade respiratória na posição deitada, que força o paciente a permanecer sentado para aliviar a dificuldade para respirar. Geralmente decorre por causa de insuficiência cardíaca, asma brônquica e ascite (PORTO, 2017).

Aparece em decorrência da congestão pulmonar causada pelo retorno venoso aumentado. A característica definidora estará presente quando o indivíduo relatar a necessidade de colocar um ou mais travesseiros para dormir ou necessidade de dormir sentado (BARROS, 2016).

• Característica definidora PRESENÇA DE 3ª BULHA CARDÍACA

A terceira bulha cardíaca é o som que é ouvido durante o enchimento do ventrículo com timbre baixo, originado das vibrações do sangue nas paredes dos ventrículos. Sua presença é considerada normal em crianças e adultos jovens e raramente ouvida em adultos acima de 40 anos em condições normais (HAMMER; MCPHEE, 2016).

A terceira bulha é mais bem auscultada no foco mitral, com o paciente em decúbito lateral esquerdo, com a campânula do estetoscópio (PORTO, 2017).

A característica definidora estará presente quando o som cardíaco for auscultado no exame clínico.

• Característica definidora REFLEXO HEPATOJUGULAR POSITIVO

O reflexo hepatojugular positivo ocorre quando as veias jugulares aparecem regurgitam após a compressão da região hepática. Podem indicar alterações estruturais e funcionais do ventrículo esquerdo. Para avaliação deste sinal deve-se realizar pressão por 10 segundos e observar a veia jugular nos 15 segundos seguintes. Quando a regurgitação permanece alta por 10 segundos o resultado é considerado positivo (BALDIVIA et al., 2019).

Essa característica definidora Reflexo hepatojugular positivo estará presente quando ocorrer regurgitação por mais de 10 segundos da veia jugular.

• Característica definidora RUÍDOS ADVENTÍCIOS RESPIRATÓRIOS

Sons ouvidos durante a ausculta do tórax, gerados pela respiração e que não corresponde ao padrão normal, resultantes da passagem do ar através de fluidos, muco ou vias aéreas estreitadas (POTTER; PERRY; ELKIN, 2013).

A avaliação consiste na realização da ausculta pulmonar a fim de identificar sons sugestivos da presença de congestão ou líquido pulmonar. O exame deve ser iniciado pela parte anterior do tórax, a partir dos ápices das regiões supraventriculares para baixo, até a sexta costela. Utiliza-se estetoscópio para auscultar a respiração completa em cada localização de forma simétrica. O paciente deve estar com a região torácica despida e respirar de forma pausada, profunda e com a boca entreaberta sem fazer ruído.

Dentre os ruídos anormais pode-se destacar o sibilo, na base dos pulmões ou disseminado, estertores crepitantes audíveis em toda a região torácica semelhante ao atrito de um punhado de cabelo ao ouvido, e roncos que é um som grave audível na inspiração e principalmente na expiração. (POTTER; PERRY; ELKIN, 2013, JARVIS, 2016).

Vale ressaltar que além da perda progressiva e irreversível da função renal os pacientes renais crônicos apresentam uma complexa síndrome que envolve os sistemas cardiovascular, nervoso, respiratório, músculo-esquelético, imunológico e endócrinometabólico, entretanto, o sistema respiratório é especificamente afetado tanto pela doença como pelo tratamento seja por hemodiálise ou diálise peritoneal (KOVELIS, et al, 2008).

Estudo realizado por Fernandes et al (2016) constatou que 38,6% dos participantes apresentaram ruídos respiratórios adventícios decorrentes de uma condição anormal que atinge os brônquios e/ou os alvéolos, em virtude da presença de secreções espessas ou líquidos e/ou pela diminuição na luz das vias aéreas. Dessa forma, de acordo com o tipo de

condição anormal, classificam-se os ruídos em estertores, sibilos e roncos. Todavia, nos pacientes do estudo citado, houve a predominância de estertores, uma vez que nessa clientela específica, a ocorrência desse tipo de ruído é a mais prevalente.

A característica definidora Ruídos adventícios respiratórios estará presente quando forem identificados esses sons respiratórios durante a ausculta.

4.1.2 Indicadores Resultado de Enfermagem Equilíbrio Hídrico

O Resultado de Enfermagem Equilíbrio Hídrico contempla 23 indicadores: 1) pressão sanguínea; 2) frequência de pulso radial; 3) pressão arterial média; 4) pressão venosa central; 5) pressão da artéria pulmonar; 6) pulsos periféricos; 7) equilíbrio entre a ingesta e a eliminação em 24 horas; 8) peso estável do corpo; 9) turgor da pele; 10) mucosas úmidas; 11) eletrólitos séricos; 12) hematócritos; 13) gravidade específica da urina; 14) hipotensão ortostática; 15) sons respiratórios adventícios; 16) ascite; 17) estase jugular; 18) edema periférico; 19) globos oculares moles e fundos; 20) confusão; 21) sede; 22) cãimbras musculares e 23) tontura (MOORHEAD et al., 2018).

Destaca-se que as definições operacionais, as quais descrevem como os indicadores devem ser avaliados, e as magnitudes (estado clínico do paciente), organizadas em cinco níveis de acordo com o grau de comprometimento, serão analisadas e descritas a seguir:

1. Indicador PRESSÃO SANGUÍNEA

A pressão sanguínea é a força que o sangue exerce sobre a parede dos vasos. Função da resistência vascular e do fluxo sanguíneo, que é equivalente ao débito cardíaco (POTTER; PERRY, 2013).

As medidas de pressão sanguínea arterial podem ser obtidas por via direta através da inserção de um cateter fino dentro de uma artéria ou por via indireta com uso de um esfignomanômetro e um estetoscópio. A ausculta ou palpação com ausculta é a técnica mais amplamente utilizada para realizar a medição (POTTER; PERRY, 2013).

A medição da pressão arterial deve ser realizada seguindo as seguintes etapas: Determinar a circunferência do braço do paciente e selecionar o manguito de tamanho adequado ao braço. Em seguida posicioná-lo, sem deixar folgas, 2 a 3 cm acima da fossa cubital, com ponto médio do manguito sobre a artéria braquial. Estimar o nível da PAS pela palpação do pulso radial. Palpar a artéria braquial na fossa cubital e colocar a campânula ou o

diafragma do estetoscópio sem compressão excessiva e inflar rapidamente até ultrapassar 20 a 30 mmHg o nível estimado da PAS obtido pela palpação. Proceder à deflação lentamente e determinar a PAS pela ausculta do primeiro som (fase I de Korotkoff) e, após, aumentar ligeiramente a velocidade de deflação determinar a PAD no desaparecimento dos sons (fase V de Korotkoff). Auscultar cerca de 20 a 30 mmHg abaixo do último som para confirmar seu desaparecimento e depois proceder à deflação rápida e completa. Se os batimentos persistirem até o nível zero, determinar a PAD no abafamento dos sons (fase IV de Korotkoff) e anotar valores da PAS/PAD/zero. Realizar pelo menos duas medições, com intervalo em torno de um minuto. É importante medir a pressão em ambos os braços na primeira consulta e usar o valor do braço onde foi obtida a maior pressão como referência. Informar o valor de PA obtido para o paciente, anotar os valores exatos sem "arredondamentos" e o braço em que a PA foi medida no prontuário. Reforça-se a necessidade do uso de equipamento validado e periodicamente calibrado (BARROSO et al., 2020).

Os níveis de pressão arterial estabelecidos pela Diretrizes Brasileiras de Hipertensão Arterial (2020) são:

- PRESSÃO ARTERIAL ÓTIMA pacientes com pressão sistólica menor que 120 mmHg e pressão diastólica menor que 80 mmHg.
- PRESSÃO ARTERIAL NORMAL pacientes com pressão sistólica entre 120-129 mmHg e/ou pressão diastólica entre 80-84 mmHg.
- PRÉ-HIPERTENSÃO pacientes com pressão sistólica entre 130-139 mmHg e/ou pressão diastólica entre 85-89 mmHg.
- HIPERTENSÃO ESTÁGIO 1 pacientes com pressão sistólica entre 140-159 mmHg
 e/ou pressão diastólica entre 90-99 mmHg.
- HIPERTENSÃO ESTÁGIO 2 pacientes com pressão sistólica entre 160-179 mmHg
 e/ou pressão diastólica entre 100-109 mmHg.
- HIPERTENSÃO ESTÁGIO 3 pacientes com pressão sistólica maior ou igual a 180 mmHg e/ou pressão diastólica acima de 110 mmHg.

Em pacientes renais crônicos a redução pressórica constitui a medida mais eficaz para a redução do risco cardiovascular e atenuação da progressão do dano renal. De modo geral, recomendam-se valores pressóricos inferiores a 130/80mmHg, especialmente naqueles com albuminúria acima de 30 mg/g de creatinina e em diabéticos (BARROSO et al., 2020).

Quadro 3 – Definição constitutiva e operacional do indicador Pressão Sanguínea. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Pressão Sanguínea								
Definição Constitutiva	É a força que o sangue exerce sobre a parede dos vasos.							
Avaliação	1	2	3	4	5			
Definição Operacional		Magnitud	de da definiç	ção opera	cional			
Determinar a circunferência do braço do paciente e selecionar o manguito de tamanho adequado ao braço. Em seguida posicioná-lo, sem deixar folgas, 2 a 3 cm acima da fossa cubital, com ponto médio do manguito sobre a artéria braquial. Estimar o nível da PAS pela palpação do pulso radial. Palpar a artéria braquial na fossa cubital e colocar a campânula ou o diafragma do estetoscópio sem compressão excessiva e inflar rapidamente até ultrapassar 20 a 30 mmHg o nível estimado da PAS obtido pela palpação. Proceder à deflação lentamente e determinar a PAS pela ausculta do primeiro som (fase I de Korotkoff) e, após, aumentar ligeiramente a velocidade de deflação determinar a PAD no desaparecimento dos sons (fase V de Korotkoff). Auscultar cerca de 20 a 30 mmHg abaixo do último som para confirmar seu desaparecimento e depois proceder à deflação rápida e completa. Se os batimentos persistirem até o nível zero, determinar a PAD no abafamento dos sons (fase IV de Korotkoff) e anotar valores da PAS/PAD/zero. Realizar pelo menos duas medições, com intervalo em torno de um minuto.	3 4 5	Diastólica: 179mmH Diastólica: 109mmH Sistólica: 159mmH Diastólica: 139mmH Diastólica: Sistólica: 139mmH	a: 41-50mmF g 61-70mmH g a: 51-60mmF 71-79mmH	g ou ≥110 g ou 160- Hg ou 100 g ou 140- Hg ou 90- g ou 120- Hg ou 80- Hg	ommHg			

2. Indicador FREQUÊNCIA DE PULSO RADIAL

É o número de contrações do coração por unidade de tempo que pode ser detectado preferencialmente pela artéria radial, pulso braquial, femoral, poplíteo, tibial posterior ou pedioso (POTTER; PERRY; ELKIN, 2013).

A frequência de pulso é determinada pela palpação da artéria radial utilizando a polpa digital dos dedos indicador e médio, enquanto o polegar é apoiado no dorso do punho do paciente que deve estar com a mão em repouso em posição supina. Com o auxilio de um relógio deve-se contar o número de pulsações durante um minuto (PORTO, 2017).

Normalmente, o pulso é palpável com facilidade, o ritmo é regular e varia entre 60 e 100 batimentos por minuto em adultos. As anormalidades de pulso incluem bradicardia quando a frequência é inferior a 60 batimentos por minuto, taquicardia quando a frequência é acima de 100 batimentos por minuto e arritmia quando a frequência de pulso é irregular (POTTER; PERRY; ELKIN, 2013).

Em pacientes renais crônicos, a terapia por hemodiálise em que é realizada a remoção dos fluídos em excesso, pode acarretar em hipovolemia onde a partir da ativação simpática do sistema nervoso, desencadeia o aumento da frequência cardíaca e da resistência periférica total o que repercute em um desequilíbrio vascular e interfere na manutenção da pressão arterial (SHILIPAK et al., 2011).

Quadro 4 – Definição constitutiva e operacional do indicador Frequência de pulso radial. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Frequência de pulso radial								
Definição Constitutiva		É o número de contrações do coração por unidade de tempo.						
Avaliação	1	2	3	4	5			
Definição Operacional	Magr	itude da	definiçã	io operac	cional			
			Bradicardia: ≤ 39 bpm					
		Taquicardia: ≥ 300 bp						
	2	Bradicardia: 40-44 bpm						
Palpar a artéria radial utilizando a polpa digital dos dedos indicador e médio, enquanto o polegar é		Taquicardia: 251-299 bpm						
apoiado no dorso do punho do paciente que deve estar com a mão em repouso em posição supina.	3	Bradicardia: 45-50 bpm						
Com o auxílio de um relógio deve-se contar o número de pulsações durante um minuto.		Taquicardia: 151-250 bpm						
	4	Bradica	ardia: 51	-59 bpm				
		Taquica	ardia: 10	1-150 bpr	n			
	5	60 - 10	0 bpm					

3. Indicador PRESSÃO ARTERIAL MÉDIA

A Pressão Arterial Média (PAM) corresponde ao valor médio da pressão durante o ciclo cardíaco e pode ser obtida através de método invasivo ou não-invasivo. Pelo método invasivo é realizada punção das artérias periféricas ou centrais e a avaliação ocorre por ligação a sistema de leitura. No método não invasivo a PAM é medida através da ausculta de Korotkof ou por meio de equipamentos computadorizados que realizam a medição com intervalos pré-definidos (NORA; GROBOCOPATEL, 1996).

Ressalta-se que a maneira mais acurada para mensurar a PAM é através da cateterização preferencialmente das artérias radial e femoral. Entretanto, as artérias ulnar, braquial, axilar ou pediosa também são vias alternativas para realizar a punção (CAREGNATO; SANTOS; JOST, 2020).

O cálculo da PAM é definido da seguinte forma: PAM = PAD + (PAS-PAD)/3, onde PAD é a pressão arterial distólica e PAS é a pressão arterial sistólica (PORTO,2014). Os valores considerados normais da PAM em adultos variam de 70mmHg a 100mmHg (CAREGNATO; SANTOS; JOST, 2020).

Em pacientes renais deve-se ficar atento aos valores da PAM, pois abaixo de 70mmHg ocorre a incapacidade da manutenção da hemodinâmica renal. Ademais a taxa de filtração glomerular é cessada quando a PAM atinge de 40 a 50mmHg (PORTO, 2017).

Quadro 5 – Definição constitutiva e operacional do indicador Pressão Arterial Média. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Pressão Arterial Média						
Definição Constitutiva	Corresponde ao valor médio o pressão durante o ciclo cardíaco.					
Avaliação	1	2	3	4	5	
Definição Operacional	Magnitude da definição operacional					
Pelo método invasivo é realizada punção das artérias periféricas ou centrais e a avaliação ocorre por ligação a sistema de leitura. No método não invasivo a PAM é medida através da ausculta de Korotkof ou por meio de equipamentos computadorizados que realizam a medição com intervalos pré-definidos.	1	≤50mm	Hg			
	2	51-56mi	mHg			
		57-63mi	mHg			
	4	64-69m	mHg			
	5	70-100n	nmHg			

4. Indicador PRESSÃO VENOSA CENTRAL

A pressão venosa central (PVC), corresponde a avaliação da função ventricular direita e a pressão de retorno do sangue ao lado direito do coração. Normalmente a medida é realizada na veia cava superior junto ao átrio direito através de um cateter venoso central de inserção periférica (PICC), cateter central inserido em veia jugular ou subclávia ou através de cateter de Swan Ganz (BEGNINI; VIÉGAS, 2020).

A mensuração da PVC é realizada por meio de cateter venoso profundo, posicionado na veia cava superior, através da conexão a sistema de monitorização e transdutor eletrônico de pressão ligado a monitor de sinais vitais multiparamétricos com canal para pressão invasiva, no qual são visualizados a curva e o valor numérico (D'ARCO; COSTA; LASELVA, 2006). A PVC normal apresenta variação entre 2mmHg a 8 mmHg. A PVC diminuída indica uma queda do volume sanguíneo circulante – hipovolemia - e a PVC aumentada indica um estado de sobrecarga volêmica (RIELLA, 2018).

Estudo realizado para avaliar alterações cardiovasculares e pulmonares a pacientes em regime de hemodiálise mostrou que o aumento da PVC é a terceira manifestação mais prevalente nesse público e possivelmente essa elevação seja em decorrência do volume de líquidos excessivo identificado nesses pacientes (FERNANDES et al., 2016).

Quadro 6 – Definição constitutiva e operacional do indicador Pressão Venosa Central. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Pressão Venosa Central						
Definição Constitutiva	É a pressão exercida em veia cava superior e inferior durante o retorno venoso na circulação sistêmica.					
Avaliação	1	2 3 4 5				
Definição Operacional	Magnitude da definição operacional					
A mensuração da PVC é realizada por meio de cateter venoso profundo, posicionado na veia cava superior, através da conexão a sistema de monitorização e transdutor eletrônico de pressão ligado a monitor de sinais vitais multiparamétricos com canal para pressão invasiva, no qual são visualizados a curva e o valor numérico. A PVC normal apresenta variação entre 2mmHg a 8 mmHg.	1	De 12-15mmHg				
	2	Entre 10-11mmHg				
	3	Entre 9-10mmHg				
	4	Entre 8-9 mmHg				
	5	2-8mmHg				

5. Indicador PRESSÃO DA ARTÉRIA PULMONAR

Em termos fisiológicos, na circulação pulmonar o fluxo sanguíneo ocorre entre o coração e o pulmão, em que o sangue sai do ventrículo direito pela artéria pulmonar, e nos pulmões se dividem nos capilares onde ocorrem trocas gasosas. Normalmente, pelo fato da resistência vascular ser inferior na circulação pulmonar, a pressão arterial pulmonar é baixa (GUYTON; HALL, 2017).

São referidos como valores normais quando a pressão sistólica arterial pulmonar estiver entre 15-30mmHg; pressão diastólica arterial pulmonar entre 8-15mmHg e pressão arterial pulmonar média entre 16-25mmHg (GUYTON; HALL, 2017; CALLOU; RAMOS, 2009).

Entretanto, caso haja aumento da resistência vascular do lado direito do coração sendo necessária uma força maior para ejetar o sangue através das artérias pulmonares, ocorrerá a elevação da pressão arterial pulmonar que dependendo do nível poderá acarretar em hipertensão arterial pulmonar (HAP), insuficiência cardíaca direita e morte (CALLOU; RAMOS, 2009). O diagnóstico de HAP é realizado mediante a presença da pressão arterial pulmonar média com valor ≥ 25 mmHg no cateterismo cardíaco direito. Conforme Carvalho, Almeida e Lopes (2005) a HAP pode ser classificada em leve (PAP média de 25-40 mmHg); moderada (41-55 mmHg) e severa (>55 mmHg).

A monitorização pode ser realizada de forma direta através da introdução de Cateter de Swan-Ganz na veia subclávia, jugular e avançado com auxílio da radioscopia até atingir a artéria pulmonar, onde é realizada a medida direta de pressões pulmonares (DIAS et al., 2015). O exame deve ser realizado ao repouso e em posição supina, preferencialmente em sala de hemodinâmica, com punção venosa guiada por ultrassonografia e progressão do cateter guiada por fluoroscopia (OLIVEIRA, 2019). O método não invasivo é realizado por meio do ecocardiograma bidimensional transtorácico com Doppler, onde a pressão sistólica da artéria pulmonar é estimada pela medida do jato de regurgitação tricúspide, que se correlaciona positivamente com a pressão média da artéria pulmonar medida de forma invasiva (LANG et al., 2015).

Vale ressaltar que o comprometimento renal pode acarretar na sobrecarga de volume e consequentemente aumentar a pressão hidrostática capilar pulmonar (ABREU et al., 2013).

Quadro 7 – Definição constitutiva e operacional do indicador Pressão da artéria pulmonar. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Pressão da artéria pulmonar						
Definição Constitutiva	Corresponde a pressão obtida meio da inserção de cateter artéria pulmonar.					
Avaliação	1	2 3 4 5				
Definição Operacional	Magnitude da definição operacional					
em posição supina, preferencialmente em sala de hemodinâmica, com punção venosa guiada por ultrassonografia e progressão do cateter guiada por fluoroscopia.	1	PAPM >65mmHg				
	2	PAPM 55-64mmHg				
	3	PAPM 41-55mmHg				
	4	PAPM 25-40mmHg				
	5	PAPM <25mmHg				

6. Indicador PULSOS PERIFÉRICOS

Onda fluida de sangue que se desloca através das artérias, em decorrência de cada batimento cardíaco palpável em áreas superficiais do corpo. Recomenda-se a palpação dos pulsos superiores, o radial e o braquial, e dos inferiores pedioso, poplíteo e tibial posterior (PORTO, 2017).

Para palpação utiliza-se preferencialmente a artéria radial. Para palpá-la, empregam-se as polpas dos dedos indicador e médio, variando a força de compressão até que seja obtido impulso máximo. O polegar se fixa delicadamente no dorso do punho do paciente que deve estar em posição supina e o examinador usa a mão direita para examinar o pulso esquerdo do paciente, e vice-versa. A amplitude do pulso é graduada de + a ++++ e pode variar de examinador para examinador (PORTO, 2017).

Quadro 8 – Definição constitutiva e operacional do indicador Pulsos periféricos. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Pulsos periféricos							
Definição Constitutiva Onda fluida de sangue que através das artérias, em deco cada batimento cardíaco par áreas superficiais do corpo.					ncia de		
Avaliação	1 2 3 4				5		
Definição Operacional	Magn	itude da	definiçã	ăo operac	cional		
			Pulso ausente				
		0					
	2	Amplitude muito fraca					
Realizar a palpação da artéria radial utilizando as polpas dos dedos indicador e médio, variando a		+					
força de compressão até que seja obtido impulso máximo. O polegar se fixa delicadamente no dorso	3	Amplitude fraca ou diminuída			nuída		
do punho do paciente que deve estar em posição supina e o examinador usa a mão direita para examinar o pulso esquerdo do paciente, e vice-versa. A amplitude do pulso é graduada de + a ++++		++					
e pode variar de examinador para examinador	4	Amplitude moderada					
5		+++					
	5	Pulso normal					
		++++					

7. Indicador EQUILÍBRIO ENTRE A INGESTÃO E ELIMINAÇÃO EM 24H

Método utilizado para avaliar o estado hídrico, por meio da mensuração, registro e cálculo diário cumulativo do tipo e da quantidade de fluidos administrados e perdidos pelo paciente (OLIVEIRA; GUEDES; LIMA, 2010).

Avaliar e registrar toda a administração e eliminação de líquidos durante um período de 24h é um aspecto importante do equilíbrio hídrico. A avaliação é realizada pelo cálculo diário embasado na mensuração e registro acurado da diferença entre a soma da quantidade de líquidos administrados via oral, enteral e/ou parenteral e a soma da quantidade de líquidos mensuráveis eliminados ou perdidos. Quando o equilíbrio hídrico está normal as duas medidas devem ser aproximadamente iguais. O balanço hídrico é considerado positivo quando houver predominância do fluxo de entrada com relação ao fluxo de saída e negativo quando ocorre o contrário (POTTER; PERRY, 2013).

A ingestão de líquidos inclui todos os líquidos que o indivíduo ingere com os alimentos, bebe ou recebe via alimentação por sonda nasogástrica ou jejunostomia. Os líquidos IV e componentes sanguíneos também são fontes de ingestão. A eliminação de líquidos inclui a urina, diarreia, vômitos, aspiração gástrica e secreção de feridas póscirúrgicas ou drenos. Em pacientes renais a hemodiálise é um processo que conduz à eliminação do excesso de líquidos e metabólitos acumulados no organismo por meio da filtração do sangue (POTTER; PERRY, 2013; RODRIGUES; BENTO; SILVA, 2015).

Ressalta-se a importância de realizar registros completos do balanço hídrico dos pacientes, a fim de ajustar os volumes de fluidoterapia e nutrição, permitindo o equilíbrio homeostático e também por ser um bom indicador precoce da ocorrência de complicações renais e cardiovasculares. Desse modo, o registro adequado da ingesta e eliminação são imprescindíveis para a tomada de decisões terapêuticas e assistenciais, portanto, este deve ser medido e não apenas estimado (OLIVEIRA; GUEDES; LIMA, 2010).

Quadro 9 – Definição constitutiva e operacional do indicador Equilíbrio entre a ingesta e a eliminação em 24 horas. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Equilíbrio entre a ingesta e a eliminação em 24 horas								
Definição Constitutiva	Método utilizado para avaliar o estado hídrico, por meio da mensuração, registro e cálculo diário cumulativo do tipo e da quantidade de fluidos administrados e perdidos pelo paciente.							
Avaliação	1	2	3	4				
Definição Operacional	Magni	tude da d	efinição	opera	cional			
Avaliar e registrar toda a administração e eliminação de líquidos durante um período de 24h é um aspecto importante do equilíbrio hídrico. A avaliação é realizada pelo cálculo diário embasado na mensuração e registro acurado da diferença entre a soma da quantidade de líquidos administrados via oral, enteral e/ou parenteral e a soma da quantidade de líquidos mensuráveis eliminados ou perdidos. Quando o equilíbrio hídrico está normal as duas medidas devem ser aproximadamente iguais. O balanço hídrico é considerado positivo quando houver predominância do fluxo de entrada com relação ao fluxo de saída e negativo quando ocorre o contrário.	1 2 3 4	≤ -2001 a ≥ 2001 a -2000 a 1501 a 2 -1500 a 1001 a 1 -1000 a 501 a 10	ml/dia ou	l/dia ou ia /dia ou ia lia ou	u			

8. Indicador PESO ESTÁVEL DO CORPO

Corresponde a força gravitacional exercida sobre o corpo pela terra que não apresenta variação. A verificação seriada do peso corpóreo é uma das ferramentas mais úteis para se avaliar o equilíbrio hídrico e corresponde a uma medida indireta da troca de líquidos intersticial. O peso de um paciente normalmente varia diariamente, por conta da perda de fluido ou retenção. Um ganho de peso de 2 a 3 kg por dia indica problema de retenção de fluidos (POTTER; PERRY, 2013).

Para mensurar o peso corpóreo deve-se utilizar uma balança padronizada ou uma balança eletrônica. Oriente o paciente a tirar os sapatos ou roupas pesadas, antes de subir na balança. Quando uma sequência de pesagens repetidas for necessária, é importante que sejam feitas aproximadamente na mesma hora do dia e com o mesmo tipo de roupas vestidas a cada vez, pois isso permite comparar o peso atual com o da consulta prévia (JARVIS, 2016; POTTER; PERRY, 2013).

Em terapias de hemodiálise é indispensável que se saiba qual é o peso seco da pessoa, de modo a determinar o volume a ser retirado na etapa de ultrafiltração. Na maioria dos casos, as pessoas com DRC a realizar hemodiálise urinam pouco (baixa diurese) ou nada, o que proporciona a que os líquidos fiquem retidos no organismo e haja um aumento do peso que deve ser retirado nas sessões de hemodiálise (RODRIGUES; BENTO; SILVA, 2015).

O peso seco é calculado pela equipe de saúde através dos sinais clínicos de hidratação e pressão arterial. A partir do peso seco, da diurese residual e da quantidade da ingesta hídrica, controla-se o balanço hídrico e avalia-se a hidratação da pessoa. O paciente é pesado logo que chega ao centro de hemodiálise/hospital. Este peso é o que se denomina de peso pré-sessão e determina a quantidade de líquidos a serem retirados durante a sessão, subtraindo o peso seco da pessoa. Quando termina a sessão, o paciente é pesado novamente, ou seja, tem-se o peso pós-sessão, e é verificado o cumprimento da meta de ultrafiltração (RODRIGUES; BENTO; SILVA, 2015).

Quadro 10 – Definição constitutiva e operacional do indicador Peso estável do corpo. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Peso estável do corpo							
Definição Constitutiva	Corresponde a força gravitacional exercida sobre o corpo pela terra que não apresenta variação.						
Avaliação	1	2	3	4	5		
Definição Operacional	Magni	itude da	definiç	ão oper	acional		
mesma hora do dia e com o mesmo tipo de roupas vestidas a cada vez, pois isso permite comparar o peso atual com o da consulta prévia.	1	Perda de >15% ou ganho de ≥8%					
	2	Perda de 8-14% ou ganho de até 6-7%					
	3	Perda de 5-8% ou ganho de 4-5%					
	4	Perda de 1-4% ou ganho de até 3%					
	5	Sem al	teração	de peso			

9. Indicador TURGOR DA PELE

Corresponde a elasticidade da pele, ou seja, capacidade de se esticar e retomar a forma original. Normalmente a pele perde sua elasticidade com a idade, mas o equilíbrio hídrico pode afetar o turgor da pele. Além disso, um edema ou até mesmo a desidratação diminuem o turgor (POTTER; PERRY, 2013).

Avalia-se o turgor, pinçando com o polegar e o indicador uma prega de pele que abranja o tecido subcutâneo. Em geral a pele se solta facilmente e imediatamente volta a sua posição de origem. O turgor pode se diferenciar em normal quando a prega se desfaz rapidamente, indicando que a pele está hidratada ou diminuído quando a prega se desfaz lentamente indicando diminuição da elasticidade e possível desidratação (POTTER; PERRY; ELKIN, 2013; PORTO, 2017).

A alteração no turgor da pele é uma sintomatologia esperada em pacientes renais crônicos, principalmente se houver a presença de desequilíbrio hídrico acarretando a ocorrência de edema corporal (FURTADO, 2010).

Quadro 11 – Definição constitutiva e operacional do indicador Turgor da pele. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Turgor da pele							
Definição Constitutiva	É a capacidade da pele de se esticar e retomar a forma original.						
Avaliação	1 2 3 4				5		
Definição Operacional	Magı	nitude da	definiç	ão oper	racional		
Avalia-se o turgor, pinçando com o polegar e o indicador uma prega de pele que abranja o tecido subcutâneo. Em geral a pele se solta facilmente e imediatamente volta a sua posição de origem. O turgor pode se diferenciar em normal quando a prega se desfaz rapidamente, indicando que a pele está hidratada ou diminuído quando a prega se desfaz lentamente indicando diminuição da elasticidade e possível desidratação.	1	Retorno da pele ≥ 5 segundos.					
	2 Retorno da pele em				egundos.		
	3	Retorno	da pele	e em 3 se	egundos.		
	4	Retorno	da pele	e em 2 se	egundos.		
	5	Retorno	da pele	imedia	to		

10. Indicador MUCOSAS ÚMIDAS

É caracterizada pelo teor de água na membrana que reveste as passagens e cavidades que se comunicam com o ar (POTTER; PERRY, 2013).

A avaliação consiste na inspeção dos lábios que devem apresentar aspecto liso, róseo, úmido, simétricos e lisos. Quando a mucosa oral apresenta diminuição da umidade pode ser indicativo de distúrbios hidroeletrolíticos (PORTO, 2017).

Quadro 12 – Definição constitutiva e operacional do indicador Mucosas úmidas. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Mucosas úmidas									
Definição Constitutiva	É caracterizada pelo teor de água na membrana qu reveste as passagens e cavidades que se comunicar com o ar.								
Avaliação	1 2 3 4								
Definição Operacional	Magnitude da definição operacional								
		Seca, apresenta vermelhidão, úlceras ou sangramentos.							
A avaliação consiste na inspeção dos lábios que devem apresentar aspecto liso,	2	Seca, apresenta vermelhidão, lábios com rachaduras e/ou crostas							
róseo, úmido, simétricos e lisos. Quando a mucosa oral apresenta diminuição da umidade pode ser indicativo de distúrbios hidroeletrolíticos.		Seca, vermelha, lábios ressecados e/ou enrugado.							
	4	Levemente seca, rosa, lábios enrugados.							
	5	Úmida, rósea, íntegra e lisa.							

11. Indicador ELETRÓLITOS SÉRICOS

Os eletrólitos séricos como o sódio, potássio, magnésio, fósforo e o cálcio são componentes essenciais dos fluidos corpóreos, responsáveis por desempenhar um papel importante no equilíbrio ácido-básico do organismo. Nesse contexto, o equilíbrio dos eletrólitos é fundamental para a manutenção da homeostasia. As alterações desses componentes podem acarretar consequências graves e até morte, e no paciente com doença renal crônica esse risco é maior (RIBEIRO et al., 2008).

O sódio é o principal cátion extracelular determinante da osmolaridade sérica que em estado normal, mantém o equilíbrio através das membranas. A concentração de sódio normalmente varia entre 135 e 145 mEq/l. O potássio é o cátion intracelular presente em maior quantidade no organismo e sua concentração sérica é regulada entre 3,5 a 5,0 mEq/L. O magnésio é o segundo cátion intracelular mais prevalente e seus níveis normais estão entre 1,8 a 2,3 mg/dL. O fósforo é o principal ânion intracelular. A concentração sérica normal de fósforo no organismo é 2,7 – 4,5 mg/dL. Com relação aos níveis de cálcio sérico devem ser mantidos em torno de 8,5-10,5 mg/dL (RIELLA, 2018; DUTRA et al., 2012).

Os sinais e sintomas levantam as primeiras suspeitas, mas a avaliação dos níveis exatos de eletrólitos no organismo pode ser verificada através dos exames de sangue.

Quadro 13 – Definição constitutiva e operacional do indicador Eletrólitos séricos. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Eletrólitos séricos							
Definição Constitutiva	São componentes essenciais de fluidos corporais, responsáveis desempenhar um papel importante no equilíbrio ácido-básico do organismo						
Avaliação		1	2	3	4	4	
Definição Operacional			Mag	gnitude da defi	inição operacional		
	1		Sódio - ≥160 Magnésio: ≥ Cálcio: < 7	≥12,5 a 32 mg/d		ssio: $\geq 10.0 \text{ mEq/L}$ oro: $\geq 10.6 \text{ mg/dL}$	
	2		Sódio: 155 a Magnésio: 8	, ,		ssio: 7,0 a 9,9 mEq/L oro: 8,6 – 10,5 mg/dL	
A avaliação dos níveis exatos de eletrólitos no organismo pode ser verificada através dos exames de sangue.	3		Magnésio: 4	a 154 mEq/l a 8,5 mg/dL - 7,9 mg/ dL		sio: 6,1 a 7,0 mEq/L oro: 6,6 – 8,5 mg/dL	
	4		Sódio : 146 Magnésio: 2 Cálcio: 8,0-	,4 a 3,9 mg/dL		sio: 5,1 a 6,0 mEq/L oro: 4,6 – 6,5 mg/dL	
	5		-	145 mEq/l 8 a 2,3 mg/dL 10,5 mg/ dL		sio: 3,5 a 5,0 mEq/L oro: 2,7 – 4,5 mg/dL	

12. Indicador HEMATÓCRITO

O hematócrito exprime a porcentagem composta pelos eritrócitos no volume sanguíneo total, sendo expresso em porcentagem de volume. Representa a normalidade na maioria dos indivíduos na faixa de 38,3 a 48,6% em homens e 35,3 a 44,9% para mulheres (SALOIO et al., 2019).

Os valores de hematócrito estão diminuídos quando se encontram abaixo dos valores de normalidade. A avaliação deste indicador deve ser realizada por meio da análise dos exames mensais dos pacientes em hemodiálise.

Quadro 14 – Definição constitutiva e operacional do indicador Hematócritos. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Hematócrito						
Definição Constitutiva	_	porcentagem composta pelos eritrócitos no volume sanguíneo				
Avaliação		1 2 3 4 5				
Definição Operacional		Magnitude da definição operacional				
A avaliação deste indicador deve ser realizada por meio da análise dos exames mensais dos pacientes em hemodiálise.		Homens - ≤ 32,2% Mulheres - ≤ 29,2% Homens - 32,3 a 34,2% Mulheres - 29,3 a 31,2% Homens - 34,3 a 36,2%				
	5	Mulheres – 31,3 a 33,2% Homens - 36,3 a 38,2% Mulheres – 33,3 a 35,2% Homens - 38,3 a 48,6% Mulheres - 35,3 a 44,9%				

13. Indicador GRAVIDADE ESPECÍFICA DA URINA

A gravidade específica da urina (GEU) consiste na medida de peso dos solutos, em certo volume de urina, dessa maneira determinada pela quantidade e volume das moléculas de soluto. Esse indicador é bastante utilizado no ambiente clínico, para dar estimativa rápida da concentração de solutos na urina. Quanto maior a concentração de solutos maior será a gravidade específica (GUYTON; HALL, 2017).

A GEU depende da concentração osmolar urinária e da proporção de água e de solutos urinários. Os solutos que podem ser encontrados na urina são: creatinina, cloretos, glicose, fosfatos, proteínas, sódio, sulfatos, ureia e ácido úrico. A avaliação da GEU pode ser realizada através de métodos de química seca com fitas reagentes, urodensímetro ou refratometria (ANDRADE; CRUZ; IHARA, 2020; PORTO, 2017).

A GEU é expressa em gramas por mililitros e em condições normais variam entre 1.002 a 1.028 g/mL aumentando por 0.001 para cada incremento de 35 a 40mOsmol/L da osmolaridade urinária. Quando existem moléculas grandes na urina a relação entre a gravidade específica e osmolaridade permanece alterada (GUYTON; HALL, 2017).

A densidade urinária é um parâmetro que permite indicar a capacidade renal de concentração urinária. Na função renal a GEU representa um importante biomarcador, uma vez que, fornece informações sobre o estado de filtração glomerular com relação a sua capacidade de reabsorção de substâncias essenciais e água (NÓBREGA et al., 2019). Pacientes renais crônicos podem apresentar distúrbios metabólicos que tornam a urina ácida e elevam a densidade urinária (GUYTON; HALL, 2017).

Quadro 15 – Definição constitutiva e operacional do indicador Gravidade específica da urina. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Gravidade específica da urina						
Definição Constitutiva	Consiste na medida de peso dos solutos, em certo volume de urina, dessa maneira determinada pela quantidade e volume das moléculas de soluto.					
Avaliação	1	2	3	4	5	
Definição Operacional	Magnitude da definição operacional					
A avaliação da gravidade específica da urina pode ser realizada através de métodos de química seca com fitas reagentes, urodensímetro ou refratometria. A avaliação deste indicador deve ser realizada por meio da análise dos exames mensais dos pacientes em hemodiálise.	2 3	≥1,040 g/mL 1.036 a 1.039 g/mL 1.032 a 1.035 g/mL				
	5	1.029 a 1.031 g/mL 1.002 - 1.028 g/mL				
		1.002	1.020 g/1	1112		

14. Indicador HIPOTENSÃO ORTOSTÁTICA

Ocorre quando uma pessoa normotensa desenvolve sintomas e pressão baixa ao se mover para uma posição mais elevada, ou seja, é a redução menor ou igual a 20mmHg na pressão arterial sistólica e/ou maior ou igual a 10mmHg na pressão arterial diastólica após a mudança da posição supina para a posição ortotástica. Quando o paciente se põe de pé, há uma rápida e progressiva queda da pressão arterial, acompanhada de fraqueza, tonturas, borramento visual e síncope (POTTER; PERRY, 2013; PORTO, 2017).

O procedimento operacional consiste na determinação da pressão arterial do paciente em decúbito dorsal, depois de 2 a 3 min de repouso; em seguida, com o paciente sentado e após ficar de pé, com intervalo de 1 e 3 min pode-se medir novamente depois que o paciente der alguns passos. É importante tomar o pulso e contar a frequência durante todas as etapas da pesquisa de hipotensão postural, pois este pode ser um dado importante para a etiologia da doença. Em indivíduos normais, a frequência cardíaca se eleva de 6 a 12 bpm na posição ereta. Quando há queda de pressão arterial, a falta de elevação da frequência de pulso indica falha do sistema nervoso autônomo enquanto que o aumento na frequência de pulso (maior que 20 bpm), na posição supina, sugere hipovolemia (PORTO, 2017).

Conforme Molin et al (2019) a hipotensão intradialítica (DIH) é a complicação que ocorre com mais frequência entre os pacientes em hemodiálise. Segundo o estudo estima-se que até 75% dos pacientes com doença renal terminal apresentem um ou mais episódios de hipotensão durante a hemodiálise até 6 meses após o início do tratamento, com uma prevalência de cerca de 25% durante as sessões de hemodiálise. O volume plasmático, a preservação do volume durante a ultrafiltração (UF) e a compensação cardiovascular são considerados os principais mecanismos envolvidos na hipotensão durante uma sessão de hemodiálise.

Quadro 16 – Definição constitutiva e operacional do indicador Hipotensão ortostática. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Hipotensão ortostática				
Definição Constitutiva	É a redução menor ou igual a 20mmHg na pressão arterial sistólica e/ou maior ou igual a 10mmHg na pressão arterial diastólica após a mudança da posição supina para a posição ortotástica.			
Avaliação	1 2 3 4 5			
Definição Operacional	Magnitude da definição operacional			
Determinar a pressão arterial do paciente em decúbito dorsal, depois de 2 a 3 min de repouso; em seguida, com o paciente sentado e após ficar de pé, com intervalo de 1 e 3 min pode-se medir novamente depois que o paciente der alguns passos.	1 Redução ≥20mmHg na PAS e ≥ 10mmHg na PAD			
	2 Redução 15-19mmHg na PAS e 8-9 mmHg na PAD			
	Redução 10-14mmHg na PAS e 7 mmHg na PAD			
	Redução 5-9mmHg na PAS e 5-6 mmHg na PAD			
	5 Variação entre os valores de sistólica e diastólica ≤ 4mmHg.			

15. Indicador SONS RESPIRATÓRIOS ADVENTÍCIOS

Sons ouvidos durante a ausculta do tórax, gerados pela respiração e que não corresponde ao padrão normal, resultantes da passagem do ar através de fluidos, muco ou vias aéreas estreitadas (POTTER; PERRY; ELKIN, 2013).

A avaliação consiste na realização da ausculta pulmonar a fim de identificar sons sugestivos da presença de congestão ou líquido pulmonar. O exame deve ser iniciado pela parte anterior do tórax, a partir dos ápices das regiões supraventriculares para baixo, até a sexta costela. Utiliza-se estetoscópio para auscultar a respiração completa em cada localização de forma simétrica. O paciente deve estar com a região torácica despida e respirar de forma pausada, profunda e com a boca entreaberta sem fazer ruído. Dentre os ruídos anormais pode-se destacar o sibilo, na base dos pulmões ou disseminado, estertores creptantes audíveis em toda a região torácica semelhante ao atrito de um punhado de cabelo ao ouvido, e roncos que é um som grave audível na inspiração e principalmente na expiração. (POTTER; PERRY; ELKIN, 2013; JARVIS, 2016).

Vale ressaltar que além da perda progressiva e irreversível da função renal os pacientes renais crônicos apresentam uma complexa síndrome que envolve os sistemas cardiovascular, nervoso, respiratório, músculo-esquelético, imunológico e endócrinometabólico, entretanto, o sistema respiratório é especificamente afetado tanto pela doença como pelo tratamento seja por hemodiálise ou diálise peritoneal (KOVELIS et al. 2008).

Estudo realizado por Fernandes et al (2016) constatou que 38,6% dos participantes apresentaram ruídos respiratórios adventícios decorrentes de uma condição anormal que atinge os brônquios e/ou os alvéolos, em virtude da presença de secreções espessas ou líquidos e/ou pela diminuição na luz das vias aéreas. Dessa forma, de acordo com o tipo de condição anormal, classificam-se os ruídos em estertores, sibilos e roncos. Todavia, nos pacientes do estudo citado, houve a predominância de estertores, uma vez que nessa clientela específica, a ocorrência desse tipo de ruído é a mais prevalente.

Quadro 17 – Definição constitutiva e operacional do indicador Sons respiratórios adventícios. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Sons respiratórios adventícios					
Definição Constitutiva	gerados	vidos durante a ausculta do tórax, pela respiração e que não onde ao padrão normal.			
Avaliação	1	2 3 4 5			
Definição Operacional	Magr	nitude da definição operacional			
Realizar ausculta pulmonar a fim de identificar sons sugestivos da presença de congestão ou líquido pulmonar. O exame deve ser iniciado pela parte anterior do tórax, a partir dos ápices das regiões supraventriculares para baixo, até a sexta costela. Utiliza-se estetoscópio para auscultar a respiração completa em cada localização de forma simétrica. O paciente deve estar com a região torácica despida e respirar de forma pausada, profunda e com a boca entreaberta sem fazer ruído.	1	Presente em toda região pulmonar de ambos os pulmões.			
	2	Presente em toda região pulmonar de apenas um pulmão.			
	3	Presente em uma ou mais de uma região em um ou nos dois pulmões.			
despida e respitar de forma padisada, profunda e com a boca entreaberta sem fazer fuido.	4	Presente em apenas uma região de apenas um pulmão.			
	5	Ausentes.			

16. Indicador ASCITE

A ascite corresponde à presença de líquido seroso em quantidade aumentada na cavidade peritoneal. A avaliação da presença de ascite pode ser obtida por meio de duas técnicas especiais. Na primeira, através da percussão do abdome com o paciente posicionado em decúbito lateral percebe-se a diferença entre o som timpânico e maciço devido ao deslocamento gravitacional do conteúdo líquido para a parte mais baixa da cavidade peritoneal, em relação ao conteúdo de gás do colón que permanece na parte mais alta. Dessa maneira, devem predominar os sons maciços no lado do abdome em contato com a superfície da cama, enquanto o som timpânico é encontrado no lado oposto (BARROS, 2016).

A outra técnica é conhecida como teste de onda líquida ou piparote, sendo necessária a ajuda de uma terceira pessoa ou do próprio paciente para que coloque a borda lateral da mão sobre a linha média do abdome exercendo uma pressão moderada e firme enquanto o examinador aplica golpes rápidos com a ponta dos dedos de uma mão sobre um dos flancos e com a outra mão espalmada sobre o flanco oposto palpa a transmissão do impulso da onda líquida (BARROS, 2016).

Quadro 18 – Definição constitutiva e operacional do indicador Ascite. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Ascite						
Definição Constitutiva	Presenç quantid peritone	ade au	líquido mentada		so em avidade	
Avaliação	1	2	3	4	5	
Definição Operacional	Magni	tude da	definiçã	o opera	cional	
Pode ser feito por meio de duas técnicas: 1) Através da percussão do abdome com o paciente posicionado em decúbito lateral percebe-se a diferença entre o som timpânico e maciço devido ao deslocamento gravitacional do conteúdo líquido para a parte mais baixa da cavidade peritoneal, em relação ao conteúdo de gás do colón que permanece na parte mais alta. 2) Teste de onda líquida ou piparote, sendo necessária a ajuda de uma terceira pessoa ou do próprio paciente para que coloque a borda lateral da mão sobre a linha média do abdome exercendo uma pressão moderada e firme enquanto o examinador aplica golpes rápidos com a ponta dos dedos de uma mão sobre um dos flancos e com a outra mão espalmada sobre o flanco oposto palpa a transmissão do impulso da onda líquida.	2	modifi (timpân Moder timpân durante Leve n	Abdome globoso, sem modificação de sons (timpânico e maciço). Moderada mudança de som timpânico para maciço durante a percussão. Leve mudança de som timpânico para maciço			
	5	timpân	e a percus	ara	e som maciço	

17. Indicador ESTASE JUGULAR

As veias jugulares normalmente não são visíveis, podendo apresentar ligeiro ingurgitamento na posição supina, que deve desaparecer no decúbito de 30°. A estase jugular caracterizada pelo ingurgitamento das veias do pescoço bilateral que não desaparece na posição sentada pode ser indicativa de insuficiência cardíaca, portanto recomenda-se examinar o paciente em decúbito de 45° e avaliar a altura da coluna formada pela veia túrgida em relação ao ângulo de Louis. A medida normal é de 4,0 cm; valores acima destes são descritos como presença de estase jugular. (BARROS, 2016; MELO; POLHO; CAVALIERI, 2015).

Para a pesquisa deste sinal, o paciente deve evitar a respiração profunda, enquanto se realiza uma compressão firme, gradual e contínua pelo período de 1 minuto no quadrante superior do abdome, nesse momento deve-se observar as veias do pescoço. Considera-se positivo quando as das veias do pescoço apresentarem-se dilatadas durante ou imediatamente após a compressão, característico de um abdome congesto e a incapacidade do coração direito de acomodar ou ejetar o retorno venoso aumentado (BENSENOR; ATTA; MARTINS, 2002).

De acordo com um estudo realizado por Fernandes et al (2016) a estase da veia jugular identificada em 37,6% dos pacientes é uma medida que indica as alterações do volume das câmaras cardíacas direita, além de ser um marcador de retenção hidrossalina. Nesse sentido, a identificação de tal manifestação justifica a incidência elevada da insuficiência cardíaca nos pacientes com insuficiência renal crônica.

Quadro 19 – Definição constitutiva e operacional do indicador Estase jugular. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Estase jugular							
Definição Constitutiva		nento ou elevação das veias es que refletem a pressão do reito.					
Avaliação	1	2 3 4 5					
Definição Operacional	Magnitude da definição operacion						
	1	Ultrapassa o nível da mandíbula.					
Deitar o paciente em decúbito dorsal com a cabeça elevada à 45° e comprimir seu abdome de maneira firme por mais de um minuto enquanto se observa as veias jugulares.	2	Distensão > 6cm e ≤7cm.					
	3	Distensão > 5 cm até ≤6cm.					
	4	Distensão > 4 cm até ≤5cm.					
	5	Distensão ≤ 4 cm.					

18. Indicador EDEMA PERIFÉRICO

São áreas na pele que se tornam inchadas ou edemaciadas a partir de acúmulo de fluido subcutâneo nos espaços intercelulares. Para realizar a avaliação deve-se inspecionar áreas edemaciadas pela localização, cor e forma. A formação de edema separa a superfície da pele das camadas vascularizadas e pigmentadas, mascarando a coloração da pele. Uma pele edemaciada se apresenta esticada e brilhante. Para determinar a mobilidade, consistência e sensibilidade deve-se palpar as áreas edematosas. Quando a pressão dos dedos do examinador deixa uma depressão na área edematosa chama-se edema com formação de sulco. Para avaliar o grau do edema, pressiona-se a área edemaciada firmemente com o polegar por alguns segundos e solte. A depressão do sulco determinará o grau do edema em 1+ (2mm de profundidade), 2+ (4mm de profundidade), 3+ (6mm de profundidade) e 4+ (8mm de profundidade) (POTTER; PERRY, 2013).

O edema renal é uma reclamação comum entre pacientes com função renal reduzida. Esse achado justifica-se pelo fato de que nesses indivíduos existe uma retenção de água e sal no organismo, bem como alto índice de proteína na urina. A grande perda de proteína através da urina provoca uma redução na concentração de albumina no sangue (hipoalbuminemia). Quando esse volume é anormal, o organismo passa a reter sal e líquidos, que se acumulam sob a pele, causando o incômodo inchaço. Assim, como consequência, embora seja realizada a hemodiálise, o acúmulo de líquidos é inevitável (FERNANDES et al., 2016).

Quadro 20 – Definição constitutiva e operacional do indicador Edema periférico. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Edema periférico						
Definição Constitutiva	ou eder fluido	São áreas na pele que se tornam inchada ou edemaciadas a partir de acúmulo de fluido subcutâneo nos espaço intercelulares.				
Avaliação	1	2	3	4	5	
Definição Operacional	Magnitude da definição operacional					
		Sinal de cacifo 4+ Sinal de cacifo 3+				
Pressionar a área edemaciada firmemente com o polegar por alguns segundos e solte. A depressão do sulco determinará o grau do edema em 1+ (2mm de profundidade), 2+ (4mm de profundidade), 3+ (6mm de profundidade) e 4+ (8mm de profundidade).	3	Sinal de cacifo 2+				
	4	Sinal de	e cacifo	1+		
	5	Edema	ausente			

19. Indicador GLOBOS OCULARES MOLES E FUNDOS

Refere-se a profundidade do globo do olho sem produção de lágrimas e secos. A avaliação consiste na inspeção da alteração na profundidade entre a parte exterior das pálpebras e a borda da órbita ocular. Nos olhos muito fundos há a delimitação total da orbita ocular, enquanto nos olhos fundos a delimitação é apenas da porção superior. Deve-se observar também quanto a umidade e produção de lágrimas (JARVIS, 2016; PORTO, 2017).

Quadro 21 — Definição constitutiva e operacional do indicador Globo ocular mole e fundo. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Globos oculares moles e fundos						
Definição Constitutiva		Refere-se a profundidade do globo do olho sem produção de lágrimas e secon				
Avaliação	1 2 3 4					
Definição Operacional	Magn	itude da definição operacional				
A avaliação consiste na inspeção da alteração na profundidade entre a parte exterior das pálpebras e a borda da órbita ocular. Nos olhos muito fundos há a delimitação total da orbita ocular, enquanto nos olhos fundos a delimitação é apenas da porção superior. Deve-se observar também quanto a umidade e produção de lágrimas.			Olhos muito fundos, sem produção de lágrimas e secos.			
	2	Olhos fundos, sem produção de lágrimas e secos.				
	3	Olhos fundos, sem produção de lágrimas, porém ainda brilhantes.				
	4	Olhos fundos porém com produção de lágrimas e brilhantes.				
	5	Olhos sem alteração na profundidade e brilhantes.				

20. Indicador CONFUSÃO

A confusão pode ser entendida como uma alteração do nível de consciência. Na doença renal crônica ocorrem alterações metabólicas representadas pela retenção de toxinas urêmicas que afetam o Sistema Nervoso Central e o Sistema Nervoso Periférico, levando as pessoas com déficit renal a disfunções cognitivas que ocasionam um transtorno comportamental agudo conhecido como delirium (MOREIRA et al., 2014).

As principais características de delirium são: início abrupto do quadro, rebaixamento do nível de consciência, desvio de atenção, desorientação tempo/ espaço, pensamento desorganizado e flutuação dos sintomas ao longo do dia. Há inúmeros fatores predisponentes para o delirium nas doenças renais, porém, em pacientes com falência renal, algumas causas específicas devem ser consideradas, como a uremia, toxicidade por alumínio, hematomas subdurais (associados à anticoagulação ou disfunção plaquetária) e síndrome de desequilíbrio pós-diálise (MOREIRA et al., 2014).

A avaliação do comprometimento do nível de consciência pode ser realizada por meio da aplicação da Escala de Coma de Glasgow (ECG), a qual é utilizada para identificar distúrbios neurológicos e avaliar o estado de consciência do paciente, além de facilitar o prognóstico e a comunicação entre os profissionais. A escala apresenta três parâmetros, graduados de 1 a 5, onde 3 representa o escore máximo de gravidade e 15 o escore mínimo. Os parâmetros que compõem a ECG são: abertura ocular, resposta verbal, resposta motora (MENDES et al., 2012; SANTOS et al., 2016).

A classificação ocorre levando em consideração a somatória de pontos das respostas ocular, verbal e motora. Posteriormente, avalia-se a reatividade pupilar com estímulo luminoso. Se ambas as pupilas estiverem fotorreagentes, não se altera o somatório da escala nos parâmetros anteriores; caso uma das pupilas não manifeste reatividade, subtrai-se 1 ponto da escala; e se nenhuma das 2 pupilas estiverem reagentes, subtrai-se 2 pontos da escala. Dessa forma, a ausência de reatividade da pupila indica maior gravidade e pior prognóstico (STEWART; ROTONDO, 2018).

Com relação a interpretação da ECG tem-se que uma pontuação de 3 escores equivale a morte cerebral; 4-8 escores caracterizam estado de coma; 9-12 escores corresponde a comprometimento moderado; 13-14 escores a comprometimento leve; 15 escores representa estado neurofisiologicamente normal, sem alterações (PORTO, 2017; STEWART; ROTONDO, 2018; OLIVEIRA; PEREIRA; FREITAS, 2014).

Quadro 22 – Definição constitutiva e operacional do indicador Confusão. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Confusão							
Definição Constitutiva	Entendida como uma alteração d nível de consciência.				do		
Avaliação	1	2	3	4	5		
Definição Operacional	M	Magnitude da definição operacional					
Aplicar a Escala de Coma de Glasgow composta pelos parâmetros abertura ocular, resposta verbal, resposta motora. Atribuir o escore relativo à melhor resposta obtida em cada indicador e somá-los ao	1	≤3					
final. Posteriormente, avalia-se a reatividade pupilar com estímulo luminoso e subtrai-se do resultado dos parâmetros anteriores.	2	4-8					
ABERTURA OCULAR: 4 = espontânea							
3 = ao estímulo verbal 2 = ao estímulo de pressão 1 = ausente RESPOSTA VERBAL:	3	9-12					
5 = orientado 4 = confuso 3 = verbaliza palavras soltas 2 = verbaliza sons	4	13-14					
1 = ausente RESPOSTA MOTORA: 6 = obedece comandos							
5 = localiza estímulo 4 = flexão normal 3 = flexão anormal 2 = extensão anormal	5	15					
1 = ausente REATIVIDADE PUPILAR							

-2 = inexistente	
-1 = unilateral	
0 = bilateral	

21. Indicador SEDE

Estímulo fisiológico que visa a manutenção da água corporal através da ingestão hídrica ou do consumo de alimentos que contenham água em sua composição (POTTER; PERRY, 2013).

A avaliação da sensação de sede pode ser realizada por meio de uma escala numérica. Caso o paciente tenha nível adequado de consciência solicitar para o mesmo quantificar a intensidade da sede a partir da escolha de um número de 1 a 5 sendo: 1 sede intensa e 5 ausência de sede. Todavia, essa abordagem, limita-se em idosos e em pacientes com rebaixamento do nível de consciência (JÉQUIER; CONSTANT, 2010).

Pacientes em terapia hemodialítica devem ser continuamente aconselhados quanto a ingestão de sal e alimentos ricos em sódio, a fim de facilitar o controle da sede, favorecendo a restrição rigorosa da ingestão de líquidos. É comum que os pacientes renais crônicos sintam a boca seca e sede intensa. Assim, evitar o sal não só é essencial para controlar a pressão arterial observada constantemente nestes doentes, mas também para controlar a ingestão hídrica e, como consequência, combater o ganho de peso interdialítico (FERRAZ, 2015; RODRIGUES; BENTO; SILVA, 2015).

Quadro 23 – Definição constitutiva e operacional do indicador Sede. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Sede							
Definição Constitutiva	Estímulo fisiológico que visa a manutenção da água corporal através da ingestão hídrica.						
Avaliação	1 2 3 4						
Definição Operacional	Magnitude da definição operacion						
	1	Sede muito intensa					
Solicitar ao paciente para quantificar a intensidade da sede a partir da escolha de um número de 1 a 5 sendo 1 sede intensa e 5 ausência de sede.	2	Sede intensa					
	3	Sede moderada					
	4	Pouca sede					
	5	Ausência de sede					

22. Indicador CÃIMBRAS MUSCULARES

Câimbra muscular é uma contração breve, involuntária e dolorosa de um músculo ou grupo de músculos (LEVIN, 2016). Não foi identificado na literatura nenhuma classificação para a ocorrência de câimbras, dessa forma, sugere-se questionar ao paciente o número de câimbras por dia, a localização, intensidade e duração.

As câimbras musculares durante a hemodiálise acontecem quando ocorre uma ultrafiltração rápida, podendo também relacionar-se com a hiponatremia, hipotensão, déficit de magnésio ou o uso de solução dialítica pobre em sódio. Estima-se que as cãimbras musculares estejam presentes em até 20% dos tratamentos de hemodiálise (VIEIRA, 2005).

Quadro 24 – Definição constitutiva e operacional do indicador Câimbras musculares. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Câimbras musculares						
Definição Constitutiva	É uma contração breve, involuntária e dolorosa de um músculo ou grupo de músculos.					
Avaliação	1	2	3	4	5	
Definição Operacional	Magı	nitude da	definição	o opera	cional	
Questionar ao paciente o número de câimbras por dia, a localização, intensidade e duração.	1	≥10				
	2	7-9				
	3	4-6				
	4	1-3				
	5	Nenhui	na			

23. Indicador TONTURA

Corresponde a sensação de instabilidade do equilíbrio e insegurança durante a marcha. A avaliação pode ser realizada por meio do questionamento ao paciente quanto ao número de vezes de episódios de tontura ao dia, intensidade e duração (PORTO, 2017).

Estudo realizado por Terra et al (2010) apontou que 41,38% dos pacientes da pesquisa relataram a sensação de tontura como uma das complicações apresentadas pelos pacientes renais crônicos submetidos à hemodiálise.

Quadro 25 – Definição constitutiva e operacional do indicador Tontura. Redenção (CE), Brasil, 2020.

Tontura									
Definição Constitutiva	Sensação de instabilidade do equilíbrio e insegurança durante a marcha.								
Avaliação	1	2	3	4	5				
Definição Operacional	Magnitude da definição operacional								
	1	Apresent	a ≥4 sensag	ções de to	ntura.				
Questionar ao paciente quanto ao número de vezes de episódios de tontura ao dia, intensidade e duração.	2	Apresenta 1 sensação de tonto							
	3	Apresent	a 1 sensação	o de tontu	ra.				
	4	Apresent	a 1 sensação	o de tontu	ra.				
	5	Não aprode tontur	esenta nen a.	huma sei	nsação				

4.1.3 Intervenção Controle do Volume de Líquidos (4120)

A intervenção de enfermagem Controle do Volume de Líquidos (CVL), pertence a taxonomia de enfermagem da *Nursing Interventions Classification* (NIC), que contribui para o monitoramento do equilíbrio hídrico, bem como a prevenção de complicações, no cuidado ao paciente em terapia hemodialítica (BULECHEK et al, 2020; LUCENA et al, 2017). O quadro 26 demonstra as atividades de enfermagem que compõem a intervenção CVL.

Quadro 26 – Atividades que compõem a intervenção Controle do Volume de Líquidos. Redenção (CE), Brasil, 2021.

INTERVENÇÃO DA NIC PARA O DIAGNÓSTICO DE ENFERMAGEM VOLUME DE LÍQUIDOS EXCESSIVOS:

CONTROLE HÍDRICO

Definição: Promoção do equilíbrio hídrico e prevenção de complicações decorrentes de níveis anormais ou indesejados de líquidos.

ATIVIDADES QUE COMPÕEM A INTERVENÇÃO:

✓ PESAR DIARIAMENTE E MONITORAR AS TENDÊNCIAS

- 1. Explicar sobre peso seco e ganho de peso interdialítico.
 - Peso seco: é o peso que deve ser atingido ao término da sessão de hemodiálise. Corresponde ao peso ideal, em que o paciente não apresente edemas, com pressão arterial dentro dos parâmetros normais.
 - Ganho de peso interdialítico: é o aumento de peso entre as sessões de hemodiálise que ocorre por decorrência do volume de líquidos excessivo.
- 2. Explicar sobre os fatores relacionados ao ganho de peso interdialítico:
 - Ingestão excessiva de líquidos;
 - Dieta rica em sódio;
 - Nutrição desadequada, com excesso de sódio, potássio e líquidos.
- 3. Explicar sobre as consequências ao ganho de peso interdialítico:
 - Dificulta a hemodiálise;
 - Pode causar hipotensão, câimbras musculares, náuseas, cefaleia e edema agudo de pulmão, elevação da pressão arterial, e consequentemente complicações cardiovasculares.
- 4. Elaborar um diário de anotações e orientar ao paciente que realize registro diário das pesagens. Solicitar ao paciente que apresente esses dados ao profissional responsável nas sessões de hemodiálise.
- 5. Procedimento de pesagem:
 - Utilizar uma balança padronizada ou uma balança eletrônica.
 - Orientar o paciente a tirar os sapatos ou roupas pesadas, antes de subir na balança.
 - Realizar a pesagem, se possível na mesma hora do dia e com o mesmo tipo de roupa.
- 6. O profissional responsável deverá realizar a comparação do peso atual com o da consulta prévia.
- 7. Realizar registro no prontuário do paciente.

✓ MANTER UM REGISTRO PRECISO DE INGESTÃO E ELIMINAÇÃO

- 1. Elaborar um diário de anotações e orientar ao paciente que realize registro diário das ingestões e eliminações. Solicitar ao paciente que apresente esses dados ao profissional responsável nas sessões de hemodiálise.
- 2. Orientar ao paciente acerca da importância de manter o controle da quantidade de líquidos ingeridos:
 - Manutenção do equilíbrio hídrico.
 - Indicador precoce da ocorrência de complicações renais e cardiovasculares.
 - Ajuste dos volumes de fluidoterapia e nutrição.
- 3. Explicar que a ingestão de líquidos é recomendada de acordo com a excreção urinária. A quantidade permitida considera o volume de urina de 24 horas acrescido 500 ml ou conforme prescrição médica.
- 4. Enfatizar ao paciente que a ingestão de café, chá, sopa, sorvete, água de coco, frutas e legumes com muita água, tais como melancia, abacaxi, laranja, tomate, alface, devem ser incluídos no volume total de líquidos ingeridos.
- 5. Avaliar o estado hídrico e identificar os sinais sugestivos de desequilíbrio.
- 6. Executar um programa nutricional que assegure ingestão adequada aos limites do regime terapêutico.

✓ MONITORAR RESULTADOS LABORATORIAIS RELATIVOS À RETENÇÃO DE LÍQUIDOS

- 1. Monitorar exames referentes a gravidade específica da urina aumentada, hematócrito diminuído, nível de uréia aumentado.
- 2. Verificar resultados de testes sequenciais na busca de tendências e mudanças extremas.
- 3. Avaliar indicadores de sobrecarga/retenção hídrica (edema, distensão jugular...).
- 4. Controle de líquidos/eletrólitos.
- 5. Monitorar níveis de eletrólitos séricos e aqueles relevantes à retenção de líquidos.
- 6. Observar sinais e sintomas de desequilíbrio hidro eletrolítico: câimbras, arritmias, alterações neurológicas, edema.

✓ MONITORAR ESTADO HEMODINÂMICO, INCLUINDO PRESSÃO VENOSA CENTRAL, PRESSÃO ARTERIAL MÉDIA, PRESSÃO DA ARTÉRIA PULMONAR SE DISPONÍVEIS

- 1. Monitorar parâmetros vitais não-invasivos: temperatura, pulso, pressão arterial, respiração, eletrocardiograma contínuo, oximetria de pulso e monitorização cardíaca.
- 2. Em caso de estabilidade comprometida realizar avaliação de parâmetros invasivos: Pressão Venosa Central, Pressão Arterial Média, Pressão da Artéria Pulmonar...
- 3. Cuidados para monitorização da Pressão Arterial Média:
 - Manter curativos secos, estéreis e compressivos no local.
 - Imobilizar punho e observar perfusão e saturação periférica.
 - Manter membro aquecido e em posição funcional.
 - Computar no balanço hidroeletrolítico, o volume do líquido utilizado para a lavagem do sistema.
 - Utilizar técnica asséptica para a manipulação do sistema.

- 4. Cuidados para monitorização da Pressão Venosa Central:
 - Manter o paciente em posição supina, sem o travesseiro.
 - Certificar-se do correto posicionamento do transdutor.
 - Identificar o zero hidrostático.
 - Verificar o comprimento do circuito (até 110 cm).
 - Verificar o preenchimento completo do cateter com líquido (remover bolhas e coágulos).
 - Realizar o Teste de "lavagem" ("Flush Test").
 - "Zerar" o sistema em relação à pressão atmosférica.
 - Verificar o posicionamento da ponta do cateter venoso central.
 - Identificar as ondas de Pressão Venosa Central.
 - Localizar o componente " a" da Pressão Venosa Central/Pressão Arterial Diastólica.
 - Realizar a medida no final da expiração, tanto em pacientes intubados como em ventilação espontânea.
 - Verificar a morfologia da curva.
- 5. Cuidados para monitorização da Pressão da Artéria Pulmonar:
 - Manter o paciente em posição supina, sem o travesseiro.
 - Certificar-se do correto posicionamento do transdutor em relação ao decúbito.
 - Identificar o zero hidrostático.
 - Verificar comprimento do circuito (até 110 cm).
 - Examinar o preenchimento completo do cateter com líquido (remover bolhas e coágulos).
 - Realizar Teste de " Lavagem" (" Flush Test").
 - "Zerar" com a pressão atmosférica.
 - Identificar as ondas de Cateter da Artéria Pulmonar (CAP): Pressão Arterial Pulmonar Média (PAD), Curvas de pressão ventricular direita (PVD), Pressão arterial pulmonar média (PAP) e Pressão de oclusão da artéria pulmonar (POAP).
 - Procurar relacionar a onda " a" do traçado pressórico com o final da onda P do traçado do Eletrocardiograma.
 - Realizar a medida no final da expiração, tanto em pacientes intubados como naqueles com ventilação espontânea.
 - Verificar a morfologia das curvas (para afastar sub e superamortecimento) e suas relações com o ciclo respiratório.
 - Verificar o posicionamento da ponta do cateter através de radiografia de tórax.

✓ MONITORAR SINAIS VITAIS, CONFORME APROPRIADO

- 1. Monitorar pressão arterial, padrão respiratório, pulso, frequência cardíaca e observar as tendências.
- 2. Averiguar presença e qualidade dos pulsos.
- 3. Controlar presença de cianose periférica e central.
- 4. Monitorar cor, temperatura e umidade da pele.
- 5. Verificar saturação de oxigênio (SPO2) oximetria de pulso.
- 6. Monitorar a frequência e o ritmo cardíaco.
- 7. Monitorar a frequência e o ritmo respiratório.
- 8. Monitorar sons pulmonares.

✓ MONITORAR QUANTO A INDICAÇÕES DE EXCESSO/RETENÇÃO DE LÍQUIDOS, CONFORME APROPRIADO

- 1. Manter registro minucioso da eliminação e ingestão.
- 2. Realizar balanço hídrico rigoroso.
- 3. Monitorar resultados laboratoriais relevantes à retenção de líquidos.
- 4. Avaliar indicadores de sobrecarga/retenção hídrica (edema, distensão jugular etc.)
- 5. Verificar necessidade de administração de diurético.
- 6. Averiguar estado de hidratação do paciente.
- 7. Orientar sobre a ingestão de líquidos e alimentação.

✓ MONITORAR ALTERAÇÃO DE PESO DO PACIENTE ANTES E DEPOIS DA DIÁLISE, SE APROPRIADO

- 1. Pesar o paciente antes da sessão de hemodiálise.
- 2. Registrar os sinais vitais: peso, pulso, temperatura, pulso, respiração e pressão arterial.
- 3. Observar sinais de câimbras, hipotensão, fadiga, cefaleia, presença de edemas.
- 4. Pesar o paciente após a sessão de hemodiálise.

✓ AVALIAR LOCAL E EXTENSÃO DE EDEMA, SE PRESENTE.

- 1. Registrar a localização do edema, se presente em membros superiores, membros inferiores e ou face.
- 2. Avaliar a localização do edema através do exame físico e classificar o mesmo conforme a profundidade do edema em 1+, 2+, 3+, 4+.
- 3. Monitorar sinais de congestão pulmonar.
 - Realizar ausculta pulmonar.
 - Avaliar frequência respiratória.

✓ MONITORAR ALIMENTOS/LÍQUIDOS INGERIDOS E CALCULAR A INGESTÃO CALÓRICA DIÁRIA, CONFORME APROPRIADO.

- 1. Orientar o paciente quanto ao autocuidado para controle da ingestão de líquidos.
- 2. Verificar se o paciente passou por consulta com Nutricionista.
- 3. Reforçar a necessidade de manutenção de dieta hipoproteica, com pouco potássio e redução de sódio.
- 4. Avaliar resultados de exames laboratoriais: albumina, transferrina, contagem total de linfócitos, pré-albumina, uréia, creatinina, colesterol, bicarbonato.
- 5. Examinar o resultado dos exames laboratoriais em conjunto com a observação ingestão alimentar e do estado nutricional.
- 6. Oferecer impressos que orientem a ingestão alimentar e de líquidos. E que informem a quantidade de água, contida em alimentos diversos como frutas, verduras, cereais, entre outros.
- 7. Realizar atividades de educação em saúde sobre alimentação durante a sessão de hemodiálise.
- 8. Verificar se o paciente está ingerindo medicamentos prescritos como quelantes de forma adequada.
- ✓ ORIENTAR O PACIENTE QUANTO AO JEJUM, CONFORME ADEQUADO.

1. Verificar se o paciente mantem jejum adequando antes da realização dos exames de rotina.

- Exames admissionais: hemograma, uréia pré e pós diálise, clearance da creatinina, potássio, cálcio, fósforo, TGP, glicose, HBsAg, anti-HIV, anti-HCV e ultra-sonografia de abdome.
- Exames de rotina mensal: Hematocrito, hemoglobina, uréia pré e pós sessão de diálise, potássio, cálcio, fósforo, transaminase glutâmica pirúvica (TGP), glicemia para pacientes diabéticos e creatinina durante o primeiro ano.
- Exames trimestrais: Hemograma completo, medição da saturação da transferrina, dosagem de ferritina, ferro sérico, proteínas totais e frações e fosfatase alcalina.
- Exames semestrais: Parato-hormônio, antiHbs e, para pacientes susceptíveis (com antiHBC total ou IgG, AgHBs e AntiHCV inicialmente negativos), a realização de HbsAG e AntiHCV. Dosagem de creatinina após o primeiro ano.
- Exames anuais: Colesterol total e fracionado, triglicérides, dosagem de anticorpos para HIV e do nível sérico de alumínio, RX de tórax em PA e Perfil.

✓ ORIENTAR O PACIENTE QUANTO AO JEJUM, CONFORME ADEQUADO.

- 1. Verificar se o paciente mantem jejum adequado antes da realização dos exames de rotina.
 - Exames admissionais: hemograma, uréia pré e pós diálise, clearance da creatinina, potássio, cálcio, fósforo, TGP, glicose, HBsAg, anti-HIV, anti-HCV e ultra-sonografia de abdome.
 - Exames de rotina mensal: Hematocrito, hemoglobina, uréia pré e pós sessão de diálise, potássio, cálcio, fósforo, transaminase glutâmica pirúvica (TGP), glicemia para pacientes diabéticos e creatinina durante o primeiro ano.
 - Exames trimestrais: Hemograma completo, medição da saturação da transferrina, dosagem de ferritina, ferro sérico, proteínas totais e frações e fosfatase alcalina.
 - Exames semestrais: Parato-hormônio, antiHbs e, para pacientes susceptíveis (com antiHBC total ou IgG, AgHBs e AntiHCV inicialmente negativos), a realização de HbsAG e AntiHCV. Dosagem de creatinina após o primeiro ano.
 - Exames anuais: Colesterol total e fracionado, triglicérides, dosagem de anticorpos para HIV e do nível sérico de alumínio, RX de tórax em PA e Perfil.

✓ DISTRIBUIR A INGESTÃO DE LÍQUIDOS DURANTE AS 24 HORAS, CONFORME APROPRIADO.

- 1. Verificar como o paciente realiza a ingestão de líquidos durante o seu dia e redistribuir durante as 24 horas, conforme prescrito pelo médico e nutricionista.
- 2. Esclarecer dúvidas a respeito da ingestão hídrica e de alimentos ricos em água.
- 3. Orientar ao paciente a restringir alimentos com excesso de sal e açúcar, os mesmos irão aumentar a sensação de sede.

✓ ENCORAJAR A PESSOA SIGNIFICATIVA A AUXILIAR O PACIENTE NA ALIMENTAÇÃO CONFORME APROPRIADO.

- 1. Promover educação nutricional continuada para familiar ou cuidador próximo ao paciente. Principalmente quando o paciente não tiver autonomia para realização de suas atividades da vida diária.
- 2. Orientar quanto a restrição de alimentos com excesso de sal ou açúcar, para não aumentar a sede do paciente.
- 3. Explicar ao familiar e ou cuidador o motivo das restrições dietéticas que deverão ser

obedecidas pelo paciente.

- 4. Procurar ouvir o familiar e paciente e retirar possíveis dúvidas quanto à alimentação. Entender quais dificuldades impede que o paciente tenha uma alimentação próxima a ideal.
- 5. Elaborar material educativo a respeito da alimentação que o paciente em hemodiálise deve manter, para disponibilizar para as famílias.

✓ CONSULTAR O MÉDICO CASO SINAIS E SINTOMAS DE EXCESSO DE VOLUME DE LÍQUIDOS PERSISTAM OU PIOREM

1. Alertar equipe médica quanto a alterações de exames laboratoriais, persistência de sintomas relacionados ao acúmulo de líquidos ou inadequação de peso, mesmo após realização de hemodiálise.

4.1.4 Instrumento Preliminar Submetido ao Grupo Focal.

Após a revisão narrativa da literatura e da construção das definições operacionais foi criado o Instrumento Preliminar, o qual baseou-se em outros estudos de construção e validação (CAVALCANTE, 2011; MOREIRA, 2011; FURTADO, 2010), que foi enviado para a avaliação do seu conteúdo pelos especialistas, por meio de Grupo Focal (Apêndice 3).

4.2 Resultados e discussão da etapa de validação por especialistas

4.2.1 Caracterização dos Especialistas

Através da análise do currículo lattes realizou-se a caracterização do perfil dos especialistas participantes da etapa de validação. Constatou-se que quatro (04) eram do sexo feminino (80%). Título de doutor em enfermagem três (03) especialistas (60%) e dois mestres em enfermagem (40%). Todos os eram enfermeiros (100%) e apresentavam experiência em Taxonomias/Sistemas de Classificação em Enfermagem no Processo de assistência em Enfermagem. Relataram desenvolvimento de estudos de dissertação, artigos científicos, monografias como resultados de pesquisa na área. Referiram sobre a realização de trabalhos na área (100%). Participavam de grupos de pesquisas envolvendo a temática em estudo (Taxonomias/Sistemas de Classificação em Enfermagem).

4.2.2 Resultados após reunião do Grupo Focal

A avaliação quantitativa do instrumento pelos especialistas, a média ponderal das notas das características definidoras e suas definições operacionais estão descritas na Tabela 1. As características que obtiveram média ponderada abaixo de 0,80 sofreram modificações no texto ou foram retiradas do instrumento, assim como aquelas que não podem ser mensuradas a nível ambulatorial, já que o mesmo foi direcionado ao público de pacientes em hemodiálise a nível ambulatorial.

Tabela 1 — Avaliação dos especialistas sobre as definições operacionais das características definidoras do diagnóstico Volume de Líquidos Excessivo. Redenção (CE), Brasil, 2021.

CARACTERÍSTICA DEFINIDORA	AV1	AV2	AV3	AV4	AV5	X
ALTERAÇÃO NA GRAVIDADE ESPECÍFICA DA URINA	0.75	1	1	1	0,50	0,85
ALTERAÇÃO NA PRESSÃO ARTERIAL	0,75	1	1	1	1	0,95
ALTERAÇÃO NA PRESSÃO ARTERIAL PULMONAR *	0	0,75	1	0,25	1	0,60
ALTERAÇÃO NO ESTADO MENTAL	0,75	0,75	1	0,75	0,25	0,70
ALTERAÇÃO NO PADRÃO RESPIRATÓRIO	0,75	0,75	1	1	1	0,90
ANASARCA	0,75	0,75	1	1	1	0,90
ANSIEDADE	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,60
AUMENTO DA PRESSÃO VENOSA CENTRAL *	0	0,50	1	0	1	0,50
AZOTEMIA	0,75	0,75	1	0,75	0,75	0,80
CONGESTÃO PULMONAR	0,75	1	1	1	1	0,95
DERRAME PLEURAL	0,75	0,75	1	0,75	1	0,85
DESEQUILÍBRIO ELETROLÍTICO	0,75	0,75	1	0,75	1	0,85
DISPNEIA	0,75	1	1	0,75	1	0,90
DISPNEIA PAROXÍSTICA NOTURNA	0,75	0,75	0,75	1	0,75	0,80

DISTENSÃO DA VEIA JUGULAR	0,75	0,75	1	0,75	0,25	0,70
EDEMA	0,75	0,75	1	0,75	1	0,85
GANHO DE PESO EM UM CURTO PERÍODO DE TEMPO	0,75	0,75	1	0,75	0,75	0,80
HEMATÓCRITO DIMINUÍDO	0,75	0,75	1	1	0,75	0,85
HEMOGLOBINA DIMINUÍDA	0,75	0,75	1	1	0,25	0,75
HEPATOMEGALIA	0,75	0,50	1	1	0,50	0,75
INGESTÃO MAIOR QUE A ELIMINAÇÃO	0,75	0,75	1	0,50	1	0,80
INQUIETAÇÃO	0,75	0,50	1	0,50	0,75	0,70
OLIGÚRIA	0,75	1	1	0,75	0,75	0,85
ORTOPNEIA	0,75	1	0,75	0,75	0,75	0,80
PRESENÇA DE 3ª BULHA CARDÍACA	0,75	0,75	1	0,75	0,25	0,70
REFLEXO HEPATOJUGULAR POSITIVO	0,75	0,75	1	0,75	0,25	0,70
RUÍDOS ADVENTÍCIOS RESPIRATÓRIOS	0,75	0,75	1	0,75	1	0,85

^{*} Características definidoras retiradas do instrumento após reunião do GF.

O instrumento para o Equilíbrio Hídrico foi submetido a avaliação especialistas, por meio de grupo focal, composto por 05 (cinco) membros. O encontro do grupo focal aconteceu no dia 04/06/2021 às 13:00h e teve duração de 2 horas.

No primeiro momento foi realizada uma explicação introdutória do objetivo proposto pelo estudo através da moderadora do grupo e em seguida foram apresentados a observadora e os especialistas de forma nominal. A moderadora indagou ao grupo como seria a melhor forma de realizar a avaliação do instrumento, por meio da avaliação separada de cada especialista ou de item por item do Instrumento, de acordo com a sequência dos itens. Houve unanimidade do Grupo Focal para que a dinâmica de discussão do instrumento fosse realizada por meio de item por item. Também foi acordado com os especialistas disponibilizarem por email o instrumento corrigido para posterior avaliação quantitativa.

Dando seguimento ao processo de validação, foi averiguado cada definição operacional de cada item do Instrumento com sua leitura na íntegra. Cada especialista fez suas considerações, a respeito do conteúdo e forma do instrumento com sugestões de mudanças.

Após a leitura das 27 características definidoras do diagnóstico de enfermagem Volume de Líquidos Excessivo, conforme a discussão dos especialistas, foram consideradas a retirada das características definidoras *Alteração da Pressão Arterial Pulmonar* e *Aumento da Pressão Venosa Central*, o acréscimo das referências bibliográficas e as seguintes observações:

- 1) Característica Alteração na Gravidade Específica da Urina: os especialistas orientaram a deter-se na definição operacional para não confundir com a conceitual. O melhor termo para o público em questão seria Densidade Específica da Urina ao invés de Gravidade Específica da Urina.
- 2) Característica Alteração na Pressão Arterial: acrescentar os valores de normalidade de referência da pressão arterial.
- 3) Característica Alteração na Pressão Arterial Pulmonar: foi sugerida a retirada, tendo em vista que o instrumento está direcionado ao paciente em regime ambulatorial.
- 4) Na característica Alteração no Estado Mental: foi sugerido a utilização do Questionário de Pfeffer (PFEFFER et al., 1982) no lugar do Exame Mini Mental, por não levar em consideração a escolaridade e sim a orientação temporal/ espacial.

- 5) Na característica Alteração no Padrão Respiratório: modificar a definição operacional de forma a contemplar os parâmetros de frequência respiratória, profundidade, expansibilidade e simetria.
- 6) Característica Anasarca: especificar melhor a definição acrescentando o abdome ascítico e cacifo em MMSS e MMII, e considerar presente a característica quando estiverem presentes dois ou mais sinais ou sintomas.
- 7) Característica Ansiedade: aplicar a escala Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão (EHAD), levando em consideração os itens que se referem à ansiedade e desconsiderar os itens referentes à depressão.
- 8) Característica Aumento da Pressão Venosa Central: sugerida a retirada, tendo em vista que o instrumento está direcionado ao paciente em regime ambulatorial.
- 9) Característica Azotemia: especificar melhor a periodicidade dos exames, colocar dos últimos 30 dias e os valores de normalidade da creatinina respeitando idade e sexo.
- 10) Característica Congestão Pulmonar: modificar o texto colocando a presença de estertores mais um dos sinais como dispneia ou ortopneia ou dispneia paroxística noturna.
- 11) Característica Derrame Pleural: especificar como serão avaliados o frêmito tátil, a expansibilidade e o murmúrio vesicular. Além de acrescentar o exame de imagem se disponível.
- 12) Característica de Desequilíbrio Eletrolítico: colocar intervalo correto dos eletrólitos. Especificar o que será considerado como desequilíbrio se alteração de um ou mais eletrólitos.
- 13) Característica Dispneia: considerar a presença dessa característica quando houver desconforto respiratório ou uso da musculatura acessória.
- 14) Característica Dispneia Paroxística Noturna: especificar a frequência dos episódios para que a característica seja considerada presente. Houve a sugestão sobre a sua presença, quando mais de um episódio de dispneia paroxística noturna ocorrer em um intervalo de 15 dias.
- 15) Característica Distensão da Veia Jugular: explicar como será avaliado e qual a posição o paciente estará. Acrescentar um ângulo mínimo na posição sentada.
- 16) Característica Edema: avaliar também pelo tempo a presença do edema e melhorar a descrição da técnica de palpação.
- 17) Característica Ganho de Peso: em um curto período de tempo: trazer a referência ao peso seco superior a 3,5% em relação a sessão anterior.

- 18) Característica Hematócrito Diminuído: especificar que estará presente quando estiver diminuído nos exames mais recentes realizados pelo paciente.
- 19) Característica Hemoglobina Diminuída: especificar que estará presente quando estiver diminuído nos exames mais recentes realizados pelo paciente.
- 20) Característica Hepatomegalia: descrever melhor como será realizada a palpação. Retirar o exame bioquímico.
- 21) Característica Ingestão: maior que a eliminação: detalhar que o paciente será questionado e que a(o) enfermeira (o) calculará a ingestão e a eliminação.
- 22) Característica Inquietação: descrever que será avaliado através da observação e ou por meio do relato do paciente ou cuidador.
- 23) Característica Oligúria: verificar se existe outro parâmetro específico para o paciente renal crônico em hemodiálise.
- 24) Característica Ortopneia: explicar melhor quando está característica estará presente.
- 25) Característica Presença de Terceira Bulha Cardíaca: especificar como será realizada a ausculta.
- 26) Característica Reflexo Hepatojugular Positivo: corrigir o texto, descrevendo a técnica.
- 27) Característica Ruídos Adventícios Respiratórios: especificar quais podem serem encontrados.

Na segunda parte do instrumento discutiu-se as modificações no Resultado de Enfermagem Equilíbrio Hídrico. A Tabela 2 demonstra as notas atribuídas após a reunião do grupo focal. Os especialistas avaliaram os indicadores quanto ao conteúdo, forma, clareza e objetividade, conforme a Tabela 2 e julgavam 0 como não adequado e 1 como adequado. Os indicadores julgados como não adequados sofreram modificações no texto, foram os que obtiveram média abaixo de 1. Foram retirados os indicadores que não podiam ser mensurados a nível ambulatorial.

Tabela 2 — Avaliação dos especialistas sobre as definições operacionais do Indicadores resultado de enfermagem Equilíbrio Hídrico. Redenção (CE), Brasil, 2021.

INDICADOR		AV 1	AV 2	AV 3	AV 4	AV 5	\overline{X}
PRESSÃO	Conteúdo	1	1	1	1	1	1
SANGUÍNEA	Forma	1	1	1	1	1	1
	Clareza	1	1	1	1	1	1
	Objetividade	1	1	1	1	1	1
FREQUÊNCIA DE	Conteúdo	1	1	1	1	1	1
PULSO RADIAL	Forma	1	1	1	1	1	1
	Clareza	1	0	1	1	1	0,8
	Objetividade	1	1	1	1	1	1
PRESSÃO	Conteúdo	1	1	1	1	1	1
ARTERIAL MÉDIA	Forma	1	1	1	1	0	0,8
	Clareza	0	1	1	1	1	0,8
	Objetividade	0	1	1	1	1	0,8
PRESSÃO	Conteúdo	0	1	1	0	1	0,6
VENOSA CENTRAL *	Forma	0	1	1	0	0	0,4
	Clareza	0	0	1	0	1	0,4
	Objetividade	0	1	1	0	1	0,6
PRESSÃO DA ARTÉRIA PULMONAR*	Conteúdo	0	1	1	0	1	0,6
	Forma	0	1	1	0	0	0,4
	Clareza	0	1	1	0	1	0,6
	Objetividade	0	1	1	0	1	0,6
PULSOS PERIFÉRICOS	Conteúdo	1	0	1	1	1	0,8
	Forma	1	0	1	1	1	0,8

Conteúdo		Clareza	1	1	1	1	1	1
ENTRE A INGESTÃO E ELIMINAÇÃO EM 24H Clareza 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Objetividade	1	0	1	1	1	0,8
NGESTÃO E ELIMINAÇÃO EM 24H		Conteúdo	1	1	1	1	1	1
PESO ESTÁVEL DO CORPO	INGESTÃO E	Forma	1	1	1	1	1	1
PESO ESTÁVEL Conteúdo		Clareza	1	1	1	1	1	1
Forma		Objetividade	1	1	0	1	1	0,8
Forma		Conteúdo	1	1	1	1	1	1
Objetividade O	DO CORPO	Forma	1	1	1	1	1	1
TURGOR DA PELE Forma 1 1 1 1 1 1 1 Clareza 1 1 1 1 1 1 1 Objetividade 1 1 1 1 1 1 1 1 MUCOSAS ÚMIDAS Forma 1 1 1 1 1 1 1 0,8 Clareza 0 0 1 1 1 1 0,8 Clareza 0 0 1 1 1 1 0,8 ELETRÓLITOS SÉRICOS Forma 1 0 1 1 1 1 0,8 Clareza 0 0 1 1 1 0,8 Clareza 0 0 1 1 1 0,8 HEMATÓCRITO Conteúdo 1 0 1 1 1 1 0,6 Conteúdo 1 0 0 1 1 1 0,6 Clareza 1 0 0 1 1 1 0,6 Clareza 1 0 0 1 1 1 0,8 Clareza 1 0 0 1 1 1 0,6		Clareza	1	1	1	1	1	1
Forma		Objetividade	0	1	1	1	1	0,8
Forma 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Conteúdo	1	1	1	1	1	1
Objetividade	PELE	Forma	1	1	1	1	1	1
MUCOSAS ÚMIDAS Conteúdo 1 0 1 1 1 0,8 Forma 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0,6 0 1 1 1 0,6 0 1 1 1 0,8 0 1 1 1 0,8 0 1 1 1 0,8 0 1 1 1 0,8 0 1 1 1 0,6 0 0 1 1 1 0,6 0 0 1 1 0,6 0 0 1 1 0,6 0 0 0 1 1 0,6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 <td< td=""><td></td><td>Clareza</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></td<>		Clareza	1	1	1	1	1	1
ÚMIDAS Forma 1 1 1 1 1 1 1 1 0,6 Clareza 0 0 1 1 1 0,6 Objetividade 1 0 1 1 1 0,8 ELETRÓLITOS SÉRICOS Conteúdo 1 0 1 1 1 0,8 Forma 1 0 1 1 1 0,8 Clareza 0 0 1 1 1 0,6 HEMATÓCRITO Conteúdo 1 0 1 1 1 0,8 Forma 1 0 1 1 1 0,8 Forma 1 0 1 1 1 0,8 Clareza 1 0 1 1 1 0,8		Objetividade	1	1	1	1	1	1
Forma 1 1 1 1 1 1 0,6 Clareza 0 0 1 1 1 0,6 Objetividade 1 0 1 1 1 0,8 ELETRÓLITOS Conteúdo 1 0 1 1 1 0,8 SÉRICOS Forma 1 0 1 1 1 1 0,8 Clareza 0 0 1 1 1 1 0,6 Objetividade 0 0 1 1 1 1 0,6 HEMATÓCRITO Conteúdo 1 0 1 1 1 0,8 Forma 1 0 1 1 1 0,8 Clareza 1 0 1 1 1 0,8		Conteúdo	1	0	1	1	1	0,8
Objetividade 1 0 1 1 1 0,8 ELETRÓLITOS SÉRICOS Conteúdo 1 0 1 1 1 0,8 Forma 1 0 1 1 1 0,8 Clareza 0 0 1 1 1 0,6 Objetividade 0 0 1 1 1 0,6 HEMATÓCRITO Conteúdo 1 0 1 1 1 0,8 Forma 1 0 1 1 1 0,8 Clareza 1 0 1 1 1 0,8	UMIDAS	Forma	1	1	1	1	1	1
ELETRÓLITOS Conteúdo 1 0 1 1 1 0,8 SÉRICOS Forma 1 0 1 1 1 0,8 Clareza 0 0 1 1 1 1 0,6 Objetividade 0 0 1 1 1 1 0,6 HEMATÓCRITO Conteúdo 1 0 1 1 1 0,8 Forma 1 0 1 1 1 0,8 Clareza 1 0,8		Clareza	0	0	1	1	1	0,6
SÉRICOS Forma 1 0 1 1 1 0,8 Clareza 0 0 1 1 1 0,6 Objetividade 0 0 1 1 1 0,6 HEMATÓCRITO Conteúdo 1 0 1 1 1 0,8 Forma 1 0 1 1 1 0,8 Clareza 1 0 1 1 1 0,8		Objetividade	1	0	1	1	1	0,8
Forma 1 0 1 1 0,8 Clareza 0 0 1 1 1 0,6 Objetividade 0 0 1 1 1 0,6 HEMATÓCRITO Conteúdo 1 0 1 1 1 0,8 Forma 1 0 1 1 1 0,8 Clareza 1 0 1 1 1 0,8		Conteúdo	1	0	1	1	1	0,8
Objetividade 0 0 1 1 1 0,6 HEMATÓCRITO Conteúdo 1 0 1 1 1 0,8 Forma 1 0 1 1 1 0,8 Clareza 1 0 1 1 1 0,8	SERICUS	Forma	1	0	1	1	1	0,8
HEMATÓCRITO Conteúdo 1 0 1 1 1 0,8 Forma 1 0 1 1 1 0,8 Clareza 1 0 1 1 1 0,8		Clareza	0	0	1	1	1	0,6
Forma 1 0 1 1 1 0,8 Clareza 1 0 1 1 1 0,8		Objetividade	0	0	1	1	1	0,6
Clareza 1 0 1 1 1 0,8	HEMATÓCRITO	Conteúdo	1	0	1	1	1	0,8
·		Forma	1	0	1	1	1	0,8
Objetividade 1 0 1 1 0,8		Clareza	1	0	1	1	1	0,8
		Objetividade	1	0	1	1	1	0,8

GRAVIDADE ESPECÍFICA DA URINA	Conteúdo	1	0	1	1	1	0,8
	Forma	1	0	1	1	1	0,8
	Clareza	1	0	1	1	1	0,8
	Objetividade	1	0	1	1	1	0,8
HIPOTENSÃO ORTOSTÁTICA	Conteúdo	1	1	1	1	1	1
OKTOSTATION	Forma	1	1	1	1	1	1
	Clareza	1	1	1	1	1	1
	Objetividade	1	1	1	1	1	1
SONS RESPIRATÓRIOS	Conteúdo	1	1	1	1	1	1
ADVENTÍCIOS	Forma	1	1	1	1	1	1
	Clareza	1	0	1	1	1	0,8
	Objetividade	1	1	1	1	1	1
ASCITE	Conteúdo	1	1	1	1	1	1
	Forma	1	1	1	1	1	1
	Clareza	1	1	1	1	1	1
	Objetividade	1	1	1	1	1	1
ESTASE	Conteúdo	1	1	1	1	1	1
JUGULAR	Forma	1	1	1	1	1	1
	Clareza	0	1	1	1	1	0,8
	Objetividade	1	1	1	1	1	1
EDEMA PERIFÉRICO	Conteúdo	1	1	1	1	1	1
	Forma	1	1	1	1	1	1
	Clareza	1	1	1	1	1	1
	Objetividade	0	1	1	1	1	0,8
GLOBOS OCULARES	Conteúdo	1	1	1	1	0	0,8
	Forma	1	1	1	1	1	1

MOLES E FUNDOS	Clareza	0	1	1	1	0	0,6
	Objetividade	0	1	1	1	1	0,8
CONFUSÃO	Conteúdo	0	0	1	1	0	0,4
	Forma	0	0	1	1	1	0,6
	Clareza	0	0	1	0	1	0,4
	Objetividade	0	0	1	1	1	0,6
SEDE	Conteúdo	1	1	1	1	1	1
	Forma	1	1	1	1	1	1
	Clareza	0	1	1	1	1	0,8
	Objetividade	0	1	1	1	1	0,8
CÃIMBRAS	Conteúdo	1	1	1	1	1	1
MUSCULARES	Forma	1	1	0	1	1	0,8
	Clareza	1	1	0	1	1	0,8
	Objetividade	1	1	1	1	1	1
TONTURA	Conteúdo	1	0	1	1	1	0,8
	Forma	1	1	0	1	1	0,8
	Clareza	1	1	0	1	1	0,8
	Objetividade	1	1	0	1	1	0,8

^{*} Indicadores resultado de enfermagem Equilíbrio Hídrico, retiradas do instrumento após reunião do GF.

Na avaliação qualitativa, as considerações dos especialistas foram em relação aos seguintes indicadores:

- 1) Indicador Frequência de Pulso Radial: rever os valores de bradisfgmia e taquisfgmia.
- 2) Indicador Pressão Arterial Média: especificar que será realizada através do cálculo indireto e retirar o equivalente ao monitoramento central.
- 3) Indicador Pressão Venosa Central: retirar este indicador por ser inviável a avaliação no ambulatório.

- 4) Indicador Pressão da Artéria Pulmonar: remover este indicador do instrumento pela impossibilidade de avaliação no paciente ambulatorial.
- 5) Indicador Pulsos Periféricos: trazer neste indicador pelo menos um pulso localizado em membro superior e um em um membro inferior.
- 6) Indicador Equilíbrio entre a ingestão e eliminação em 24 horas: esclarecer que o cálculo entre a ingestão e eliminação será realizado a partir das anotações elaboradas pelo do paciente ou acompanhante.
- 7) Indicador Peso Estável do Corpo: esclarecer que será realizado por meio de perguntas ao paciente.
- 8) Indicador Mucosas Úmidas: descrever que será avaliada a cavidade oral do paciente.
- 9) Indicador Eletrólitos Séricos e Hematócrito: especificar que o indicador estará presente se houver alteração fora dos padrões preconizados no último exame realizado.
- 10) Indicador Gravidade Específica da Urina: esclarecer que a avaliação será através da observação do resultado do último exame realizado pelo paciente.
- 11) Indicador Sons Respiratórios Adventícios: detalhar quais sons podem serem encontrados, quando há aumento no volume de líquidos corporal.
- 12) Indicador Estase Jugular: detalhar como será realizada a avaliação.
- 13) Indicador Edema Periférico: descrever o tempo da avaliação da palpação.
- 14) Indicador Globos Oculares Moles e Fundos: esclarecer como será realizada a avaliação.
- 15) Indicador Confusão: retirar a Escala de Coma de Glasgow e substituir pela escala NEECHAM Confusion Scale (NEVES; SILVA; MARQUES, 2011), pois essa escala avalia especificamente a confusão.
- 16) Indicador Sede: descrever a quantificação da sede do paciente.
- 17) Indicador Câimbras Musculares: especificar que o paciente será questionado quanto à frequência do número de câimbras por dia, independentemente da localização, intensidade e duração.

Na terceira parte do instrumento os especialistas avaliaram as atividades da intervenção de enfermagem Controle de Volume de Líquidos quanto ao conteúdo, forma, clareza e objetividade, conforme a Tabela 3 e julgavam 0 como não adequado e 1 como adequado. As atividades que tiveram o conteúdo, forma clareza ou objetividade com média abaixo de 1, tiveram modificação no texto. Foi retirada a atividade Pressão Arterial Pulmonar pela dificuldade de mensuração a nível ambulatorial.

Tabela 3 – Avaliação das atividades da intervenção de enfermagem Controle de Volume de Líquidos realizada pelos especialistas. Redenção (CE), Brasil, 2021.

Atividades da Intervenção de enfermagem Controle de Volume de Líquidos							
		AV 1	AV 2	AV 3	AV 4	AV 5	X
PESAR DIARIAMENTE E MONITORAR AS TENDÊNCIAS	Conteúdo	0	0	1	1	1	0,
	Forma	1	1	1	1	1	1
	Clareza	0	1	1	1	1	0,
	Objetividade	1	1	1	1	1	1
MANTER UM REGISTRO PRECISO DE INGESTÃO E ELIMINAÇÃO	Conteúdo	1	1	1	1	1	1
	Forma	1	1	1	1	1	1
	Clareza	0	1	1	1	1	0,
	Objetividade	1	1	1	1	1	1
MONITORAR RESULTADOS LABORATORIAIS RELATIVOS À RETENÇÃO DE LÍQUIDOS	Conteúdo	1	1	1	1	1	1
	Forma	1	1	1	1	1	1
	Clareza	0	1	1	1	1	0,
	Objetividade	1	1	1	1	1	1
MONITORAR ESTADO HEMODINÂMICO, INCLUINDO	Conteúdo	1	1	1	1	1	1
PRESSÃO VENOSA CENTRAL,	Forma	1	1	1	1	1	1
PRESSÃO ARTERIAL MÉDIA, PRESSÃO ARTERIAL	Clareza	1	1	1	1	1	1
PULMONAR SE DISPONÍVEIS.*	Objetividade	1	1	1	1	1	1
MONITORAR SINAIS VITAIS,	Conteúdo	1	1	1	1	1	1
CONFORME APROPRIADO	Forma	1	1	1	1	1	1
	Clareza	0	1	1	1	1	0,
	Objetividade	1	1	1	1	1	1
MONITORAR QUANTO A	Conteúdo	1	1	1	1	1	1
INDICAÇÕES DE	Forma	1	1	1	1	1	1

EXCESSO/RETENÇÃO DE LÍQUIDOS, CONFORME APROPRIADO	Clareza	1	1	1	1	1	1
	Objetividade	1	1	1	1	1	1
MONITORAR ALTERAÇÃO DE	Conteúdo	1	0	1	1	1	0,8
PESO DO PACIENTE ANTES E DEPOIS DA DIÁLISE, SE	Forma	1	1	1	1	1	1
APROPRIADO	Clareza	1	0	1	1	1	0,8
	Objetividade	1	0	1	1	1	0,8
AVALIAR LOCAL E EXTENSÃO	Conteúdo	1	1	1	1	1	1
DE EDEMA, SE PRESENTE	Forma	1	1	1	1	1	1
	Clareza	1	1	1	1	1	1
	Objetividade	1	1	1	1	1	1
MONITORAR ALIMENTOS/ LÍQUIDOS INGERIDOS E	Conteúdo	1	1	1	1	1	1
CALCULAR A INGESTÃO CALÓRICA DIÁRIA,	Forma	1	1	1	1	1	1
CONFORME APROPRIADO	Clareza	1	1	1	1	1	1
	Objetividade	1	1	1	1	1	1
ORIENTAR O PACIENTE	~		0	1	1	1	0,8
	Conteúdo	1	0	•	1	1	0,0
ORIENTAR O PACIENTE QUANTO AO JEJUM, CONFORME ADEQUADO	Conteúdo Forma	1	0	1	1	1	0,8
QUANTO AO JEJUM,							ŕ
QUANTO AO JEJUM,	Forma	1	0	1	1	1	0,8
QUANTO AO JEJUM, CONFORME ADEQUADO DISTRIBUIR A INGESTÃO DE	Forma Clareza	1	0 0	1	1 1	1	0,8
QUANTO AO JEJUM, CONFORME ADEQUADO DISTRIBUIR A INGESTÃO DE LÍQUIDOS DURANTE AS 24 HORAS, CONFORME	Forma Clareza Objetividade	1 1 1	0 0 0	1 1 1	1 1 1	1 1 1	0,8 0,8 0,8
QUANTO AO JEJUM, CONFORME ADEQUADO DISTRIBUIR A INGESTÃO DE LÍQUIDOS DURANTE AS 24	Forma Clareza Objetividade Conteúdo	1 1 1 1	0 0 0	1 1 1	1 1 1	1 1 1	0,8 0,8 0,8
QUANTO AO JEJUM, CONFORME ADEQUADO DISTRIBUIR A INGESTÃO DE LÍQUIDOS DURANTE AS 24 HORAS, CONFORME	Forma Clareza Objetividade Conteúdo Forma	1 1 1 1	0 0 0 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	0,8 0,8 0,8 1
QUANTO AO JEJUM, CONFORME ADEQUADO DISTRIBUIR A INGESTÃO DE LÍQUIDOS DURANTE AS 24 HORAS, CONFORME APROPRIADO ENCORAJAR A PESSOA	Forma Clareza Objetividade Conteúdo Forma Clareza	1 1 1 1 1	0 0 0 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	0,8 0,8 0,8 1 1
QUANTO AO JEJUM, CONFORME ADEQUADO DISTRIBUIR A INGESTÃO DE LÍQUIDOS DURANTE AS 24 HORAS, CONFORME APROPRIADO ENCORAJAR A PESSOA SIGNIFICATIVA A AUXILIAR O PACIENTE NA ALIMENTAÇÃO	Forma Clareza Objetividade Conteúdo Forma Clareza Objetividade	1 1 1 1 1 1	0 0 0 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1	0,8 0,8 0,8 1 1 1
QUANTO AO JEJUM, CONFORME ADEQUADO DISTRIBUIR A INGESTÃO DE LÍQUIDOS DURANTE AS 24 HORAS, CONFORME APROPRIADO ENCORAJAR A PESSOA SIGNIFICATIVA A AUXILIAR O	Forma Clareza Objetividade Conteúdo Forma Clareza Objetividade Conteúdo	1 1 1 1 1 1 1	0 0 0 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1	0,8 0,8 0,8 1 1 1 1
QUANTO AO JEJUM, CONFORME ADEQUADO DISTRIBUIR A INGESTÃO DE LÍQUIDOS DURANTE AS 24 HORAS, CONFORME APROPRIADO ENCORAJAR A PESSOA SIGNIFICATIVA A AUXILIAR O PACIENTE NA ALIMENTAÇÃO	Forma Clareza Objetividade Conteúdo Forma Clareza Objetividade Conteúdo Forma	1 1 1 1 1 1 1	0 0 0 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	0,8 0,8 0,8 1 1 1 1 1

SINAIS E SINTOMAS	DE	Forma	1	1	1	1	1	1
EXCESSO DE VOLUME LÍQUIDOS PERSISTAM		Clareza	1	1	1	1	1	1
PIOREM		Objetividade						

^{*}O indicador Pressão Arterial Pulmonar foi retirado do instrumento após reunião do GF.

Fonte: Contrução da autora.

Após a reunião do GF, foram acatadas as considerações sobre as atividades da intervenção de enfermagem Controle de Volume de Líquidos, onde os especialistas sugeriram as seguintes modificações:

- 1) Pesar diariamente e monitorar tendências: explicar a proporção do aumento de peso do paciente e que os esclarecimentos ao paciente, quanto aos fatores relacionados ao ganho de peso interdialítico e as consequências ao ganho de peso interdialítico serão realizados através da Consulta de Enfermagem.
- 2) Manter um registro preciso de ingestão e eliminação: esclarecer como será realizado o ajuste dos volumes de fluidoterapia e nutrição, por meio do pedido ao paciente na consulta de enfermagem.
- 3) Monitorar resultados laboratoriais relativos à retenção de líquidos: argumentar que o controle de líquidos será realizado através do controle de ingestão e anotações, da verificação dos resultados de eletrólitos nos exames mais recentes e orientação a restrição dietética dos alimentos que contenham o eletrólito alterado, bem como através do encaminhamento para nutricionista.
- 4) Na atividade Monitorar estado hemodinâmico incluindo pressão venosa central, pressão arterial média, pressão arterial pulmonar: os especialistas optaram por retirar do instrumento essa atividade de enfermagem, pois ela não se adequa aos pacientes em regime ambulatorial.
- 5) Monitorar sinais vitais conforme apropriado: indagou-se como seria o controle da presença de cianose periférica e central. Este item foi retirado do instrumento.
- 6) Monitorar quanto a indicações de excesso/retenção de líquidos, conforme apropriado: retirou-se o item averiguar o estado de hidratação do paciente, por entender que a análise se daria através dos outros itens da atividade.

7) Monitorar alimentos/líquidos ingeridos e calcular a ingestão calórica diária, conforme apropriado: especificar que o controle da ingestão de líquido será através da anotação da ingestão de líquidos realizados pelo paciente ou cuidador.

Após a reunião do grupo focal, o instrumento foi totalmente corrigido, visando acatar todas as sugestões dos especialistas. Após as correções, foi enviado o Instrumento reformulado aos especialistas, os quais analisaram novamente o instrumento e por unanimidade decidiram não ser necessária outra reunião, visto que todas as sugestões foram atendidas.

4.2.2.1. Instrumento para o Equilíbrio Hídrico em pessoas em regime hemodialítico – após avaliação dos especialistas e reunião do grupo focal.

O instrumento construído para o Equilíbrio Hídrico com as definições operacionais construídas com as características definidoras do diagnóstico de enfermagem Volume de Líquidos Excessivo, para os indicadores do Resultado de Enfermagem Equilíbrio Hídrico e para as atividades da Intervenção de Enfermagem Controle de Volume de Líquidos serão submetidos a uma validação de conteúdo por meio do método de grupo focal.

Após a Revisão Narrativa da Literatura, houve a construção do Instrumento para o Equilíbrio Hídrico direcionado aos pacientes em regime hemodialítico. Na primeira parte do instrumento cada característica definidora do diagnóstico Volume de Líquidos Excessivo possui definições operacionais que devem ser julgadas em seu conteúdo, sendo assinalada com X em relação a pertinência destas para o equilíbrio hídrico dos pacientes em regime hemodialítico.

Na segunda parte do instrumento no resultado Equilíbrio Hídrico as definições operacionais dos indicadores dos resultados serão avaliadas pelos especialistas com os critérios de não adequado ou adequado quanto ao conteúdo, forma, clareza e objetividade.

Na terceira parte as atividades da intervenção da NIC, controle do volume de líquidos que são pertinentes ao paciente renal crônico em hemodiálise, para validação dos especialistas com os critérios de não adequado ou adequado quanto ao conteúdo, forma, clareza e objetividade.

1) CARACTERÍSTICAS DEFINIDORAS DO DIAGNÓSTICO VOLUME DE LÍQUIDOS EXCESSIVO (00026)

Domínio 2: Nutrição

Classe 5: Hidratação

Definição: Entrada excessiva e/ou retenção de líquidos.

1. Característica definidora ALTERAÇÃO NA GRAVIDADE ESPECÍFICA DA URINA.

Definição operacional: Verificar o resultado do exame de densidade da urina. A alteração ocorre quando a densidade da urina for superior a 1.035 g/mL [1].

- 1- Nada relevante 3- De algum modo relevante 5-Muitíssimo relevante
- 2- Muito pouco relevante 4-Consideravelmente relevante

2. Característica definidora ALTERAÇÃO NA PRESSÃO ARTERIAL.

Definição operacional: Avaliada com estetoscópio e esfigmomanômetro aneroide calibrado, por meio da técnica auscultatória. A alteração está presente quando o valor da pressão arterial não estiver de acordo com o padrão da normalidade de PAS (120-129mmHg) e PAD (80-89 mmHg) [2].

- 1- Nada relevante 3- De algum modo relevante 5-Muitíssimo relevante
- 2- Muito pouco relevante 4-Consideravelmente relevante

3. Característica definidora ALTERAÇÃO NO ESTADO MENTAL.

Definição operacional: Avaliada por meio das respostas às perguntas da escala Short Portable Mental Status Questionnaire (SPMSQ) adaptada. A alteração está presente quando houver respostas acima de 3 erros [3].

- 1- Nada relevante 3- De algum modo relevante 5-Muitíssimo relevante
- 2- Muito pouco relevante 4-Consideravelmente relevante

4. Característica definidora ALTERAÇÃO NO PADRÃO RESPIRATÓRIO

Definição Operacional: Serão consideradas alterações no tipo, ritmo, frequência respiratória e profundidade da respiração [4]. Se no mínimo duas alterações estiverem presentes, a característica definidora estará presente.

- 1- Nada relevante 3- De algum modo relevante 5-Muitíssimo relevante
- 2- Muito pouco relevante 4-Consideravelmente relevante

5. Característica definidora ANASARCA

Definição Operacional Estará presente se houver presença no mínimo de 3 sinais: edema periorbital, abdome ascítico e sinal de cacifo em MMSS e/ou MMII [4].

- 1- Nada relevante 3- De algum modo relevante 5-Muitíssimo relevante
- 2- Muito pouco relevante 4-Consideravelmente relevante

6. Característica definidora ANSIEDADE

Definição Operacional: Será avaliada através de respostas sobre os itens da Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão (EHAD), considerando apenas a ansiedade, quando o resultado for ≥ 9 pontos ^[5].

- 1- Nada relevante 3- De algum modo relevante 5-Muitíssimo relevante
- 2- Muito pouco relevante 4-Consideravelmente relevante

7. Característica definidora AZOTEMIA

Definição operacional: Avaliada por meio da leitura de exames laboratoriais. Para avaliação da azotemia serão considerados os valores dos exames dos últimos 30 dias. O valor normal de ureia varia de 20-40mg/dl. O intervalo de normalidade da creatinina sanguínea é 0,6 a 1,3mg/dl, na maioria dos laboratórios de análises clínicas. O nível sérico da creatinina depende da idade, sexo, do estado nutricional e massa muscular.[6] [7].

- 1- Nada relevante 3- De algum modo relevante 5-Muitíssimo relevante
- 2- Muito pouco relevante 4-Consideravelmente relevante

8. Característica definidora CONGESTÃO PULMONAR

Definição operacional: Avaliada por meio da ausculta pulmonar. A congestão pulmonar estará presente quando ocorrer à ausculta de sons do tipo estertores e/ou o paciente relatar dispneia ou ortopneia ou dispneia paroxística noturna [8][4].

- 1- Nada relevante 3- De algum modo relevante 5-Muitíssimo relevante
- 2- Muito pouco relevante 4-Consideravelmente relevante

9. Característica definidora DERRAME PLEURAL

Definição Operacional: Avaliado por meio de exame de imagem pulmonar ou no exame físico, por meio da técnica da palpação da parede torácica e ausculta pulmonar. O derrame pleural está presente quando o exame de imagem indicar a sua presença e/ou quando o frêmito tátil, expansibilidade e o som do tipo murmúrio vesicular estiverem diminuídos ou ausentes^[4].

1- Nada relevante	3- De algum modo relevante	5-Muitíssimo relevante
2- Muito pouco relevante	4-Consideravelmente relevante	
10. Característica definidora D	ESEQUILÍBRIO ELETROLÍTICO	
	a por meio da leitura de exames laborato	riais. O deseguilíbrio estará presente
	omo sódio, potássio, magnésio ou fósforo	
	e 135 e 145 mEq/l. A de potássio entre 3,	
	/dL. A concentração sérica normal de fós	
[9][10].		
1- Nada relevante	3- De algum modo relevante	5-Muitíssimo relevante
2- Muito pouco relevante	4-Consideravelmente relevante	
11. Característica definidora D		
	a por meio da inspeção da parede torácio	
houver presença de desconforto r	espiratório ou uso de musculatura acessón	
 Nada relevante 	3- De algum modo relevante	5-Muitíssimo relevante
2- Muito pouco relevante	4-Consideravelmente relevante	
	ISPNEIA PAROXÍSTICA NOTURNA	
	a por meio de relatos do paciente sobre	
	e a noite e que o obriga a sentar-se no l	eito. A característica estará presente
quando esses sinais e sintomas se	repetirem nos últimos 5 dias [4].	
 Nada relevante 	3- De algum modo relevante	5-Muitíssimo relevante
2- Muito pouco relevante	4-Consideravelmente relevante	
	ISTENSÃO DA VEIA JUGULAR	
	a com o paciente sentado (ângulo de 45°)	
da técnica de compressão contra	ínua pelo período de 1 minuto no qua	drante superior do abdome, com a
observação dos vasos do pescoço	Quando for evidenciada a permanência o	le veias jugulares túrgidas na posição
sentada > 4cm e/ou a sua disten	são > 4cm, durante ou imediatamente ap	oós a compressão, com o paciente, a
característica definidora estará pr		
 Nada relevante 	3- De algum modo relevante	5-Muitíssimo relevante
2- Muito pouco relevante	4-Consideravelmente relevante	
14. Característica definidora El		
Definição Operacional: A aval	iação será realizada por meio da técnica	a de palpação digito pressão por 10
	es do paciente e a depressão do sulco o	
	al, 2mm de profundidade), ++ (depres	
	+++ (depressão profunda, 6mm de profu	
	ão profunda, 8mm de profundidade, perm	nanece por tempo prolongado após a
pressão) [20][14][4].		
1- Nada relevante	3- De algum modo relevante	5-Muitíssimo relevante
2- Muito pouco relevante	4-Consideravelmente relevante	
15. Característica definidora G	ANHO DE PESO EM UM CURTO PE	RÍODO DE TEMPO
Definição Operacional: Avaliac	la por meio da medição do peso do pac	iente em balança. Calcula-se o peso
interdialítico ganho pelo pacient	te com base no peso seco ideal. A cara	acterística definidora estará presente
quando o paciente apresentar gan	ho de peso seco interdialítico superior a 3	,5% [15].
1- Nada relevante	3- De algum modo relevante	5-Muitíssimo relevante
2- Muito pouco relevante	4-Consideravelmente relevante	
16. Característica definidora H	EMATÓCRITO DIMINUÍDO	
Definição Operacional: Avaliad	a por meio da leitura de exames laborato	riais. Quando o valor do hematócrito
nos exames mensais do paciente,	estiver abaixo do intervalo dos valores d	le 38,3 a 48,6%, em homens e 35,3 a
44,9%, nas mulheres [16], a carac	terística definidora estará presente.	
1- Nada relevante	3- De algum modo relevante	5-Muitíssimo relevante
2- Muito pouco relevante	4-Consideravelmente relevante	
17. Característica definidora H	EMOGLOBINA DIMINUÍDA	
Definição Operacional: Avalia	da por meio da leitura de exames labo	ratoriais A característica definidora
	presente quando o valor da hemoglobin	
	alores de 13,5 a 18g/dl, nos homens e de 1	
1- Nada relevante	3- De algum modo relevante	5-Muitíssimo relevante
2- Muito pouco relevante	4-Consideravelmente relevante	

18. Característica definidora HEPATOMEGALIA

Definição Operacional: Avaliada por meio de exames de imagem e/ou por meio da do exame físico do abdome na palpação e percussão do fígado. Na palpação o aumento do órgão pode ser identificado pelo aumento das bordas do fígado para além de 4 cm abaixo do rebordo costal, durante a inspiração. Na percussão abdominal o ruído fisiológico é o timpânico. Identifica-se quatro tipos de sons: timpânico, hipertimpânico, submaciço e maciço. A percussão sobre uma área hepática revela o som maciço. Por meio da percussão pode-se realizar a hepatimetria que estabelece dois pontos de referência: o primeiro, na parte mais alta do órgão, na altura do sexto espaço intercostal, determinado pela percussão; o segundo, a parte inferior do órgão. Normalmente o tamanho do fígado na linha mediana é de 5 cm, na linha medioclavicular é de 10 cm e na linha axilar anterior, 13 cm [4][12].

1- Nada relevante
 2- Muito pouco relevante
 3- De algum modo relevante
 4-Consideravelmente relevante

19. Característica definidora INGESTÃO MAIOR QUE A ELIMINAÇÃO

Definição Operacional: Avaliada por meio da leitura dos registros do paciente ou do seu acompanhante sobre a quantidade de líquidos ingeridos e eliminados no período de 24 horas. A característica definidora estará presente se constatado que ingestão é maior de 500ml/dia [15]

1- Nada relevante 3- De algum modo relevante 5-Muitíssimo relevante 2- Muito pouco relevante 4-Consideravelmente relevante

20. Característica definidora INQUIETAÇÃO

Definição Operacional: Avaliada por meio de relatos do paciente e/ou do acompanhante ou pela inspeção do examinador. A inquietação estará presente quando o examinador observar ou paciente/acompanhante relatar mal-estar, associado à agitação psicomotora com aumento da atividade motora e verbal, sudorese, irritabilidade, movimentos repetidos [18][4].

1- Nada relevante 3- De algum modo relevante 5-Muitíssimo relevante 2- Muito pouco relevante 4-Consideravelmente relevante

21. Característica definidora OLIGÚRIA

Definição Operacional: Avaliada por meio da leitura dos registros do paciente ou do seu acompanhante sobre a quantidade de líquidos ingeridos e eliminados no período de 24 horas. Oligúria estará presente quando a medição da urina de 24h, for inferior a 400 ml por dia [4].

1- Nada relevante 3- De algum modo relevante 5-Muitíssimo relevante 2- Muito pouco relevante 4-Consideravelmente relevante

22. Característica definidora ORTOPNEIA

Definição Operacional: Avaliada por meio de relatos do paciente sobre a necessidade de colocar um ou mais travesseiros para dormir ou necessidade de dormir sentado. Na presença de uma dessas situações, a ortopneia está presente [4][12].

1- Nada relevante
 2- Muito pouco relevante
 3- De algum modo relevante
 4-Consideravelmente relevante

23. Característica definidora PRESENÇA DE 3ª BULHA CARDÍACA

Definição Operacional: Avaliada por meio da ausculta no foco mitral, com o paciente em decúbito lateral esquerdo, com a campânula do estetoscópio de baixa frequência. A característica definidora estará presente quando o som cardíaco B3 for auscultado no exame clínico [4].

1- Nada relevante 3- De algum modo relevante 5-Muitíssimo relevante 2- Muito pouco relevante 4-Consideravelmente relevante

24. Característica definidora REFLEXO HEPATOJUGULAR POSITIVO

Definição Operacional: Avaliada por meio da inspeção dos vasos do pescoço, quando se faz compressão sobre o fígado durante 10 segundos, com o paciente em decúbito dorsal e a cabeça elevada. O reflexo hepatojugular estará presente quando ocorrer o aumento da turgência (> 4 cm) das veias jugulares[4].

1- Nada relevante
 2- Muito pouco relevante
 3- De algum modo relevante
 4-Consideravelmente relevante

25. Característica definidora RUÍDOS ADVENTÍCIOS RESPIRATÓRIOS

Definição Operacional: Avaliada por meio da ausculta dos sons da parede torácica. A característica definidora Ruídos adventícios respiratórios estará presente quando forem identificados durante a ausculta pulmonar, os sons como: estertores, crepitações, sibilos, roncos, estridor ou atrito pleural [14].

1- Nada relevante 3- De algum modo relevante 5-Muitíssimo relevante 2- Muito pouco relevante 4-Consideravelmente relevante

Justificativa, sugestões ou considerações.	outras				
considerações.					
2) RESULTADO DE ENFEI	RMAGEM	EQUILÍBRIC	HÍDRICO (0	601)	
Domínio: Saúde Fisiológica (II)					
Classe: Líquidos e eletrólitos (G)					
Definição: Equilíbrio hídrico nos			s e extracelulares	s do organismo.	
1- Indicador PRESSÃO SANGU		,			
Graduação: 1-Gravemente composition 4- Levemente comprometido; 5-			etido 3- Moderan	nente comprometido;	
Definição Operacional	•		Magnitu	ide Operacional	
Determinar a circunferência do bra	aço do pacien	te e selecionar		50mmHg ou	
o manguito de tamanho adequa	do ao braço	. Em seguida	≥180mmH	g	
posicioná-lo, sem deixar folgas,					
cubital, com ponto médio do				≤ 40mmHg ou	
braquial. Estimar o nível da PA			≥110mmH	1-60mmHg ou 160-	
radial. Palpar a artéria braquial r			179mmHg	1-00IIIIIng ou 100-	
campânula ou o diafragma do es excessiva e inflar rapidamente até			Diastólica:	41-50mmHg ou 100-	
o nível estimado da PAS obtido	pela palpação	o. Proceder à	109mmHg 3 Sistólica: 6	1-70mmHg ou 140-	
deflação lentamente e determina			159mmHg	6	
primeiro som (fase I de Koro				51-60mmHg ou 90-	
ligeiramente a velocidade de defl			99mmHg	1.50 H	
desaparecimento dos sons (fase \			4 Sistólica: 7 139mmHg	1-79mmHg ou 120-	
cerca de 20 a 30 mmHg abaixo do seu desaparecimento e depois pr			Diastólica: 61-69mmHg ou 80-		
completa. Se os batimentos per			89mmHg		
determinar a PAD no abafamen				0-119mmHg	
Korotkoff) e anotar valores da PA		*		70-79mmHg	
menos duas medições, com interv					
[2][4].					
Avaliação 🗆 1 🗆 2 🗆 3 🗆 4	□ 5				
		ação por Espec	ialistas		
Critérios:	Conteúdo:	Forma:	Clareza:	Objetividade:	
0-Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1	
Justificativa, sugestões ou					
outras considerações.					
2. Indicador FREQUÊNCIA DE					
Graduação: 1- Gravemente comp			etido 3- Moderai	nente comprometido;	
4- Levemente comprometido; 5-	Nao compror	netido.	1 35 0		
Definição Operacional	o molmo dior	ital dan dadan		ude Operacional	
Palpar a artéria radial utilizando indicador e médio, enquanto o po			1 >111 bpm		
			2 101 – 100		
punho do paciente que deve estar com a mão em repouso em posição supina. Com o auxílio de um relógio deve-se contar o 4 81 – 90 bpm					
número de pulsações durante um i			5 60 – 80 bp		
	<u> </u>		00 - 80 b	111	
Avanação		ação por Espec	ialistas		
Critérios:	Conteúdo:	Forma:	Clareza:	Objetividade:	
0-Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0 ()1	
Justificativa, sugestões ou	() () 1	1 (/ 5 (/ 1	/ - (/ 1	1 \ / ` \ / *	
outras considerações.					
3. Indicador PRESSÃO ARTER	IAL MÉDIA	(060102)			
Graduação: 1- Gravemente comp			etido 3- Moderai	nente comprometido;	
4- Levemente comprometido; 5-				1 ,	
1 7					

Definição Operacional Pelo método invasivo é reali: periféricas ou centrais e a aval: sistema de leitura. No método não através da ausculta de Korotkof o	iação ocorre o invasivo a F	$\frac{1}{2} \leq 50$ $\frac{2}{51 - 56}$ mm		
computadorizados que realizam pré-definidos. O cálculo da PA forma: PAM = PAD + (PAS-PAI arterial diastólica e PAS é a pressa	a medição c M é definido D)/3, onde PA	om intervalos o da seguinte aD é a pressão	3 57- 63 mm 4 64-69 mm 5 70-100 mi	Hg
Avaliação	□ 5			
		ação por Espec		T
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado	Conteúdo:	Forma:	Clareza:	Objetividade:
Justificativa, sugestões ou outras considerações.	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1
4. Indicador PULSOS PERIFÉI	RICOS (0601)	05)		
Graduação: 1- Gravemente comp			etido 3- Moderamo	ente comprometido:
4- Levemente comprometido; 5-				•
Definição Operacional			Magnitud	le Operacional
Realizar a palpação da artéria rad dedos indicador e médio, variando	o a força de c	ompressão até	1 Pulso ausen	te
que seja obtido impulso máx			0	
delicadamente no dorso do punho			2 Amplitude i	nuito fraca
em posição supina e o examina				
examinar o pulso esquerdo do amplitude do pulso é graduada de			3 Amplitude f	Fraca ou diminuída
examinador para examinador.			7 mpilitude 1	raca ou diffilliata
verificação do pulso radial pod		++		
periféricos como o cubital ou pedi		4 Amplitude 1	noderada	
Francisco como o constituir de Pront		+++		
			5 Pulso norma	al
Avaliação	<u> </u>		++++	
Avanação 1 1 2 1 3 1 4		ação por Espec	ialistas	
Critérios:	Conteúdo:	Forma:	Clareza:	Objetividade:
0-Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0 ()1
Justificativa, sugestões ou				
outras considerações.				
5. Indicador EQUILÍBRIO ENT				
Graduação: 1- Gravemente comp			etido 3- Moderamo	ente comprometido;
4- Levemente comprometido; 5-	Nao compron	netido.		
Definição Operacional A avaliação é realizada por meio	do loituro de	os rogistros do		le Operacional dia ou ≥ 2001 ml/dia
			1 ≤ - 2001ml/	dia ou ≥ 2001 mi/dia
ingestão e eliminação diários realizados pelo paciente ou acompanhante. A partir disso é feito o cálculo da diferença			2 - 2000 a -15	01 ml/dia ou
entre a soma da quantidade de líquidos administrados via oral			1501 a 200	
e a soma da quantidade de líquio			01 ml/dia ou	
ou perdidos. Quando o equilíbrio			1001 a 1500 4 -1000 a -50	
medidas devem ser aproximada			501 a 1000	
hídrico é considerado positivo qu			5 - 500 a + 50	
do fluxo de entrada com relação a	ao fluxo de sa	ída e negativo		
quando ocorre o contrário [21][14].				
Avaliação □ 1 □ 2 □ 3 □ 4	□ 5		• • •	
G tv		eção por Espec		
Critérios:	Conteúdo:	Forma:	Clareza:	Objetividade:

0.375		1 / 1 0 / 1 1		Table 1	
0-Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1	
Justificativa, sugestões ou					
outras considerações.					
6. Indicador PESO ESTÁVEL I					
Graduação: 1- Gravemente comp 4- Levemente comprometido; 5-			etido 3- Moderam	ente comprometido;	
Definição Operacional	ruo compron	ictido.	Magnitud	le Operacional	
Para mensurar o peso corpóreo d	ovo so utiliza	r uma balanca		% ou ganho ≥ 8%	
padronizada ou uma balança e			1 Telua > 137	ou gamo ≥ 870	
calculado pela equipe de saúde at			2 Perda de 8–	14% ou	
hidratação e pressão arterial. O p			ganho de 6–7%		
ganho de peso seco interdialítico s			3 Perda de 5-	8% ou	
gamio de peso seco interdiantico s	uperior a 5,5%	0 [13].	ganho de 4-	-5%	
			4 Perda de 1–		
			ganho de at		
			5 Sem alteraç	ão de peso	
A 1' ~ 1 2 2 4					
Avaliação	<u> 5</u>	~ -			
		ção por Especi			
Critérios:	Conteúdo:	Forma:	Clareza:	Objetividade:	
0-Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1	
Justificativa, sugestões ou					
outras considerações.					
7. Indicador TURGOR DA PEL					
Graduação: 1- Gravemente comp			etido 3- Moderam	ente comprometido;	
4- Levemente comprometido; 5-	Não compron	netido.			
Definição Operacional				de Operacional	
Avalia-se o turgor, pinçando com			1 Retorno da	pele ≥ 5 segundos	
prega de pele que abranja o teci			2 Retorno da	mala am 4 sagundas	
pele se solta facilmente e imediat			2 Retorno da	pele em 4 segundos	
de origem. O turgor pode se difer			3 Retorno da	pele em 3 segundos	
prega se desfaz rapidamente, i					
hidratada ou diminuído quando a			4 Retorno da	pele em 2 segundos	
indicando diminuição da elasticid	ade e possíve	l desidratação	5 Retorno da	1- : 1:-4-	
[14][4].			3 Retorno da	pele imediato	
Avaliação 🗆 1 🗆 2 🗆 3 🗆 4	□ 5				
Tranação = 1 = 2 = 3 = 1		ção por Especi	ialictac		
Critérios:	Conteúdo:	Forma:	Clareza:	Objetividade:	
0-Não Adequado 1-Adequado		()0()1	()0()1	()0 ()1	
Justificativa, sugestões ou	()0()1	() 0 () 1	()0()1	() 0 () 1	
outras considerações.					
8. Indicador MUCOSAS ÚMIDA	A S (060117)				
Graduação: 1- Gravemente comp		Auita aampram	atida 2 Madaram	anta aampromatida:	
4- Levemente comprometido; 5-			etido 5- Moderani	ente compromettao,	
*	Nao compron	ietido.	M	1. 0	
Definição Operacional	J	1		le Operacional	
A avaliação consiste na inspeção				esenta vermelhidão,	
sua exposição em ambiente ilu			úlceras ou sa 2 Seca, apr	esenta vermelhidão,	
lanterna. Normalmente a mucosa			, _F	achaduras e/ou crostas.	
coloração rósea e lisa. Realizar ta				ha, lábios ressecados	
que devem apresentar aspecto liso lisos [14][20].	, roseo, umid	o, simetricos e	e/ou enrruga		
HSOS [14][20].				eca, rosa, lábios	
			enrugados.		
				a, íntegra e lisa.	
Avaliação 🗆 1 🗆 2 🗆 3 🗆 4	<u> 5</u>				
	Avalia	ıção por Especi	ialistas		

Critérios:	Conteúdo:	Forma:	Clareza:	Objetividade:
0-Não Adequado 1-Adequado	()0()1	() 0 () 1	()0()1	() 0 () 1
1 1	() 0 () 1	()0()1	()0()1	()0 ()1
Justificativa, sugestões ou				
outras considerações.	ÉDICOS (060	110\		
9. Indicador ELETRÓLITOS S				
Graduação: 1- Gravemente comp			etido 3- Moderam	ente comprometido;
4- Levemente comprometido; 5-	Não compron	etido.		
Definição Operacional				le Operacional
A avaliação dos níveis exatos d			1 Sódio: - ≥ 1	
pode ser verificada através do exa	ame de sangue	mais recente	Potássio: ≥	
[9][10].				≥ 12,5 a 32 mg/Dl
			Fósforo: ≥ 1	
			Cálcio: < 7,	
				- 159 mEq/l
				0 – 9,9 mEq/l
				3,6 – 12,5 mg/Dl 5 – 10,5 mg/Dl
			Cálcio: 7,0	
				1 – 154 mEq/l
				-7.0 mEq/l
				1,0 – 8,5 mg/Dl
				6 - 8.5 mg/Dl
			Cálcio: 7,5	
				– 150 mEq/l
				1 – 6,0 mEq/l
			Magnésio: 2	2,4 – 3,9 mg/Dl
				5 – 6,5 mg/Dl
				– 8,4 mg/Dl
				– 145 mEq/l
				5 – 5,0 mEq/l
				1,8 – 2,3 mg/Dl
			1 1	7 – 4,5 mg/Dl
			Calcio: 8,5	– 10,5 mg/Dl
Avaliação	□ 5 Avalia	ção por Especi	ialistas	
Critérios:	Conteúdo:	Forma:	Clareza:	Objetividade:
0-Não Adequado 1-Adequado	()0()1	() 0 () 1	()0()1	()0 ()1
Justificativa, sugestões ou	()0()1	() 0 () 1	()0()1	() 0 () 1
outras considerações.				
10. Indicador HEMATÓCRITO	(060110)			
Graduação: 1- Gravemente comp		Nuita aammuum	atida 2 Madamam	anta aammumatida.
4- Levemente comprometido; 5-			etido 5- Moderani	ente compromettao,
Definição Operacional	<u> </u>		Magnitud	le Operacional
A avaliação deste indicador deve	ser realizada	por meio da	1 Homens - ≤	
análise dos exames mensais dos		•	Mulheres - :	
[16].	pareness en	1 1101110 0101100	2 Homens - 3	
[10].				29,3 a 31,2%
			3 Homens - 3	
				31,3 a 33,2%
			4 Homens - 3	6,3 a 38,2%
			Mulheres –	33,3 a 35,2%
			5 Homens - 3	
				35,3 a 44,9%
Avaliação	<u> 5</u>			
~		ção por Especi		
Critérios:	Conteúdo:	Forma:	Clareza:	Objetividade:
0-Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1
Justificativa, sugestões ou				
outras considerações.				

11. Indicador GRAVIDADE ES	PECÍFICA D	OA URINA (060	0120)					
Graduação: 1- Gravemente comp 4- Levemente comprometido; 5-	prometido 2- N	Muito comprome		3- Moderame	ente comprometido;			
Definição Operacional	11a0 Compron	iictiuo.		Magnitud	e Operacional			
A avaliação da gravidade específic	ca da urina ca	rá nor maio da	1	$\geq 1,040 \text{ g/m}$				
análise dos exames mensais dos			2 1.036 a 1.039 g/mL					
[1].	pacientes en	ii iiciiiodiaiisc	3 1.032 a 1.035 g/mL					
[1].			4 1.029 a 1.031 g/mL					
			5	1.002 - 1.02				
Avaliação 🗆 1 🗆 2 🗆 3 🗆 4	□ 5							
3 1	Avalia	Avaliação por Especialistas						
Critérios:	Conteúdo:	Forma:	Clareza: Objetividade:					
0-Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	(0()1	()0()1			
Justificativa, sugestões ou								
outras considerações.								
12. Indicador HIPOTENSÃO O	RTOSTÁTIO	CA (060106)						
Graduação: 1- Gravemente comp	prometido 2- N	Muito comprome	etido :	3- Moderame	ente comprometido;			
4- Levemente comprometido; 5-	Não compron	netido.			_			
Definição Operacional				Magnitud	le Operacional			
Determinar a pressão arterial do p	aciente em de	ecúbito dorsal,	1		0mmHg na PAS e≥			
depois de 2 a 3 min de repouso;				10mmHg na				
sentado e após ficar de pé, com in	ntervalo de 1	e 3 min pode-	2		-19mmHg na PAS e			
se medir novamente depois que o	paciente der	alguns passos		8-9 mmHg r				
[4].			3		-14mmHg na PAS e 7			
			mmHg na PAD 4 Redução 5-9mmHg na PAS e 5-6					
				mmHg na PAD				
			5		tre os valores de			
sistólica e diastólica \leq 4mmHg.								
Avaliação 01020304 05								
•	Avalia	ıção por Especi	ialista	ıs				
Critérios:	Conteúdo:	Forma:		eza:	Objetividade:			
0-Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	(0()1	()0()1			
Justificativa, sugestões ou								
outras considerações.								
13. Indicador SONS RESPIRAT	TÓRIOS ADV	VENTÍCIOS (0	6010	3)				
Graduação: 1- Gravemente comp	rometido 2- N	Auito comprome	etido :	3- Moderame	ente comprometido;			
4- Levemente comprometido; 5-	Não compron	netido.						
Definição Operacional				Magnitud	le Operacional			
Realizar ausculta pulmonar a			1		toda região pulmonar			
sugestivos da presença de congest				de ambos os				
exame deve ser iniciado pela part			2	1	toda região pulmonar			
dos ápices das regiões supraven			3	de apenas ui				
sexta costela. Utiliza-se esteto			3		uma ou mais de uma um ou nos dois			
respiração completa em cada loca				pulmões.	um ou nos dois			
O paciente deve estar com a regiã			4		apenas uma região de			
de forma pausada, profunda e co				apenas um p				
fazer ruído. Dentre os ruídos			5	Ausentes.				
presença de líquidos tem-se os si		•						
ou disseminados; estertores crepit	antes ou boin	osos; roncos e						
estridor laríngeo [4][20].	_ <i>5</i>							
Avaliação	□ 5		:a1:a4-					
Child find a co		ção por Especi			Objetinidada			
Critérios : 0-Não Adequado 1-Adequado	Conteúdo:	Forma:		reza:	Objetividade:			
	()0()1	()0()1	<u> </u>	0()1	()0()1			
Justificativa, sugestões ou outras considerações.								

14. Indicador ASCITE (060110						
Graduação: 1- Gravemente com 4- Levemente comprometido; 5-			etido (3- Moderam	ente comprometido;	
Definição Operacional	•			Magnitud	le Operacional	
Pode ser feito por meio de duas te	écnicas:		1	Abdome	globoso, sem	
1) Através da percussão do		o paciente			de sons (timpânico e	
posicionado em decúbito lateral				maciço).	-	
o som timpânico e maciço			2	Moderada	mudança de som	
gravitacional do conteúdo líquid					para maciço durante a	
cavidade peritoneal, em relação			3	percussão.		
que permanece na parte mais alta	_				nça de som timpânico	
2) Teste de onda líquida ou pipar		essária a aiuda	4		durante a percussão.	
de uma terceira pessoa ou do			4	1	mudança de som para maciço durante a	
coloque a borda lateral da mâ				percussão.	bara maciço durante a	
abdome exercendo uma pressão			5	Ausente		
examinador aplica golpes rápido			L			
uma mão sobre um dos flancos e	com a outra m	ñão espalmada				
sobre o flanco oposto palpa a trai	nsmissão do im	pulso da onda				
líquida ^[12] .						
Avaliação 🗆 1 🗆 2 🗆 3 🗆 4	□ 5					
	Avalia	ção por Espec	ialista	ıs		
Critérios:	Conteúdo:	Forma:	Clai	reza:	Objetividade:	
0-Não Adequado	()0()1	()0()1	()	0()1	()0()1	
1-Adequado						
Justificativa, sugestões ou						
outras considerações.	A.D. (0.00444)					
15. Indicador ESTASE JUGUL		F *:		2 3 4 1		
Graduação: 1- Gravemente com			etido .	3- Moderam	ente comprometido;	
4- Levemente comprometido; 5-	Nao compron	ietido.		Μ	1. 0	
Definição Operacional	1		1		le Operacional	
Deitar o paciente em decúbito do			1 Ultrapassa o nível da mandíbula.			
45° e comprimir seu abdome de			2 Distensão > 6cm e ≤7cm. 3 Distensão > 5 cm até ≤6cm.			
um minuto enquanto se observa pesquisa deste sinal, se realiza un			3 Distensão > 3 cm ate ≤6cm. 4 Distensão > 4 cm até ≤5cm			
período de 1 minuto no quadrant			5 Distensão ≤ 4 cm.			
momento devem-se observar a			<u> </u>	1 2 12 13 13 13 13		
paciente em um ângulo de 45 °[12]		scoço com o				
Avaliação	□ 5					
71 vanação 1 1 2 1 3 1 4		ção por Espec	ialicta	16		
Critérios:	Conteúdo:	Forma:		reza:	Objetividade:	
0-Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1		0 () 1	()0 ()1	
Justificativa, sugestões ou	() = () =	() = () =		, , , , ,	1 () \$ () =	
outras considerações.						
16. Indicador EDEMA PERIFI	ÉRICO					
Graduação: 1- Gravemente com		Juito comprom	etido 1	3- Moderam	ente comprometido:	
4- Levemente comprometido; 5-					т,	
Definição Operacional				Magnitud	de Operacional	
A avaliação será realizada por i	neio da técnica	a de palpação	1	Sinal de cac		
digito pressão por 10 segundos,						
paciente e a depressão do sulco o			2	Sinal de cac	eifo 3+	
em: + (depressão leve, co		•	3	Sinal de cac	ifa 2 i	
profundidade), ++ (depressão ma			3	Siliai de cac	3110 2+	
normal, 4mm de profundidade)			4	Sinal de cac	rifo 1+	
6mm de profundidade, permane						
pressão) e ++++ (depressão prof			5	Edema ause	ente	
permanece por tempo prolongado			<u> </u>			

Avaliação 1 1 2 1 3 1 4 1 5							
Avaliação por Especialistas							
Critérios:	Conteúdo:	Forma:					
0-Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0 ()1			
Justificativa, sugestões ou							
outras considerações.							
17. Indicador GLOBOS OCULA	ARES MOLE	S E FUNDOS					
Graduação: 1- Gravemente com			etido 3- Moderar	mente comprometido:			
4- Levemente comprometido; 5-			20100 5 1,1000101	neme compromenso,			
Definição Operacional	Tido Compion		Magnitu	ıde Operacional			
A avaliação consiste na in	snecão da	alteração na		muito fundos, sem			
profundidade entre a parte exterio			Omos	de lágrimas e secos.			
órbita ocular. Nos olhos muito fu				ndos, sem produção de			
da orbita ocular, enquanto nos o			lágrimas e				
apenas da porção superior. Deve-			3 Olhos fur	ndos, sem produção de			
ao paciente quanto a umidade e			lágrimas, j	porém ainda brilhantes.			
existe desconforto na área dos olh		ragrinas, se	1 1	fundos porém com			
existe desconforto na area dos ons	105 : 1: 1			de lágrimas e brilhantes.			
				sem alteração na			
			profundida	ade e brilhantes.			
Avaliação	□ 5	-~	! - 1! - 4 - ·				
Contact and a second		ção por Espec		01.1.4.1.1.			
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado	Conteúdo: () 0 () 1	Forma: () 0 () 1	Clareza:	Objetividade:			
Justificativa, sugestões ou	()0()1	() 0 () 1	()0()1	[()0()1			
outras considerações.							
18. Indicador CONFUSÃO (060	114)						
Graduação: 1- Gravemente com		Juito comprom	etido 3- Moderar	mente comprometido:			
			ctido 5- Moderai	nente comprometido,			
4- Levemente comprometido; 5- Não comprometido. Definição Operacional Magnitude Operacional							
Aplicar a escala NEECHAM C	onfusion Scale	e que é uma	,34	fusão severa			
escala observacional de 9 itens,			(0-10)	rusao severa			
	nportamento	e controle	2 Con	fusão moderada			
fisiológico. Os escores variam de			(11-19)				
30 que representa a função nor			3 Confusão ligeira ou início				
levando em consideração a			(20-24) de d	esenvolvimento			
Processamento com escores d				confuso mais com risco			
Comportamento com escores o			(25-26)				
Controle fisiológico de 0-6 ponto			5 Não (27-30)	confuso			
pontos. Escores abaixo de 25 indi			(27-30)				
	□ 5	uguau					
11/411444		ção por Espec	ialistas				
Critérios:	Conteúdo:	Forma:	Clareza:	Objetividade:			
0-Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0 ()1			
Justificativa, sugestões ou							
outras considerações.							
19. Indicador SEDE (060115)							
Graduação: 1- Gravemente comp	orometido 2- N	Auito comprom	etido 3- Moderar	nente comprometido;			
4- Levemente comprometido; 5-				-			
Definição Operacional			Magnitu	ide Operacional			
A avaliação da sensação de sede	pode ser realiz	zada por meio	1 Sede muit				
de uma escala numérica. Cas			2 Sede inten				
adequado de consciência solicitar			3 Sede mode	erada			
intensidade da sede a partir da es			4 Pouca sed				
5. Onde 1 significa sede intensa e			5 Ausência	de sede			
_ 1	□ 5						
Avaliação por Especialistas							

		T	T			
Critérios:	Conteúdo:	Forma:	Clareza:	Objetividade:		
0-Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1		
Justificativa, sugestões ou						
outras considerações.	CIII ADEC (0(0122)				
20. Indicador CÃIMBRAS MUS Graduação: 1- Gravemente comp		,	atida 2 Madagama	anta aammumatida.		
4- Levemente comprometido; 5-			etido 5- Moderania	ente comprometido;		
Definição Operacional	ivao compron	ictido	Magnitud	le Operacional		
Questionar ao paciente a frequên	cia do número	o de câimbras	1 ≥ 10	е Орегасіонаі		
por dia, independentemente da			2 7 – 9			
duração [20].	3 /		3 4-6			
-			4 1 – 3			
			5 Nenhuma			
Avaliação	□ 5					
~		ção por Espec				
Critérios:	Conteúdo:	Forma:	Clareza:	Objetividade:		
0-Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1		
Justificativa, sugestões ou outras considerações.						
21. Indicador TONTURA (0601	24)					
Graduação: 1- Gravemente comp		Juito comprom	etido 3- Moderame	ente comprometido:		
4- Levemente comprometido; 5-			etido 3- Moderank	ente comprometido,		
Definição Operacional	1 tuo compron	ictido	Magnitude	e Operacional		
Questionar ao paciente quanto	ao número	de vezes de		≥4 sensações de		
episódios de tontura ao dia, intens			tontura.			
•	,		2 Apresenta 3	sensação de tontura.		
			3 Apresenta 2	sansação do tanturo		
			Apresenta 2	sensação de tontura.		
			4 Apresenta 1	sensação de tontura.		
			5 Não apresenta nenhuma			
			5 Não aprosensação de 1	esenta nenhuma		
Avaliação 🗆 1 🗆 2 🗆 3 🗆 4	□ 5		sensação de l	Ontara.		
11/4114440		ção por Espec	ialistas			
Critérios:	Conteúdo:	Forma:	Clareza:	Objetividade:		
0-Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1		
Justificativa, sugestões ou			. , , , , ,			
outras considerações.						
3) INTERVENÇÃO DE ENFER	RMAGEM CO	ONTROLE DE	E VOLUME DE L	ÁQUIDOS (4120)		
T. 60 1 2 7 2 2 1 1	1 1/ 11	*1*1 1	~ 1 1'	~ 1		
Definição : Promoção do volume o		iilibrado e prev	enção de complica	ções decorrentes de níveis		
anormais ou indesejados de líquid ATIVIDADES QUE COMPÕE		/ENCÃO.				
✓ PESAR DIARIAMENTE E			NCIAS			
1. Explicar sobre peso seco e ganh			ICIAS			
 Peso seco: é o peso que deve 			ssão de hemodiális	se. Corresponde ao peso ideal.		
em que o paciente não apreser	ite edemas, co	m pressão arter	ial dentro dos parâ	metros normais.		
				hemodiálise que ocorre por		
decorrência do volume de líqu						
2. Explicar através de consulta sob						
 Ingestão excessiva de líquidos 	;					
 Dieta rica em sódio; 						
	guir as recome	endações dietét	icas pelo médico e	e nutricionista para o paciente		
renal crônico em hemodiálise.						

- 3. Explicar através de consulta sobre as consequências ao ganho de peso interdialítico:
- Dificulta a hemodiálise;
- Pode causar complicações como: hipotensão, câimbras musculares, náuseas, cefaleia e edema agudo de

pulmão, elevação da pressão arterial e consequentemente complicações cardiovasculares.

- 4. Elaborar um diário de anotações e orientar ao paciente que realize registro diário das pesagens. Solicitar ao paciente que apresente esses dados ao profissional responsável nas sessões de hemodiálise.
- 5. Procedimento de pesagem:
- Utilizar uma balança padronizada ou uma balança eletrônica.
- Orientar o paciente a tirar os sapatos ou roupas pesadas, antes de subir na balança.
- Realizar a pesagem, se possível na mesma hora do dia e com o mesmo tipo de roupa.
- 6. O profissional responsável deverá realizar a comparação do peso atual com o da consulta prévia.
- 7. Realizar registro no prontuário do paciente

Avaliação por Especialistas					
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade	
0- Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1	
Justificativa, sugestões ou					
outras considerações.					

✓ MANTER UM REGISTRO PRECISO DE INGESTÃO E ELIMINAÇÃO

- 1. Elaborar um diário de anotações e orientar ao paciente que realize registro diário das ingestões e eliminações. Solicitar ao paciente que apresente esses dados ao profissional responsável nas sessões de hemodiálise.
- 2. Orientar ao paciente acerca da importância de manter o controle da quantidade de líquidos ingeridos:
- Manutenção do equilíbrio hídrico.
- Indicador precoce da ocorrência de complicações renais e cardiovasculares.
- Pedir que o paciente ajuste os volumes de fluidoterapia e nutrição.
- 3. Explicar que a ingestão de líquidos é recomendada de acordo com a excreção urinária. A quantidade permitida considera o volume de urina de 24 horas acrescido 500 ml ou conforme prescrição médica.
- 4. Enfatizar ao paciente que a ingestão de café, chá, sopa, sorvete, água de coco, frutas e legumes com muita água, tais como melancia, abacaxi, laranja, tomate, alface, devem ser incluídos no volume total de líquidos ingeridos.
- 5. Avaliar o estado hídrico e identificar os sinais sugestivos de desequilíbrio
- 6. Executar um programa nutricional que assegure ingestão adequada aos limites do regime terapêutico.

Avaliação por Especialistas				
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade
0- Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1
Justificativa, sugestões ou				
outras considerações.				

✓ MONITORAR RESULTADOS LABORATORIAIS RELATIVOS À RETENÇÃO DE LÍQUIDOS

- 1. Monitorar exames referentes a gravidade específica da urina aumentada, hematócrito diminuído, nível de ureia e creatinina aumentados.
- 2. Verificar resultados de testes sequenciais na busca de tendências e mudanças extremas.
- $3.\ Avaliar\ indicadores\ de\ sobrecarga/retenção\ hídrica\ (edema,\ distensão\ jugular...).$
- 4. Controle de líquidos através do controle de ingestão e anotações, verificar os eletrólitos nos exames mais recentes e orientar a restrição dietética dos alimentos que contenham o eletrólito alterado. Encaminhar para nutricionista.
- 5. Monitorar níveis de eletrólitos séricos e aqueles relevantes à retenção de líquidos.
- 6. Observar sinais e sintomas de desequilíbrio hidro eletrolítico: câimbras, arritmias, alterações neurológicas, edema.

Avaliação por Especialistas					
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade	
0- Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1	
Justificativa, sugestões ou outras considerações.					

✓ MONITORAR ESTADO HEMODINÂMICO, INCLUINDO PRESSÃO ARTERIAL MÉDIA

- 1. Monitorar parâmetros vitais não-invasivos: temperatura, pulso, pressão arterial, respiração, eletrocardiograma contínuo, oximetria de pulso e monitorização cardíaca.
- 2. Cuidados para monitorização da pressão arterial média:

De forma não invasiva através do método não invasivo. A PAM é medida através da ausculta de Korotkof ou

por meio de equipamentos computadorizados que realizam a medição com intervalos pré-definidos. O cálculo da PAM é definido da seguinte forma: PAM = PAD + (PAS-PAD)/3, onde PAD é a pressão arterial diastólica e PAS é a pressão arterial sistólica [4][12].

Avaliação por Especialistas					
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade	
0- Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1	
Justificativa, sugestões ou					
outras considerações.					
✓ MONITORAR SINAIS VIT.	AIS, CONFO	RME APROI	PRIADO		
1. Monitorar pressão arterial, padr	ão respiratório	, pulso, frequê	encia cardíaca e obse	ervar as tendências.	
2. Averiguar presença e qualidade	dos pulsos pe	riféricos.			
3. Monitorar cor, temperatura e ur	nidade da pele				
4. Verificar saturação de oxigênio	(SPO2) – oxi	metria de pulso).		
5. Monitorar a frequência e o ritm	o cardíaco.				
6. Monitorar a frequência e o ritm	o respiratório.				
7. Monitorar sons pulmonares.					
	Avalia	ção por Espe	cialistas		
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade	
0- Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1	
Justificativa, sugestões ou					
outras considerações.		~			
✓ MONITORAR QUANTO	A INDICA	ÇÕES DE	EXCESSO/RETI	ENÇÃO DE LÍQUIDOS,	
CONFORME APROPRIADO					
1. Manter registro minucioso da e		gestão.			
2. Realizar balanço hídrico rigoros					
3. Monitorar resultados laboratoria					
4. Avaliar indicadores de sobrecar			distensão jugular et	c.)	
5. Verificar necessidade de admin					
6. Orientar sobre a ingestão de líque		•			
2.4.4.4		ção por Espe			
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade	
0- Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1	
Justificativa, sugestões ou					
outras considerações.	i o de de	2 DO DAGI			
✓ MONITORAR ALTERAÇÃ APROPRIADO			ENTE ANTES E	DEPOIS DA DIALISE, SE	
1. Pesar o paciente antes da sessão	de hemodiáli	se.			
2. Registrar os sinais vitais: peso, pulso, temperatura, pulso, respiração e pressão arterial.					
3. Observar sinais de câimbras, hi			esença de edemas.		
4. Pesar o paciente após a sessão o	le hemodiálise	·.			
		ção por Espe	cialistas		
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade	
0- Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1	
Justificativa, sugestões ou					
outras considerações.					
✓ AVALIAR LOCAL E EXTE					
1. Registrar a localização do edem					
2. Avaliar a localização do edema cacifo em 1+, 2+, 3+, 4+.	a através do e	xame físico e	classificar o mesmo	conforme a profundidade do	
	3. Monitorar sinais de congestão pulmonar.				
Realizar ausculta pulmonar.					
Avaliar frequência respiratória.					
Avaliação por Especialistas					
Critérios:		3 F PO			
CITECITOS.	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade	
0- Não Adequado 1-Adequado	Conteúdo () 0 () 1	Forma ()0()1	Clareza ()0()1	Objetividade () 0 () 1	

Justificativa, sugestões ou outras considerações.

✓ MONITORAR ALIMENTOS/LÍQUIDOS INGERIDOS E CALCULAR A INGESTÃO CALÓRICA DIÁRIA, CONFORME APROPRIADO.

- 1. Orientar o paciente quanto ao autocuidado para controle da ingestão de líquidos. Que o mesmo possa anotar a ingestão de líquidos e alimentos e siga as recomendações prescritas.
- 2. Verificar se o paciente passou por consulta com Nutricionista.
- 3. Reforçar a necessidade de manutenção de dieta hipoproteica, com pouco potássio e redução de sódio.
- 4. Avaliar resultados de exames laboratoriais: albumina, transferrina, contagem total de linfócitos, préalbumina, uréia, creatinina, colesterol, bicarbonato.
- 5. Examinar o resultado dos exames laboratoriais em conjunto com a observação ingestão alimentar e do estado nutricional.
- 6. Oferecer impressos que orientem a ingestão alimentar e de líquidos e que informem a quantidade de água, contida em alimentos diversos como frutas, verduras, cereais, entre outros.
- 7. Realizar atividades de educação em saúde sobre alimentação durante a sessão de hemodiálise.
- 8. Verificar se o paciente está ingerindo medicamentos prescritos como quelantes de forma adequada.

Avaliação por Especialistas					
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade	
0- Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1	
Justificativa, sugestões ou					
outras considerações.					

✓ ORIENTAR O PACIENTE QUANTO AO JEJUM, CONFORME ADEQUADO.

- 1. Verificar se o paciente mantem jejum adequado antes da realização dos exames de rotina. E se foram realizados os exames necessários ao acompanhamento de enfermagem.
- Exames admissionais: hemograma, uréia pré e pós diálise, clearance da creatinina, potássio, cálcio, fósforo, TGP, glicose, HBsAg, anti-HIV, anti-HCV e ultra-sonografia de abdome.
- Exames de rotina mensal: Hematocrito, hemoglobina, uréia pré e pós sessão de diálise, potássio, cálcio, fósforo, transaminase glutâmica pirúvica (TGP), glicemia para pacientes diabéticos e creatinina durante o primeiro ano.
- Exames trimestrais: Hemograma completo, medição da saturação da transferrina, dosagem de ferritina, ferro sérico, proteínas totais e frações e fosfatase alcalina.
- Exames semestrais: Parato-hormônio, antiHbs e, para pacientes susceptíveis (com antiHbC total ou IgG, AgHBs e AntiHCV inicialmente negativos), a realização de HbsAG e AntiHCV. Dosagem de creatinina após o primeiro ano.
- Exames anuais: Colesterol total e fracionado, triglicérides, dosagem de anticorpos para HIV e do nível sérico de alumínio, RX de tórax em PA e Perfil.

Avaliação por Especialistas					
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade	
0- Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1	
Justificativa, sugestões ou					
outras considerações.					

✓ DISTRIBUIR A INGESTÃO DE LÍQUIDOS DURANTE AS 24 HORAS, CONFORME APROPRIADO.

- 1. Verificar como o paciente realiza a ingestão de líquidos durante o seu dia e redistribuir durante as 24 horas, conforme prescrito pelo médico e nutricionista.
- 2. Esclarecer dúvidas a respeito da ingestão hídrica e de alimentos ricos em água.
- 3. Orientar ao paciente a restringir alimentos com excesso de sal e açúcar, os mesmos irão aumentar a sensação de sede.

Avaliação por Especialistas					
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade	
0- Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1	
Justificativa, sugestões ou					
outras considerações.					
/ ENCODATAD A DECCOA CICNIFICATIVA A AUXILIAD O DACTENIDE NA ALIMENIDACÃO					

✓ ENCORAJAR A PESSOA SIGNIFICATIVA A AUXILIAR O PACIENTE NA ALIMENTAÇÃO CONFORME APROPRIADO.

1. Promover educação nutricional continuada para familiar ou cuidador próximo ao paciente. Principalmente

quando o paciente não tiver autonomia para realização de suas atividades da vida diária.

- 2. Orientar quanto à restrição de alimentos com excesso de sal ou açúcar, para não aumentar a sede do paciente.
- 3. Explicar ao familiar e ou cuidador o motivo das restrições dietéticas que deverão ser obedecidas pelo paciente.
- 4. Procurar ouvir o familiar e paciente e retirar possíveis dúvidas quanto à alimentação. Entender quais dificuldades impede que o paciente tenha uma alimentação próxima a ideal.
- 5. Elaborar material educativo a respeito da alimentação que o paciente em hemodiálise deve manter, para disponibilizar para as famílias.

Avaliação por Especialistas				
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade
0- Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1
Justificativa, sugestões ou				
outras considerações.				

✓ CONSULTAR O MÉDICO CASO SINAIS E SINTOMAS DE EXCESSO DE VOLUME DE LÍQUIDOS PERSISTAM OU PIOREM

1. Alertar equipe médica quanto a alterações de exames laboratoriais, persistência de sintomas relacionados ao acúmulo de líquidos ou inadequação de peso, mesmo após realização de hemodiálise.

Avaliação por Especialistas					
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade	
0- Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1	
Justificativa, sugestões ou					
outras considerações.					

REFERÊNCIAS

- [1] Alves, RF; Lopes, PRNR. Avaliação do equilíbrio hídrico de atletas de futebol pré-mirim. Revista Brasileira de Futebol (The Brazilian Journal of Soccer Science). 2021;v. 14, n. 1, p. 35-47.
- [2] Barroso WKS, Rodrigues CIS, Bortolotto LA, Mota-Gomes MA, Brandão AA, Feitosa ADM, Machado CA, et al. Diretrizes Brasileiras de Hipertensão Arterial 2020. Arq. Bras. Cardiol. 2021;116(3):516-658.
- [3] Teigão FCM, Moser ADL, Roig JJ. Tradução e adaptação transcultural do Short Portable Mental Status Questionnaire (SPMSQ) de Pfeiffer para pessoas idosas brasileiras. Rev Bras Geriatr Gerontol. 2020;23(4):e200128.
- [4] Porto, CC. Semiologia Médica. 7ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.
- [5] Marcolino, JAM. et al. Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão: Estudo da Validade de Critério e da Confiabilidade com Pacientes no Pré-Operatório. Revista Brasileira de Anestesiologia. 2007; v. 57, n 1.
- [6]Dusse, L. M. et al. Biomarcadores da função renal: do que dispomos atualmente. Revista Brasileira de Análises Clínicas, 2017.
- [7] Cockcroft DW, Gault MH. Prediction of creatinine clearance from serum creatinine. Nephron 1976; 16: 31–41.
- [8] Fernandes, MICD et. al. Alterações cardiovasculares e pulmonares em pacientes submetidos à hemodiálise. Rev enferm UERJ. 2016; v. 24, n. 3, e8634.
- [9] Riella, M.C. Princípios de nefrologia e distúrbios hidroeletrolíticos. 6a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2018.
- [10] Dutra, V. F. et al. Desequilíbrios hidroeletrolíticos na sala de emergência. Rev Bras Clin Med. 2012; v. 10, n. 5, p. 410-9.
- [11] Fernandes, MICD et al. Patients receiving hemodialysis with the nursing diagnosis of fluid volume excess: socioeconomic and clinical aspects. Cogitare Enferm, 2015; v. 20, n. 1, p. 160-8.
- [12] Barros, ALBL. Anamnese e exame físico: avaliação diagnóstica de enfermagem no adulto. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.
- [13] Melo, RP. Resultado de enfermagem equilíbrio hídrico no pós-operatório de cirurgia cardíaca: análise do conceito e construção de definições operacionais. Tese (Doutorado). Universidade Federal do Ceará. Faculdade de Farmácia, Odontologia e Enfermagem. Fortaleza, 2012.
- [14] Potter, PA.; Perry, AG. Fundamentos de enfermagem. 8 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
- [15] Fernandes, MICD. Construção e validação do diagnóstico de enfermagem risco de volume de líquidos excessivo a partir de uma teoria de médio alcance / Maria Isabel da Conceicao Dias Fernandes. 2018. 213f.: il.
- [16] Saloio, M.K. et al. Análise dos parâmetros físicos e bioquímicos de pacientes com insuficiência renal crônica em início de terapia renal hemodialítica. FAG Journal of Health (FJH). 2019; v. 1, n. 4, p. 49-66.
- [17] Fermi, MRV. Diálise para Enfermagem: Guia Prático. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2010.

- [18] Souza, V. et al. Content Validation of the Operational Definitions of the Nursing Diagnoses of Activity Intolerance, Excess Fluid Volume, and Decreased Cardiac Output in Patients With Heart Failure. International Journal of Nursing Knowledge. 2014; v.25, n.2, p.85-93.
- [19] Jéquier, E.; Constant, F. Water as an essential nutrient: the physiological basis of hydration. European Journal of Clinical Nutrition. 2010; v.64, p. 115–123.
- [20] Melo, R.P. Resultado de enfermagem equilíbrio hídrico no pós-operatório de cirurgia cardíaca: análise de conceito e construção de definições operacionais/Renara Pereira de Melo 2012.
- [21] Oliveira, SKP; Guedes, MVC; Lima, FET. Balanço hídrico na prática clínica de Enfermagem em unidade coronariana. Rev. Rene. 2010; v. 11, n. 2, p. 112-120.
- [22] Jarvis, C. Guia de Exame Físico Para Enfermagem. 7 Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- [23] Neves, H.; Silva, A; Marques, P. Tradução e adaptação cultural da escala de confusão de NEECHAM. Revista de Enfermagem, v.3, n.. 3, p. 105-112, 2011.

5. DISCUSSÃO

Os estudos com instrumentos validados são necessários para gerar confiabilidade e segurança em sua utilização nos serviços a que se destinam (LEITE et al., 2018). Na busca na literatura internacional foram encontrados estudos com instrumentos voltados para pacientes em hemodiálise para medição da satisfação com o atendimento recebido (SANABRIA-ARENAS, et al., 2017); análise da qualidade de vida (DANQUAH, et al., 2010); escala para controle de líquidos (COSAR; PAKYUZ, 2016); e escala para avaliação de sintomas depressivos nesse público (WANG, et al., 2019). No entanto, poucas publicações especificamente voltadas aos pacientes em hemodiálise e nenhuma abordando o Equilíbrio Hídrico direcionado aos pacientes em hemodiálise, objeto desse estudo.

Para Gardona e Barbosa (2018), instrumentos validados por especialistas na prática clínica, quando construídos por referenciais teóricos e sustentados pelo rigor metodológico, traz segurança em relação a confiabilidade do instrumento, possibilidade de uniformização das condutas, e direcionamento a equipe assistencial. Ademais estudos com sistemas de classificação de enfermagem auxiliam a estabelecer de forma mais consistente os elementos do diagnóstico de enfermagem, principalmente quando correlacionam os resultados e intervenções de enfermagem com o diagnóstico (SOUZA et al., 2021).

Os sistemas de classificação de enfermagem contribuem para a organização do trabalho do enfermeiro, quando analisados em seus pormenores na prática clínica e em estudos que elevam o nível de evidência do diagnóstico, bem como intervenção e resultado de enfermagem. Ainda corrobora para avaliação de acurácia diagnóstica dos problemas de enfermagem e em pesquisas de enfermagem baseada em evidências, o que consolida a assistência de enfermagem, porque o enfermeiro passa a dispor de dados consolidados e não somente de dados empíricos (PEREIRA et al., 2015).

Apesar do processo de enfermagem integrar os sistemas de classificação NANDA-I, NIC e NOC, e da sua utilização ser recomendada pelos órgãos que regulamentam a profissão de enfermagem, não é incomum a ocorrência de enfermeiros resistentes a utilização das classificações, seja por desconhecimento ou porque em alguns casos não se faz interligações entre as mesmas (FURUYA et al., 2011, MELO; ENDERS, 2013). Na construção do instrumento desse estudo procurou-se a interligação das classificações para que o Equilíbrio Hídrico seja alcançado nos pacientes que apresentam prevalência do diagnóstico de Volume

de Líquidos Excessivo, através da intervenção de enfermagem Controle do Volume de Líquidos nos pacientes submetidos a hemodiálise.

O diagnóstico de enfermagem Volume de Líquidos Excessivo foi validado em estudo como um dos diagnósticos mais presentes no público renal crônico em tratamento de hemodiálise (FERNANDES et al., 2015). O acúmulo de líquidos leva a estresse hemodinâmico crônico decorrente da sobrecarga hídrica, predispõem a hipertrofia ventricular esquerda, enrijecimento arterial, hipertensão, arteriosclerose, acidente vascular cerebral e anemia. Por isso a adequação da diálise, o controle hídrico por parte do paciente e o ajuste do peso seco deve ser reavaliado de forma periódica (LEMES, 2015; LEITE et al., 2015; CANAUD et al., 2019).

Lucena et al. (2017) em pesquisa de validação de intervenções de enfermagem para o paciente em hemodiálise, identificou a intervenção Controle Hídrico como preferencial para a solução do diagnóstico VLE, com oito atividades prioritárias dentre elas: monitorar os sinais vitais; manter o registro preciso de ingestão e eliminação; avaliar a localização e extensão do edema; consultar o médico diante de sinais e sintomas de persistência ou piora de excesso de volume de líquidos; distribuir a ingestão de líquidos ao longo das 24h; monitorar o aparecimento de indícios de sobrecarga/ retenção de líquidos (p. ex., crepitações, pressão venosa central ou pressão capilar pulmonar aumentada, edema, distensão de veia do pescoço e ascite); monitorar mudanças no peso do paciente antes e depois da diálise; monitorar o estado de hidratação (p. ex., mucosas úmidas, pulsos adequados e pressão sanguínea ortostática).

Na edição mais recente da NIC adotada nesse estudo, a intervenção Controle Hídrico passou a ser denominada Controle de Volume de Líquidos, os especialistas avaliaram as atividades e consideraram importantes para avaliação em clínica as seguintes atividades: pesar diariamente e monitorar as tendências; manter um registro preciso de ingestão e eliminação; monitorar resultados laboratoriais; monitorar estado hemodinâmico, sinais vitais, indicação de excesso/retenção de líquidos, alteração de peso do paciente, alimentos/líquidos ingeridos; avaliar edema; orientar quanto ao jejum; distribuir ingestão de líquidos durante 24 horas; encorajar pessoa significativa a auxiliar o paciente na alimentação e consultar o médico em caso de sinais de excesso de volume de líquidos.

A Nursing Outcomes Classification (NOC) foi criada há duas décadas, com o propósito de mensurar os resultados da prática de enfermagem através da identificação de indicadores e resultados do paciente que são influenciados pelas ações da enfermagem.

Estudo validou os resultados de enfermagem para os diagnósticos mais prevalentes em pacientes adultos internados. No entanto apesar dos benefícios das ligações da NOC com a NANDA-I e do tempo de criação da NOC, está ainda é pouco utilizada na prática clínica de enfermeiros nefrologistas (SEGANFREDO; ALMEIDA, 2011; SILVA; CARVALHO FILHA, 2017).

Estudo em paciente submetido a hemodiálise com o objetivo de atingir o resultado de equilíbrio hídrico adotou a aplicação de alguns indicadores da NOC como pressão arterial, peso estável e edema periférico sendo que com amostra restrita e levando em consideração poucos indicadores (FRAZÄO; ARAÚJO; LIRA, 2013). Outra pesquisa buscou identificar a ligação NANDA-I-NOC-NIC no paciente renal crônico em uso de cateter venoso central para hemodiálise, no entanto sem se aprofundar na análise dos indicadores da NOC (GUIMARÃES et al., 2017).

Na construção do instrumento desse estudo, todos os indicadores do resultado Equilíbrio Hídrico foram adotados, e após a realização do grupo focal com os especialistas, optou-se por manter aqueles que seriam possíveis de avaliação nos pacientes que realizassem hemodiálise no ambiente de clínica, dentro da prática clínica do enfermeiro nefrologista. Também foram mantidas as características definidoras do diagnóstico VLE e as atividades da intervenção Controle de Volume de Líquidos que poderiam ser avaliadas no ambiente ambulatorial.

Para que os pacientes em tratamento hemodialítico, apresentem um adequado equilíbrio hídrico são necessárias ações do enfermeiro interligadas ao autocuidado do paciente, além da prática de enfermagem baseada em evidências. Ao mesmo tempo que se faz necessário uma adequação da diálise de forma individualizada, precisa haver o acompanhamento nutricional de controle de ingestão de líquidos para prevenção de complicações. Juntamente o enfermeiro precisa esclarecer quanto aos riscos do desequilíbrio hídrico, e perceber se a compreensão pelo paciente foi efetiva e se o mesmo tem clareza do que é considerado líquido na dieta. Alguns não compreendem que o café, chá, sopa, frutas e legumes com muita água, devam ser incluídos no volume total de líquidos ingeridos (CANAUD et al., 2019; LUCENA et al., 2017).

Como fator limitante do estudo atribui-se ao fato da realização do grupo focal com os especialistas ter acontecido de forma remota, em virtude das restrições impostas pela

pandemia por COVID-19. O método de grupo focal de forma padronizada ocorre em formato presencial.

Os resultados apresentados nessa dissertação contribuem para o processo de refinamento das taxonomias de enfermagem da NANDA, NIC e NOC visto que as taxonomias são amplas e abrangem o cuidado de forma generalizada. Por isso, especificar o cuidado do paciente renal crônico torna-se importante para o bem-estar, maior qualidade e tempo de vida desses indivíduos. Ainda contribuem para a prática assistencial do enfermeiro nefrologista. O instrumento validado poderá ser utilizado na perspectiva de pesquisa clínica futura e poderá ser testado no público de pacientes que realizam tratamento de hemodiálise.

6. CONCLUSÃO

O estudo permitiu construir o Instrumento para o Equilíbrio Hídrico em pessoas em regime hemodialítico, com as características definidoras do diagnóstico de enfermagem Volume de Líquidos Excessivo, os indicadores do resultado de enfermagem Equilíbrio Hídrico e as atividades de enfermagem da intervenção Controle de Volume de Líquidos. A validação se deu através do consenso entre 5 enfermeiros peritos/experts.

Os objetivos da pesquisa neste estudo foram alcançados visto que a validação do instrumento foi realizada pelos especialistas enfermeiros, experientes nas taxonomias de enfermagem e prática clínica. A técnica de grupo focal proporcionou a troca de experiências e a discussão válida para se chegar ao consenso.

Das vinte e sete (27) definições operacionais do diagnóstico de enfermagem Volume de Líquidos Excessivo, vinte e cinco (25) foram validadas e reformuladas, duas (2) características definidoras do diagnóstico de enfermagem foram retiradas do instrumento, por entender que o mesmo estava voltado a pacientes em hemodiálise a nível ambulatorial. Na segunda parte do instrumento ocorreu a validação das definições operacionais de vinte e um (21) indicadores, reformulados treze (13) indicadores e retirados dois (2) indicadores do resultado de enfermagem Equilíbrio Hídrico. Na terceira parte, foi realizada a validação de treze (13) atividades de enfermagem da intervenção Controle de Volume de Líquidos, nenhuma atividade removida, mas cinco (5) atividades modificadas por decisão acatada dos especialistas.

O instrumento construído pode servir de base para novos estudos, como a avaliação da efetividade das atividades da intervenção de enfermagem Controle de Volume de Líquidos, com a mensuração do alcance dos indicadores do resultado de enfermagem Equilíbrio Hídrico e/ou a ausência ou diminuição da magnitude das características definidoras do diagnóstico de enfermagem Volume de Líquidos Excessivo em pacientes com doença renal crônica em regime hemodialítico.

O resultado desse estudo poderá contribuir para o aprimoramento da prática assistencial dos enfermeiros nefrologistas. Recomenda-se que novos estudos possam testar o instrumento validado no público alvo, por meio de pesquisas clínicas, onde sejam avaliadas a intervenção de enfermagem Controle do Volume de Líquidos para o Equilíbrio Hídrico do

paciente renal crônico em hemodiálise que apresentam o diagnóstico de Volume de Líquidos Excessivo.

A utilização das taxonomias na prática clínica aprimora a assistência ao mesmo tempo que uniformiza a linguagem, qualifica e fortalece a enfermagem, principalmente após o desenvolvimento de pesquisas validadas. A aplicação das classificações de forma associada oferece maior segurança na escolha diagnóstica, na relação das intervenções adequadas para obtenção dos resultados desejados.

REFERÊNCIAS

- ABREU, K. L. et al. Lesão renal aguda em pacientes com doença pulmonar: interação rimpulmão. **Revista Brasileira de Terapia Intensiva**, São Paulo, v. 25, n.2, p.130-136, 2013. Disponível em: https://www.scielo.br/j/rbti/a/RNjmDJ9YmCmmTwmpHCHyBdK/?lang=pt.
- AGUIAR, L. K., PRADO, R. R., GAZZINELLI, A., MALTA, D. C. Fatores associados à doença renal crônica: inquérito epidemiológico da Pesquisa Nacional de Saúde. **Revista Brasileira de Epidemiologia**. v. 23, 2020. Disponível em: https://www.scielo.br/j/rbepid/a/JY5X7GG6mbjfdcX5gcGW6Km/?lang=pt.
- ALVES, L. O., GUEDES, C. C., AGUIAR, B. G. Nurses actions for chronic renal patients: reflection of comprehensive care focus. **Journal of research fundamental care online**. v.8, n.1, p. 3907-3921, 2016. Disponível em: http://www.seer.unirio.br/cuidadofundamental/article/view/3945.
- AMARAL, T. L., AMARAL, C. A., MIRANDA FILHO, A. L., MONTEIRO, G. T. Tendência e causa múltipla de óbito por insuficiência renal crônica em município da Amazônia brasileira. **Ciência saúde coletiva**. Rio de Janeiro. v. 23, n. 11, p. 3821-3828, 2018. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-81232018001103821& lng=pt&nrm=iso.
- ANDRADE, O.V., CRUZ, N. A., IHARA, F.O. O exame de urina I e a importância de sua interpretação. **Sociedade de Pediatria de São Paulo**, 2020. Disponível em: https://www.spsp.org.br/2020/10/07/o-exame-de-urina-i-e-a-importancia-de-sua-interpretacao/.
- ARREGUY-SENA, C. et al. Construção e validação de impressos: sistematização do cuidado de pessoas em hemodiálise. **Revista Brasileira de Enfermagem**, Brasília, v. 71, n. 2, p. 379-390, 2018. Disponível em: https://www.scielo.br/j/reben/a/Q9p9JRwqcnVY6R6hXNjtJ9S/?lang=pt.
- ATOBRAH, D. When Darkness Falls at Mid-Day: Young Patients' Perceptions and Meanings of Chronic Illness and Their Implications for Medical Care. **Ghana Medical Journal**. v. 46, n.2, p.46-53, 2012. Disponível em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3645148/.
- AZZOLIN, K., SOUZA, E. N., RUSCHEL, K. B., MUSSI, C. M., LUCENA, A. F., RABELO, E. R. Consenso de diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem para pacientes com insuficiência cardíaca em domicílio. **Revista Gaúcha de Enfermagem.** n.33, v. 4, p. 56-63. 2012. Disponível em: https://www.lume.ufrgs.br/handle/10183/85375.
- BALDIVIA, G. C. M., CRISTIANINI, G; NAPOLI, J. V., MOTTA, J. M. VIEIRA FILHO, N. G., LOPES, H. F. Is hepatojugular reflux a good predictor of heart failure with preserved ejection fraction? **Revista da Associação Médica Brasileira**. São Paulo, v. 65, n. 5, p. 592-

- 595, May 2019. Disponível em: https://www.scielo.br/j/ramb/a/dSjwHrxj5qC7mMXj8BZ4T7P/?lang=en.
- BARRETO, L. N. Resultados de enfermagem para o diagnóstico integridade tissular prejudicada em adultos com úlcera por pressão: validação por consenso. [Dissertação]. Escola de Enfermagem. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, Rio Grande do Sul, 2013. Disponível em: https://www.lume.ufrgs.br/handle/10183/81847.
- BARROS, A. L. **Anamnese e exame físico:** avaliação diagnóstica de enfermagem no adulto. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.
- BARROSO, W. K. et. al. Diretrizes Brasileiras de Hipertensão Arterial. **Arquivos Brasileiros de Cardiologia**. v.116, n.3, p.516-658, 2020. Disponível: http://departamentos.cardiol.br/sbc-dha/profissional/pdf/Diretriz-HAS-2020.pdf.
- BEGNINI, J., VIEGAS, K. Pressão Venosa Central. *In:* SOUZA, E.N., VIEGAS, K., CAREGNATO, R.C. (org.). **Manual de cuidados de enfermagem em procedimentos de intensivismo** [recurso eletrônico] / Porto Alegre: Ed. da UFCSPA, p.137-142, 2020. Disponível em:https://www.ufcspa.edu.br/editora_log/download.php?cod=018&tipo=pdf.
- BENSENOR, I. M., ATTA, J. A., MARTINS, M.A. Semiologia Clínica. São Paulo: Sarvier, 2002.
- BETTONI, L. C, OTTAVIANI, A. C, ORLANDI, F. S. Relação entre autocuidado e sintomas depressivos e ansiosos de indivíduos em tratamento hemodialítico. **Revista Rene.** v.18, n.2, p.181-186, 2017. Disponível em: https://www.redalyc.org/journal/3240/324051258006/movil/.
- BOTELHO, M. L., COSTA, J. N., ZUCHATTI, B. V., DURAN, E. C. Definição conceitual do diagnóstico de enfermagem volume de líquido excessivo (00026). **Revista de enfermagem da UFPE**. v.13, n.e242892, 2019. Disponível em: https://periodicos.ufpe.br/revistas/revistaenfermagem.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Especializada e Temática. **Diretrizes Clínicas para o Cuidado ao paciente com Doença Renal Crônica DRC no Sistema Único de Saúde**/ Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Especializada e Temática. Brasília: Ministério da Saúde, 2014.
- BRITO, T. N., OLIVEIRA, A. R., SILVA, A.K. Taxa de filtração glomerular estimada em adultos: características e limitações das equações utilizadas. Glomerular filtration rate estimated in adults: characteristics and limitations of equations used. **Revista Brasileira de Análises Clínicas.** v.48, n.1, 2016. Disponível: http://sbac.org.br/rbac/wp-content/uploads/2016/05/ARTIGO-1_RBAC-48-1-2016-ref.-370-corr.pdf.
- BULECHEK, G. M., BUTCHER, H. K., DOCHTERMAN, J. M., WAGNER, C. M. Classificação das intervenções de enfermagem (NIC). Elsevier Brasil, 2020.

- CALLOU, M. R., RAMOS, P. R. Hipertensão arterial pulmonar. **Arquivos Brasileiros de Cardiologia**, v.93, n.6, supl. 1, p.156-159, 2009. Disponível em: https://www.scielo.br/j/abc/a/SV4XK5nGYVrb7HDHPJPGg8p/?lang=pt.
- CANAUD, B., CHAZOT, C., KOOMANS, J., COLLINS, A. Manejo hídrico e hemodinâmico em pacientes em hemodiálise: desafios e oportunidades. Fluid and hemodynamic management in hemodialysis patients: challenges and opportunities. **Jornal Brasileiro de Nefrologia**. v.41, n.4, p.550-559, 2019. Disponível: https://www.scielo.br/j/jbn/a/M7QM6KXPwkx4KdNFLXFHyVD/?lang=en.
- CAREGNATO, R. C, SANTOS, N. D., JOST, M. T. Pressão Arterial Média. *In:* SOUZA, E. N., VIEGAS, K., CAREGNATO, R.C. (org.). **Manual de cuidados de enfermagem em procedimentos de intensivismo** [recurso eletrônico] / Porto Alegre : Ed. da UFCSPA, p.19-28, 2020. Disponível em: https://www.ufcspa.edu.br/editora_log/download.php?cod=018&tipo=pdf.
- CARVALHO, A. C., ALMEIDA, D. R., LOPES, A. A. Diagnóstico da hipertensão pulmonar. In: GUIMARAES, J. I. (Coord.). **Diagnóstico, avaliação e terapêutica da hipertensão pulmonar:** Diretrizes da Sociedade Brasileira de Cardiologia. São Paulo, 2005. Disponível em: http://publicacoes.cardiol.br/consenso/2005/039.pdf.
- CAVALCANTE, T. F. Validação do diagnóstico de enfermagem risco de aspiração em pacientes com acidente vascular cerebral. [Tese de Doutorado]. Curso de Pós-Graduação em Enfermagem. Universidade Federal do Ceará. Fortaleza, Ceará, 2011. Disponível em: http://www.repositorio.ufc.br/handle/riufc/2151.
- CAVALCANTI, M. I., SILVA, P. K., DANTAS, A. L., PAIVA, M. G., ARAÚJO, M. G., LIRA, A. L. Pacientes em hemodiálise com diagnóstico de enfermagem volume de líquidos excessivo: aspectos socioeconômicos e clínicos. **Cogitare Enferm**. v.20, n.1, p.161-170, 2015. Disponível: https://revistas.ufpr.br/cogitare/article/view/37627/24866.
- CHEN, Y. Y., CHEN, L., HUANG, J. W., YANG, J. Y. Effects of Early Frequent Nephrology Care on Emergency Department Visits among Patients with End-stage Renal Disease. **International Journal of Environmental Research and Public Health**. v.16, n. 7, 2019. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30935119/.
- COITINHO, D. et al. Intercorrências em hemodiálise e avaliação da saúde de pacientes renais crônicos. **Avances en enfermeira**. v. 33, n. 3, p. 362-371, 2015. Disponível em: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci arttext&pid=S0121-45002015000300004.
- COSAR, A. A., PAKYUZ, S. C. Scale development study: The Fluid Control in Hemodialysis Patients. **Japan Journal of Nursing Science.** v. 13, n.1, p. 174-182, 2016. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26009806/.
- CREWS, D. C., BELLO, A. K., SAADI, G. Impacto, Acesso e Disparidades na Doença Renal. **Jornal Brasileiro de Nefrologia**. v. 41, n. 1, p. 1-9, 2019. Disponível em: https://www.scielo.br/j/jbn/a/8JLnj95CnTcJdXv7BtCDJpn/?lang=pt.

- DALL'AGNOL, C. M., TRENCH, M. H. Grupos focais como estratégia metodológica em pesquisas na enfermagem. **Revista Gaúcha de Enfermagem**. Porto Alegre, v.20, n.1, p.5-25, jan. 1999. Disponível em: https://seer.ufrgs.br/rgenf/article/view/4218.
- DANQUAH, F. V., WASSERMAN, J., MEININGER, J., BERGSTROM, N. Quality of life measures for patients on hemodialysis: a review of psychometric properties. **Nephrol Nurs J**. v. 37, n. 3, p. 255-269, 2010.
- D'ARCO, C., COSTA, A. C., LASELVA, C. R. **Pressão Venosa Central.** In: KNOBEL, E., LASELVA, C. R., MOURA JUNIOR, D. F. Terapia Intensiva: Enfermagem. 1. ed. São Paulo: Editora Atheneu, p 197-215, 2006.
- DEBONE, M. C., PEDRUNCCI, E. S., CANDIDO, M. C., MARQUES, S., KUSUMOTA, L. Diagnósticos de enfermagem em idosos com doença renal crônica em hemodiálise. **Revista Brasileira de Enfermagem.** v.70, n.4, p.800-5, 2017. Disponível em:https://www.scielo.br/j/reben/a/wNT5wGTbHfJmyNTGr9sbn5t/?format=pdf&lang=pt.
- DIAS, M. M., RUFINO, R., FERREIRA, E, COSTA, C. H., VILELA, V. S. Investigação Hemodinâmica da Hipertensão Pulmonar. **Pulmão RJ.** v.24, n.2, p. 19-24, 2015. Disponível em: http://www.sopterj.com.br/wp-content/themes/_sopterj_redesign_2017/_revista/2015/n_02/06.pdf.
- DUSSE, L. M., RIOS, D. R., SOUSA, L. P., MORAES, R. M., DOMINGUETI, C. P., GOMES, K. B. Biomarcadores da função renal: do que dispomos atualmente. **Revista Brasileira de Análises Clínicas**, 2016. Disponível em: http://www.rbac.org.br/artigos/biomarcadores-da-funcao-renal-do-que-dispomos-atualmente/.
- DUTRA, V. F., TALLO, F. S., RODRIGUES, F. T., VENDRAME, L.S., LOPES, R. D, LOPES, A. C. Desequilíbrios hidroeletrolíticos na sala de emergência. **Revista Brasileira de Clinica Médica.** v. 10, n. 5, p. 410-9, 2012. Disponível: http://files.bvs.br/upload/S/1679-1010/2012/v10n5/a3144.pdf.
- EKRIKPO, U. E. et al. Prevalence and correlates of chronic kidney disease (CKD) among ART-naive HIV patients in the Niger-Delta region of Nigeria. **Medicine.** v.97, n.16, 2018. Disponível em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5916672/citedby/.
- FEHRING, J. R. The Fehring Model. In:Carrol-Johnson, P. Classification of nursing diagnoses: procedings of the tenth conference of North American Nursing Diagnoses Association. **Philadelphia: Lippincott**, 1994.
- FEHRING, R. N. RICHARD, J. Methods to validate nursing diagnoses. **Heart and Lung**, v. 16, n. 6, p. 625-629, 1987. Disponível em: https://epublications.marquette.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1026&context=nursing_fac.
- FERMI, M. R. **Diálise para Enfermagem: Guia Prático**. 2ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2010.

- FERNANDES, M. I., BISPO, M. M., LEITE, E. M., LOPES, M. V., SILVA, V. M., LIRA, A. L. Acurácia diagnóstica das características definidoras do diagnóstico volume de líquidos excessivo de pacientes em hemodiálise. **Revista Latino-Americana de Enfermagem**. v 23, n. 6, 2015. Disponível em: https://www.scielo.br/j/rlae/a/4QDWkRgsLdVY5t6QtW7kY5w/?lang=pt.
- FERNANDES, M. I., LIMA, C. F., FRAZÃO, C. M., DELGADO, M. F., AZEVEDO, M. G., LIRA, A. L. Alterações cardiovasculares e pulmonares em pacientes submetidos à hemodiálise. **Revista de enferagem UERJ**, v. 24, n. 3, e8634, 2016. Disponível em: https://www.e-publicacoes.uerj.br/index.php/enfermagemuerj/article/view/8634.
- FERNANDES, M. I., MACEDO, B. M., VITORINO, A. B., LOPES, M. V., LIRA, A. L. Prevalência do diagnóstico de enfermagem Volume de líquidos excessivo em pacientes submetidos à hemodiálise. **Revista da Escola de Enfermagem da USP**. v. 48, n.3, p.446-453, 2014. Disponível em: https://www.scielo.br/j/reeusp/a/VMVzwRPzK36HPgbFbbcLqSK/?format=pdf&lang=pt.
- FERRAZ, S. F. et. al. Estado nutricional e ganho de peso interdialítico de pacientes com doença renal crônica em hemodiálise. **Jornal Brasileiro de Nefrologia.** v. 37, n. 3, p. 306-314, 2015. Disponível em: https://www.scielo.br/j/jbn/a/gxFTLNkZFjqKbh6wn73v8KK/?format=pdf&lang=pt.
- FRAZÃO, C. M., ARAÚJO, A. D., LIRA, A. L. Implementação do processo de enfermagem ao paciente submetido à hemodiálise. **Revista de enfermagem UFPE on line**. Recife, v.7, p. 824-30, 2013. Disponível em: https://periodicos.ufpe.br/revistas/revistaenfermagem/article/view/11546.
- FRAZÃO, C. M., MEDEIROS, A. B., SILVA, F. B., SÁ, J. D., LIRA, A. L. Diagnósticos de enfermagem em pacientes renais crônicos em hemodiálise. **Acta Paulista de Enfermagem**. São Paulo, v. 27, n.1, p.40-43, 2014. Disponível em: https://www.scielo.br/j/ape/a/fssg5MvZs4Qx3XSXybGdQ4k/abstract/?lang=pt.
- FURTADO, A. M. Construção de um modelo e elaboração de diagnósticos de enfermagem para o cuidado clínico na consulta de enfermagem a pessoas em diálise peritoneal. [Dissertação]. Mestrado em Cuidados Clínicos. Centro de Ciências da Saúde, Universidade Estadual do Ceará. Fortaleza, Ceará, p. 101. 2010. Disponível em:http://www.uece.br/ppcclis/wp-content/uploads/sites/55/2019/12/angelina_monteiro.pdf
- GARDONA, R. G., BARBOSA, D.A. The importance of clinical practice supported by health assessment tools. **Revista Brasileira de Enfermagem**. v. 71, n.4, p. 1815-1816, 2018. Disponível em: https://www.scielo.br/j/reben/a/wJNmGt9cQmmgPjrWfJFTmGQ/?lang=en&format=pdf.
- GODOY, V. A. Avaliação do padrão respiratório com base no índice diafragmático obtido pela biofotogrametria computadorizada. **Fisioterapia Brasil**, v. 10, n. 2, p. 99-105, 2017. Disponível em: https://portalatlanticaeditora.com.br/index.php/fisioterapiabrasil/article/view/1510.

- GRASSI, M. F., DELL'ACQUA, M. C., JENSEN, R., FONTES, C. M., GUIMARÃES, H. C. Diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem em pacientes com lesão renal aguda. **Acta Paulista de Enfermagem**, v. 30, n. 5, p. 538-545, 2017. Disponível em: https://www.scielo.br/j/ape/a/yZd6jnPcmGKCSbJTtgkxDvw/abstract/?lang=pt.
- GUI, R. T. Grupo focal em pesquisa qualitativa aplicada: intersubjetividade e construção de sentido. **Revista Psicologia Organizações e Trabalho.** Florianópolis, v. 3, n. 1, p. 135-159, jun. 2003 . Disponível em: http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1984-66572003000100007&lng=pt&nrm=iso.
- GUIMARÃES, G. L. et al. Diagnóstico, resultado e intervenção de enfermagem no paciente com cateter para hemodiálise. **Revista de Enfermagem da UFPE on line**., Recife, v.11, n. 11, p.4334-42, 2017. Disponível em: https://periodicos.ufpe.br/revistas/revistaenfermagem/article/viewFile/23544/24934.
- GUYTON, A. C., HALL, J. E. **Tratado de fisiologia médica**. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.
- HAMAT, I. et al. Profil de la néphropathie diabétique à l'Hôpital Général de Référence Nationale de N'Djamena (Tchad). **Pan African Medical Journal**. v.24, p.193, 2016. Disponível em: https://www.panafrican-med-journal.com/content/article/24/193/full/.
- HAMMER, G.D., MCPHEE, S.J. **Fisiopatologia da Doença: uma introdução à medicina clínica.** 7 ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.
- HASHEMI, A., NOURBAKHSH, S., ASGARI, S., MOHAMMADHASSAN, M., AZIZI, F, HADAEGH, F. Blood pressure neidentes and neidente cardiovascular disease and mortality events among Iranian adults with chronic kidney disease during over a decade long follow-up: a prospective cohort study. **Journal of Translational Medicine.** v.16, p.230, 2018. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30111315/.
- HERDMAN, T.H., KAMITSURU, S. **Diagnósticos de Enfermagem da NANDA-I: definições e classificação** 2018/2020.11. ed. Porto Alegre: Artmed, 2018.
- JARVIS, C. Guia de Exame Físico Para Enfermagem. 7 Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- JÉQUIER, E., CONSTANT, F. Water as an essential nutrient: the physiological basis of hydration. **European Journal of Clinical Nutrition**. v.64, p. 115–123, 2010. Disponível em: https://www.nature.com/articles/ejcn2009111.
- KOVELIS, D. et. al. Função pulmonar e força muscular respiratória em pacientes com doença renal crônica submetidos à hemodiálise. **Jornal Brasileiro de Pneumologia.** v. 34, n. 11, p. 907-912, 2008. Disponível em: https://www.scielo.br/j/jbpneu/a/PHzhz59FKKDPgsBHBtsYwJt/abstract/?lang=pt.
- LANG, R. M. et al. Recommendations for cardiac chamber quantification by echocardiography in adults: an update from the American Society of Echocardiography and

- the European Association of Cardiovascular Imaging. **European Heart Journal Cardiovascular Imaging**. v.16, n.3, p.233-70, 2015. Disponível em:https://academic.oup.com/ehjcimaging/article/16/3/233/2400086.
- LEITE, A. L. Anamnese e exame físico: avaliação diagnóstica de enfermagem no adulto. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.
- LEITE, E. M., ARAÚJO, M. G., FERNANDES, M. I., TINÔCO, J. D., LÚCIO, K. D., LIRA, A. L. Hydrationclass of NANDA International in patients undergoing hemodialysis: a cross-sectional study. **Online Brazilian Journal of Nursing.** v. 14, p. 515-24, 2015. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/295893766_Hydration_class_of_NANDA_International_in_patients_undergoing_hemodialysis_A_cross-sectional_study.
- LEMES, M. M. **Diagnósticos, intervenções e resultados de enfermagem à pessoas em tratamento hemodialítico: validação de consenso por especialistas.**[Tese de Doutorado]. Programa de Pós-graduação em Enfermagem. Universidade Federal de Goiânia, Goiás, 2015. Disponível em:https://repositorio.bc.ufg.br/tede/handle/tede/6140.
- LEMES, M. M., BACHION, M. M. Enfermeiros atuantes em hemodiálise indicam diagnósticos de enfermagem relevantes na prática clínica. **Acta Paulista de Enfermagem**. n.29, v.2, 2016. Disponível em:https://www.scielo.br/j/ape/a/B7bt8xhLHnxSqLpHjb6KyrC/abstract/?lang=pt.
- LEVIN, M.C. Cãimbras musculares. **MANUAL MSD**. Versão para profissionais de saúde. EUA, jul. 2016.
- LUCENA, A. F., MAGRO, C. Z., PROENÇA, M. C., PIRES, A. U., MORAES, V. M., ALITI, G. B. Validação de intervenções e atividades de enfermagem para pacientes em terapia hemodialítica. **Revista Gaúcha de Enfermagem.** v. 38, n.3, 2017. Disponível em: https://www.scielo.br/j/rgenf/a/kqHbFjwGVqzqsfnrhMQcgqs/abstract/?lang=pt.
- MACIEL, C. G., FERRAZ, R.N., BORBA, A. K., FRAZÃO, I. S., FRANÇA, V. V. Adesão ao tratamento hemodialítico: percepção dos pacientes renais crônicos. **Cogitare Enfermagem.** v.20, n. 3, p. 540-547, 2015. Disponível em: https://revistas.ufpr.br/cogitare/article/view/41112.
- MALTA, D. C. et al. Avaliação da função renal na população adulta brasileira, segundo critérios laboratoriais da Pesquisa Nacional de Saúde. **Revista Brasileira de Epidemiologia.** v. 22 n.2, 2019. Disponível em: https://www.scielo.br/j/rbepid/a/vCRTpQR5Xdx6fH9tKRB4vmn/?lang=pt
- MARCOLINO, J. A., MATHIAS, L. A., PICCININI FILHO, L., GUARATINI, A. A., SUZUKI, F. M., ALLI, L. A. Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão: Estudo da Validade de Critério e da Confiabilidade com Pacientes no Pré-Operatório. **Revista Brasileira de Anestesiologia**. v. 57, n 1, 2007. Disponível em: https://www.scielo.br/j/rba/a/qTkML3wqjV9kjyhpXpQLppQ/?lang=pt.

- MARINHO, A. W., PENHA, A. P., SILVA, M. T., GALVÃO, T. F. Prevalência de doença renal crônica em adultos no Brasil: revisão sistemática da literatura. **Caderno de Saúde Coletiva**. v.25, n.3, p. 379-388, 2017. Disponível em: https://www.scielo.br/j/cadsc/a/jFW54KJnR8hSQX5svKL5Gjn/abstract/?lang=pt.
- MAZZO, M. H., BRITO, R. S. Empirical indicators of the affected human needs of puerperal women: a methodological study. **Online Brazilian Journal of Nursing.** v. 14, n.1, p.41-50, 2015. Disponível em: http://www.objnursing.uff.br/index.php/nursing/article/view/4602.
- MELO, A. A., POLHO, G. B., CAVALIERI, V. A. Extensão Médica Acadêmica da FMUSP. **Apostila de Propedêutica.** Edição 1- Exame clínico. 2015. Disponível em: https://silo.tips/download/apostila-de-propedeutica#.
- MELO, R. P. Resultado de enfermagem equilíbrio hídrico no pós-operatório de cirurgia cardíaca: análise do conceito e construção de definições operacionais. [Tese Doutorado]. Faculdade de Farmácia, Odontologia e Enfermagem. Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, 2012.
- MENDES, P. D. et al. Distúrbios da consciência humana Parte 2 de 3: a abordagem dos enfermos em coma. **Revista de Neurociências,** v.20, n. 4, p. 576-83, 2012. Disponível em: https://periodicos.unifesp.br/index.php/neurociencias/article/view/8231.
- MOLIN, C. Z., SAKAE, T. M., TREVISOL, F. S., TREVISOL, D. J. Efeitos da sertralina na prevenção de hipotensão arterial em pacientes submetidos à hemodiálise. **Jornal Brasileiro de Nefrologia.** v. 41, n. 4, p. 492-500, 2019. Disponível em: https://www.scielo.br/j/jbn/a/qpp9FZpzsKMFKR8D56XzCdc/?format=pdf&lang=pt.
- MOORHEAD, S., JOHNSON, M., MAAS, M. L., SWANSON, E. **Nursing Outcomes Classification (NOC): Measurement of Health Outcomes.** 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018.
- MOREIRA, J. M, MATTA, S. M., KUMMER, A. M., BARBOSA, I. G., TEIXEIRA, A. L., SILVA, A. C. Transtornos neuropsiquiátricos e doenças renais: uma atualização. **Jornal Brasileiro de Nefrologia.** v. 36, n. 3, p. 396-400, 2014. Disponível em: https://www.bjnephrology.org/en/article/neuropsychiatric-disorders-and-renal-diseases-an-update/.
- MOREIRA, R. P. Pacientes com acidente vascular cerebral: validação de definições constitutivas e operacionais construídas para o resultado de enfermagem mobilidade. [Tese de Doutorado]. Curso de Pós-Graduação em Enfermagem. Universidade Federal do Ceará. Fortaleza, Ceará, 2011. Disponível em: http://www.repositorio.ufc.br/handle/riufc/7007.
- MUNIZ, G. C., AQUINO, D. M., ROLIM, I. L., CHAVES, E. S., SARDINHA, A. H. Diagnósticos de enfermagem em pacientes com insuficiência renal crônica em tratamento hemodialítico. **Revista de Pesquisa em Saúde**. v.16, n.1, p.34-40, 2015. Disponível em: http://www.periodicoseletronicos.ufma.br/index.php/revistahuufma/article/view/4074.

- NALLY JÚNIOR, J. V. Chronic kidney disease in African Americans: Puzzle piecesare falling into place. **Cleveland Clinic Journal of Medicine**. v.84, n.11, p. 855-862, 2017. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29173252/.
- NEVES, P. D., SESSO, R. C., THOMÉ, F. S., LUGON, J. R., NASCIMENTO, M. M. Censo Brasileiro de Diálise 2009-2018. **Jornal Brasileiro de Nefrologia**. v. 42, n.2, p.191-200, 2020. Disponível em: https://www.bjnephrology.org/article/censo-brasileiro-de-dialise-analise-de-dados-da-decada2009-2018-2/.
- NÓBREGA, B. P., LIMA, L. J., FONSECA, D. V., TENÓRIO, A. P., TENÓRIO, P. P., LOPES, M. R. A importância da análise sedimentoscópica diante dos achados físico-químicos normais no exame de urina. **Revista Brasileira de Educação e Saúde**. v. 1, n. 1, p. 1-12, 2019. Disponível em: https://pesquisa.bvsalud.org/hansen/resource/pt/biblio-1008206?src=similardocs.
- NORA, F. S., GROBOCOPATEL, D. Métodos de aferição da pressão arterial média. **Revista Brasileira de Anestesiologia.** v.46, n.4, 295-301, 1996. Disponível em: https://bjansba.org/article/5e498bed0aec5119028b4879/pdf/rba-46-4-295.pdf.
- OLIVEIRA, C. M., SANTOS, E. B., BERMUDE, B. E., FERREIRA, L. R., TIZZOT, E. A., MOURÃO JÚNIOR, C. A. A importância do médico de atenção primária no rastreamento e diagnóstico precoce da doença renal crônica. **Revista Ciências em Saúde**. v.9, n.2, 2019. Disponível em: http://186.225.220.186:7474/ojs/index.php/rcsfmit_zero/article/view/728.
- OLIVEIRA, C. S., SILVA, E. C., FERREIRA, L. W., SKALINSKI, L. M. Perfil dos pacientes renais crônicos em tratamento hemodialítico. **Revista Baiana de Enfermagem**. v. 29, n. 1, p. 42-49, 2015. Disponível em: https://periodicos.ufba.br/index.php/enfermagem/article/view/12633.
- OLIVEIRA, E. S., AGUIAR, A. S. Por que comer carambola é proibido para pacientes com doença renal crônica?. **Jornal Brasileiro de Nefrologia.** v. 37, n. 2, pág. 241-247, 2015. Disponível em: https://www.scielo.br/j/jbn/a/Xmy8DPXsfpSX6GRQ6kHn8mR/?lang=pt&format=pdf.
- OLIVEIRA, S. K., GUEDES, M. V., LIMA, F. E. Balanço hídrico na prática clínica de Enfermagem em unidade coronariana. **Revista Rene.** v. 11, n. 2, p. 112-120, 2010. Disponível em: http://www.periodicos.ufc.br/rene/article/view/4537/3417.
- OLIVEIRA, D. M., PEREIRA, C. U., FREITAS, Z. M. Escalas para avaliação do nível de consciência em trauma cranioencefálico e sua relevância para a prática de enfermagem em neurocirurgia. **Arquivos Brasileiros de Neurocirurgia.** v. 33, n. 1, p. 22-32, 2014. Disponível em: http://files.bvs.br/upload/S/0103-5355/2014/v33n1/a4284.pdf.
- OLIVEIRA, R. K. **Série 1: métodos diagnósticos em Pneumologia. Avaliação hemodinâmica.** Sociedade Paulista de Pneumologia e Tisiologia. 2019. Disponível em: https://sppt.org.br/serie-1-metodos-diagnosticos-em-pneumologia-avaliacao-hemodinamica/.

- ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE. **OMS revela principais causas de morte e incapacidade em todo o mundo entre 2000 e 2019**. Genebra: Organização Mundial de Saúde, 2020. Disponível em: https://www.paho.org/pt/noticias/9-12-2020-oms-revela-principais-causas-morte-e-incapacidade-em-todo-mundo-entre-2000-e.
- PARREIRA, V. F., BUENO, C. J., FRANÇA, D. C., VIEIRA, D. S., PEREIRA, D. R., BRITTO, R. R. Padrão respiratório e movimento toracoabdominal em indivíduos saudáveis: influência da idade e do sexo. **Brazilian Journal of Physical Therapy**, v. 14, n. 5, p. 411-416, 2010. Disponível em: https://www.scielo.br/j/rbfis/a/gsyXpLD5C8LPktT8bnBkcKG/?lang=pt.
- PEREIRA, J. M., CAVALCANTI, A. C., LOPES, M. V., SILVA, V. G., SOUZA, R. O., GONÇALVES, L. C. Acurácia na inferência de diagnósticos de enfermagem de pacientes com insuficiência cardíaca. **Revista Brasileira de Enfermagem**, v. 68, p. 690-696, 2015. Disponível em: https://www.scielo.br/j/reben/a/VgjjMS3pBskfzd6kkkzDgNw/?format=pdf&lang=pt.
- PEETERS, M. J. et al. Nurse Practitioner Care Improves Renal Outcome in Patients with CKD. **JASN American Society of Nephrology**. v.25, n.2, p.390-398, 2014. Disponível em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3904557/.
- PFEFFER, R. I, MD, KUROSAKI, M. D., HARRAH JÚNIOR, M. S., CHANCE, J. M., FILOS, S. Measurement of Functional Activities in Older Adults in the Community. **Journal of Gerontology**, v. 37, n. 3, p. 323–329, 1982. Disponível em: https://doi.org/10.1093/geronj/37.3.323.
- POLIT, D. F., BECK, C. T. Fundamentos de Pesquisa em Enfermagem: Avaliação de Evidências para a Prática da Enfermagem. 9 ed. Artmed: Porto Alegre, 2018.
- PORTO, C. C. Semiologia Médica. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
- POTTER, P. A.; PERRY, A. G. **Fundamentos de enfermagem.** 8 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
- POTTER, P. A, PERRY, A. G., ELKIN, M. K. **Procedimentos e intervenções de enfermagem.** 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
- RIBEIRO, R. C. et al Caracterização e etiologia da insuficiência renal crônica em unidades de nefrologia do interior do Estado de São Paulo. **Revista Acta Paulista**. v.21, p. 206-11, 2008. Disponível em: https://www.scielo.br/j/ape/a/WJ9WvT4KzNYXj4XmvRnxnMs/abstract/?lang=pt.
- RIELLA, M. C. **Princípios de nefrologia e distúrbios hidroeletrolíticos.** 6a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2018.
- RODRIGUES, A. M., BENTO, L. M., SILVA, T. P. Educação Nutricional no Controle do Ganho de Peso Interdialítico de Pacientes em Hemodiálise. **UNOPAR Científica Ciências**

- **Humanas e da Educação.** Londrina. v. 16, n. 5 p. 492-499, 2015. Disponível em: https://revista.pgsskroton.com > article > download.
- ROTHER, A. L. Revisão sistemática x revisão narrativa. **Acta Paulista de Enfermagem**. São Paulo. v.20. n. 2. 2007. Disponível em: https://www.scielo.br/j/ape/a/z7zZ4Z4GwYV6FR7S9FHTByr/?lang=pt.
- SALOIO, M. K., D'AMICO, L. F., RAUBER, R., USCOCOVICH, V. Análise dos parâmetros físicos e bioquímicos de pacientes com insuficiência renal crônica em início de terapia renal hemodialítica. **FAG Journal of Health (FJH)**, v. 1, n. 4, p. 49-66, 2019. Disponível em: https://fjh.fag.edu.br/index.php/fjh/article/view/118.
- SANABRIA-ARENAS, M., MARÍN, J. T., CERTUCHE-QUINTANA, M. C., SÁNCHEZ-PEDRAZA, R. Validation of an instrument for measuring satisfaction of patients undergoing hemodialysis. **BMC Health Serv Res**. v.3, n. 1, p. 321, 2017.
- SANTOS, A. M., CAMPELO, S. M., SANTOS, W. N. SILVA, R. A. SANTOS, A. M. Diagnósticos de enfermagem em pacientes nefropatas / Nursing diagnoses in patients with nephropathies. **Revista de Enfermagem UFPI.** v.6, n.4, p. 65-9, 2017. Disponível em: https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/bde-33144.
- SANTOS, P. R. et al. Variáveis associadas a congestão pulmonar avaliada por ultrassonografia em diabéticos submetidos a hemodiálise. **Brazilian Journal of Nephrology**, v. 39, n. 4, p. 406-412, 2017. Disponível em: https://www.bjnephrology.org/article/variaveis-associadas-a-congestao-pulmonar-avaliada-por-ultrassonografia-em-diabeticos-submetidos-a-hemodialise/.
- SANTOS, W. C., VANCINI-CAMPANHARO, C. R., LOPES, M. C., OKUNO, M. F., BATISTA, R. E. Avaliação do conhecimento de enfermeiros sobre a escala de coma de Glasgow em um hospital universitário. **Einstein.** São Paulo, v. 14, n. 2, p. 213-218, 2016. Disponível em: https://journal.einstein.br/pt-br/article/avaliacao-do-conhecimento-de-enfermeiros-sobre-a-escala-de-coma-de-glasgow-em-um-hospital-universitario/.
- SANYAOLU, A. et al. Epidemiology and management of chronic renal failure: a global public health problem. **Biostatistics and Epidemiology International Journal.** v.1, n.1, p.11-16, 2018. Disponível em: https://ologyjournals.com/beij/beij_00005.php.
- SBARDELOTTO, T., PITILIN, E. B., SCHIRMER, J., LENTSCK, M. H., SILVA, D. T., TOMBINI, L. H. Características definidoras e fatores associados à ocorrência das síndromes hipertensivas gestacionais. **Cogitare Enfermagem.** v. 23, n. 2, p. e53699, 2018. Disponível em: https://revistas.ufpr.br/cogitare/article/view/53699.
- SEGANFREDO, D. H., ALMEIDA, M. A. Validação de conteúdo de resultados de enfermagem, segundo a Classificação dos Resultados de Enfermagem (NOC) para pacientes clínicos, cirúrgicos e críticos. **Revista Latino-Americana de Enfermagem**, v. 19, n.1, p. 34-41, 2011. Dsiponível em: https://www.revistas.usp.br/rlae/article/view/4286.

- SEVERO, T. P., FONSECA, A. D., GOMES, V. L. Grupo focal como técnica de coleta de dados na pesquisa em enfermagem. Focal group as a technique for data collection in nursing research. **Revista Mineira de Enfermagem**. v.11, n. 3, p.297-302, 2007. Disponível em: https://www.yumpu.com/pt/document/read/34418592/reme-volume-3-09-04-08pmd-escolade-enfermagem-ufmg
- SHILIPAK, M. G. et. al. Symptoms characteristic of heart failure among CKD patients without diagnosed heart failure. **Journal of Cardiac Failure.** v.17, n.1, p. 17-23, 2011. Disponível em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3011973/.
- SILVA, F. S., CARVALHO FILHA, F.S. Sistematização da assistência de enfermagem a pacientes dialíticos: dificuldades, desafios e perspectivas. Nursing care systematization for patients on dialysis: difficulties, challenges, and perspectives. **Arquivos de Ciências da Saúde**. v.24, n. 2, p.33-37, 2017.
- SILVA, M. G., FERNANDES, J. D., REBOUÇAS, L. C., RODRIGUES, G. R., TEIXEIRA, G. A., SILVA, R. M. Publicações que utilizaram o grupo focal como técnica de pesquisa: o que elas nos ensinam. **Ciências, Cuidado e Saúde**. v. 12 n. 2. p. 398-406, 2013. Disponível em: https://periodicos.uem.br/ojs/index.php/CiencCuidSaude/article/view/9194.
- SILVA, O. M., KUNS, C. M., BISSOLOTI, A., ASCARI, R. A. Perfil clínico e sociodemográfico dos pacientes em tratamento de hemodiálise no oeste catarinense. **Revista Saúde**. v.44, n.1, p. 1-10, 2018. Disponível em: https://periodicos.ufsm.br/revistasaude/article/view/16918.
- SILVA, N. C., OLIVEIRA, A. R., CARVALHO, E. C. Conhecimento produzido sobre os resultados da "Nursing Outcomes Classification NOC": revisão integrativa. **Revista Gaúcha de Enfermagem**. v.36, n.4, p.104-11, 2015. Diponível em: https://www.scielo.br/j/rgenf/a/56FwSrLyqsdcSftyDftdgJf/?format=pdf&lang=pt.
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE CARDIOLOGIA. **7ª Diretriz Brasileira de Hipertensão Arterial.** Arquivos Brasileiros de Cardiologia. v. 107, n. 3, supl. 3, 2016. Disponível em: http://publicacoes.cardiol.br/2014/diretrizes/2016/05_HIPERTENSAO_ARTERIAL.pdf
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE NEFROLOGIA. **Censo de Diálise SBN**, 2018. Disponível em: https://www.sbn.org.br/noticias/single/news/confira-o-novo-artigo-sobre-o-censo-publicado-no-bjn/.
- SOUZA, J. M., VERÍSSIMO, M. D., CRUZ, D. Análise do conteúdo de diagnósticos de enfermagem sobre desenvolvimento infantil. **Revista Eletrônica de Enfermagem**. v. 20, 2018. Disponível em: https://revistas.ufg.br/fen/article/view/45041.
- SOUZA, N. M., SILVA, V. M., LOPES, M. V., GUEDES, N. G., PASCOAL, L. M., BELTRÃO, B. A. Content validity of the nursing diagnostic Breathing Pattern, Ineffective, in children with congenital heart defects. **Revista Brasileira de Enfermagem.** v.74, n.4, 2021. Disponível em: https://www.scielo.br/j/reben/a/CbJNxCpf6nLSd5HCqC5Cdmx/?lang=en.

- SOUZA, V., ZEITOUN, S. S., LOPES, C. T. OLIVEIRA, A. P., LOPES, J. L., BARROS, A. L. Content Validation of the Operational Definitions of the Nursing Diagnoses of Activity Intolerance, Excess Fluid Volume, and Decreased Cardiac Output in Patients With Heart Failure. **International Journal of Nursing Knowledge.** v.25, n.2, p.85-93, 2014. Disponível em: https://repositorio.unesp.br/handle/11449/112232.
- STEWART, R. M.; ROTONDO, M. F. (org.). **Advanced Trauma Life Support: student course manual (ATLS)**. 10 ed. Chicago: American College of Surgeons, 2018. Disponível em: https://viaaerearcp.files.wordpress.com/2018/02/atls-2018.pdf.
- TERRA, F. S., COSTA, A. M., FIGUEIREDO, E. T., MORAIS, A. M., COSTA, M. D., COSTA, R. D. The main complications presented by the chronic renal patients during hemodialysis. **Revista Brasileira de Clínica Médica.** v. 8, n. 3, p. 187-92, 2010. Disponível em: http://files.bvs.br/upload/S/1679-1010/2010/v8n3/a001.pdf.
- TINÔCO, J. D., PAIVA, M. G., LÚCIO, K. D., PINHEIRO, R. L., MACEDO, B. M., LIRA, A. L. Complicações em pacientes renais crônicos submetidos à hemodiálise. **Cogitare Enfermagem.** v. 22, n.4, 2017. Disponível em: https://revistas.ufpr.br/cogitare/article/view/52907.
- TOSIN, M. H., CAMPOS, D. M., ANDRADE, L. T., OLIVEIRA, B. G., SANTANA, R. F., SIQUEIRA, M. H. Nursing interventions for rehabilitation in Parkinson's disease: cross mapping of terms. **Revista Latino-Americana de Enfermagem**. Ribeirão Preto, v. 24, e2728, 2016. Disponível em: https://www.scielo.br/j/rlae/a/hKJQpHgcdkRDv3wkrG36Bnv/abstract/?lang=en.
- VIEIRA, W. P. et al. Manifestações musculoesqueléticas em pacientes submetidos à hemodiálise. **Revista Brasileira de Reumatologia.** v. 45, n. 6, p. 357-364, 2005. Disponível em: https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/lil-441674.
- VITOR, A.V. Revisão do resultado de enfermagem Comportamento de Prevenção de Quedas: análise de conceito e validação por especialistas. [Dissertação] Allyne Fortes Vitor. Curso de Pós-Graduação em Enfermagem. Universidade Federal do Ceará. Fortaleza, Ceará, 2010. Disponível em: http://www.repositorio.ufc.br/handle/riufc/2062.
- WANG, Y. Y. et al. Development and Preliminary Validation of a Depression Assessment Tool for Maintenance Hemodialysis Patients. **Therapeutic Apheresis and Dialysis**. v.23, n. 1, p. 49-58, 2019. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30239119/.

APÊNDICES

APÊNDICE 1

Carta-Convite

Prezado(a) Colega Enfermeiro(a),

Meu nome é Viviane Nóbrega Gularte Azevedo sou aluna do Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Enfermagem pela Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB). e estou desenvolvendo um projeto de pesquisa intitulado "VALIDAÇÃO DE INSTRUMENTO PARA O EQUILÍBRIO HÍDRICO EM PESSOAS EM REGIME HEMODIALÍTICO", sob a orientação da Prof.ª Dra. Tahissa Frota Cavalcante.

Solicitamos, por meio desta, sua colaboração no estudo na qualidade de especialista em de diagnóstico de enfermagem, intervenções de enfermagem ou resultados de enfermagem e nefrologia em enfermagem. Contamos com sua ajuda nesta fase fundamental da pesquisa. Sua participação é imprescindível em virtude da limitada quantidade de enfermeiros que trabalham com esta temática. O momento atual consta do preenchimento de um instrumento para verificar adequação dos conceitos relacionados ao Equilíbrio Hídrico com as definições operacionais construídas para as características definidoras do diagnóstico de enfermagem Volume de Líquidos Excessivo, para os indicadores do Resultado de Enfermagem Equilíbrio Hídrico e para as atividades da Intervenção de Enfermagem Controle de Volume de Líquidos. Posteriormente discutido através de reunião por grupo focal.

Caso deseje contribuir com o estudo, pedimos que responda este e-mail o mais rápido possível, expressando o veículo de comunicação de sua preferência (e-mail ou correspondência convencional). Se manifestar a concordância, enviaremos o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, as instruções para o preenchimento do instrumento e o instrumento propriamente dito.

Gostaríamos, se possível, que você indicasse mais especialistas nesta área que possam colaborar com nosso trabalho.

Aguardamos sua resposta e, desde já, agradecemos sua colaboração.

Atenciosamente.

Viviane Nóbrega Gularte Azevedo

APÊNDICE 2 - Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE)

Prezado (a) Colega,

Meu nome é Viviane Nóbrega Gularte Azevedo, sou aluna do Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Enfermagem pela Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB) e estou desenvolvendo um projeto de pesquisa intitulado "VALIDAÇÃO DE INSTRUMENTO PARA O EQUILÍBRIO HÍDRICO EM PESSOAS EM REGIME HEMODIALÍTICO", sob a orientação da Prof.ª Dra. Tahissa Frota Cavalcante. O objetivo deste estudo é validar instrumento para o Equilíbrio Hídrico direcionado aos pacientes com doença renal crônica em regime hemodialítico.

Inicialmente, agradecemos a sua concordância em participar do nosso estudo. Sua participação é fundamental em virtude da limitada quantidade de enfermeiros que trabalham com esta temática. O primeiro momento, ocorrido anteriormente a este, consistiu no levantamento, na literatura, dos conceitos relacionados ao equilíbrio hídrico para o diagnóstico de volume de líquidos excessivo em pacientes com doença renal crônica em hemodiálise. O momento atual o qual você contribuirá consta do preenchimento de instrumento para o Equilíbrio Hídrico direcionado aos pacientes com doença renal crônica em hemodiálise, para verificar adequação dos conceitos relacionados ao mesmo. E de uma reunião através de grupo focal (GF) para discussão do instrumento e apontamentos realizados pelos especialistas. A reunião do GF ocorrerá de forma virtual, por meio do Google Meet, e será gravada com a permissão dos participantes.

Após aceite da pesquisa e a assinatura do TCLE, será enviado email para sondagem de melhor dia e horário para realização da reunião de grupo focal. Em seguida a pesquisadora após cruzar as respostas enviadas irá sugerir uma data e horário para reunião de grupo focal, havendo concordância será marcada a reunião do grupo. O instrumento será enviado individualmente por email para cada participante, 20 dias antes da data marcada para reunião de grupo focal.

Os riscos da pesquisa incluem: o vazamento de informações, tanto por causa do ambiente virtual onde corre-se o risco de hackeamento digital ou de exposição através da gravação indevida pelos outros participantes que não estarão de forma presencial, o que poderá fugir ao controle da pesquisadora; o constrangimento no momento das discussões do grupo e a fadiga ou cansaço em decorrência do instrumento ser extenso. Para minimizar esses riscos, as informações registradas no instrumento de coleta de dados e a gravação de áudio serão arquivados em HD externo e todas as cópias de emails e arquivos em nuvem serão apagados. Serão mantidas pela pesquisadora por cinco anos em confidencialidade e anonimato, e utilizadas exclusivamente para fins acadêmicos, após esse período informado a gravação será deletada e os instrumentos de pesquisa descartados. A moderadora do grupo conduzirá o mesmo de forma objetiva, para aproveitar o tempo da melhor forma e minimizar o cansaço dos participantes.

Acredita-se que os benefícios deste estudo será a contribuição para ciência da enfermagem o estímulo aos enfermeiros nefrologistas no uso das taxonomias, especificamente direcionadas para o paciente renal em hemodiálise. Para assistência dos enfermeiros nefrologistas no atendimento ao doente renal crônico visando a redução das complicações

associadas ao excesso de líquidos. No desenvolvimento de pesquisas clínicas com a utilização de um instrumento validado, voltado ao público de pacientes renais crônicos e para estímulo de novos estudos no campo da enfermagem em nefrologia.

Damos-lhe garantia de que as informações colhidas serão usadas apenas para a realização do presente estudo e asseguramos que a qualquer momento você poderá ter acesso às informações sobre a pesquisa e sobre seus benefícios, inclusive com a finalidade de sanar alguma dúvida. Você terá a liberdade de retirar seu consentimento em participar deste trabalho sem que isso lhe traga qualquer prejuízo. Por fim, garantimos não fornecer nenhuma informação a seu respeito que possa identificá-lo de alguma maneira. Ressaltamos que não receberá nenhum pagamento pelo preenchimento do formulário.

Caso necessite outros esclarecimentos, informamos-lhe os meus contatos e os da minha orientadora, bem como, o contato do Comitê de Ética em Pesquisa.

Nome da pesquisadora: Viviane Nóbrega Gularte Azevedo

Endereço: Rua Bill Cartaxo, 985, casa 402. Sapiranga. Fortaleza – CE.CEP: 60833-185

Telefone: 85-988030224. Email: vivigularteazevedo@gmail.com

Nome da orientadora: Tahissa Frota Cavalcante

Endereço: Rua Capitão Justino Ferreira Ramos, nº 230, casa 02. Lagoa Redonda. Fortaleza -

CE. CEP: 60844-025

Telefone: 85-3274-0356. E-mail: tahissa@unilab.edu.br

Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB)

Endereço: R. José Franco de Oliveira, s/n - Zona Rural, Redenção - CE, 62790-970

Fortaleza-CE. Telefone: (85) 3332-6101

E-mail: cep@unilab.edu.br; ou acesse a Plataforma Brasil no link:

http://aplicacao.saude.gov.br/plataformabrasil/login.jsf.

Consentimento Pós-Esclarecimento

Declaro que após ter sido convenientemente esclarecido pelo pesquisador e ter entendido o

Assinatura do orientador

 de	de
Assinatura do especialis	sta
 Assinatura do pesquisad	lor

APÊNDICE 3 – INSTRUMENTO PRELIMINAR

Instrumento para o Equilíbrio Hídrico direcionado aos pacientes com doença renal crônica em hemodiálise.

O instrumento construído para o Equilíbrio Hídrico com as definições operacionais construídas com as características definidoras do diagnóstico de enfermagem Volume de Líquidos Excessivo, para os indicadores do Resultado de Enfermagem Equilíbrio Hídrico e para as atividades da Intervenção de Enfermagem Controle de Volume de Líquidos serão submetidos a uma validação de conteúdo por meio do método de grupo focal.

Após a Revisão Narrativa da Literatura, houve a construção do Instrumento para o Equilíbrio Hídrico direcionado aos pacientes com doença renal crônica em hemodiálise. Na primeira parte do instrumento cada característica definidora do diagnóstico Volume de Líquidos Excessivo possui definições operacionais que devem ser julgadas em seu conteúdo, sendo assinalada com X em relação a pertinência destas para o equilíbrio hídrico dos pacientes com doença renal crônica em regime hemodialítico.

Na segunda parte do instrumento no resultado Equilíbrio Hídrico as definições operacionais dos indicadores dos resultados serão avaliadas pelos especialistas com os critérios de não adequado ou adequado quanto ao conteúdo, forma, clareza e objetividade.

Na terceira parte as atividades da intervenção da NIC, controle do volume de líquidos que são pertinentes ao paciente renal crônico em hemodiálise, para validação dos especialistas com os critérios de não adequado ou adequado quanto ao conteúdo, forma, clareza e objetividade.

1) CARACTERÍSTICAS DEI LÍQUIDOS EXCESSIVO (00026		S DO I	DIAGNÓST	ICO VOL	UME DE					
Domínio 2: Nutrição										
Classe 5: Hidratação										
Definição: Entrada excessiva e/ou retenção de líquidos.										
1. Característica definidora ALTER	AÇÃO NA	GRAVIDAI	DE ESPECÍF	TICA DA URI	NA.					
Definição operacional: Os solutos que podem ser encontrados na urina são: creatinina, cloretos, glicose, fosfatos, proteínas, sódio, sulfatos, ureia e ácido úrico. A gravidade específica da urina varia entre 1.002 e 1.028 g/mL aumentando por 0.001 para cada incremento de 35 a 40mOsmol/L da osmolaridade urinária. A característica definidora estará presente quando a gravidade específica da urina for superior a 1.028 g/mL.	1- Nada relevante	2- Muito pouco relevante	3- De algum modo relevante	4-Conside- ravelmente relevante	5-Muitíssi- mo relevante					
2. Característica definidora ALTER		1		T						
Definição operacional: A característica Alteração na pressão arterial estará presente quando os	1- Nada relevante	2- Muito pouco relevante	3- De algum modo relevante	4-Conside- ravelmente relevante	5-Muitíssi- mo relevante					

valores da pressão arterial estiverem					
acima dos valores de normalidade. 3. Característica definidora ALTER	ACÃO NA	PRESSÃO	ARTERIAI.	 PULMONAR	
5. Caracteristica definidora ALTER		I KESSAU I	AKIEKIAL	IULNIONAK	
Definição operacional: São referidos como valores normais quando a pressão sistólica arterial pulmonar estiver entre 15-30mmHg; pressão diastólica arterial pulmonar entre 8-15mmHg e pressão arterial pulmonar média entre 16-25mmHg. A característica definidora Alteração na pressão arterial pulmonar estará presente quando os valores da pressão arterial pulmonar não estiverem dentro dos padrões de normalidade citados.	1- Nada relevante	2- Muito pouco relevante	3- De algum modo relevante	4-Conside- ravelmente relevante	5-Muitíssi- mo relevante
4. Característica definidora ALTER	AÇÃO NO	ESTADO M	IENTAL.	l	l
Definição operacional: Existem vários testes para avaliação da função mental em idosos, o Mini exame do estado mental é bastante utilizado para realizar essa mensuração. Sua pontuação máxima é de 30, sendo considerado normal acima de 26 pontos. Valores abaixo de 24 indicam comprometimento cognitivo (demência) e valores entre 24 e 26 são considerados limítrofes. A característica definidora Alteração no estado mental estará presente quando os valores do exame indicarem menos de 26 pontos.	1- Nada relevante	2- Muito pouco relevante	3- De algum modo relevante	4-Conside- ravelmente relevante	5-Muitíssi- mo relevante
5. Característica definidora ALTER	AÇÃO NO	PADRÃO F	RESPIRATÓ	RIO	
Definição Operacional: O padrão respiratório alterado consiste naqueles em que a frequência respiratória possui intervalo, inferior ou superior, de 12 a 20 movimentos respiratórios por minuto. A característica definidora Alteração do padrão respiratório estará presente se o paciente apresentar padrões respiratórios anormais com frequência respiratória fora do intervalo considerado normal. 6. Característica definidora ANASA	1- Nada relevante	2- Muito pouco relevante	3- De algum modo relevante	4-Conside- ravelmente relevante	5-Muitíssi- mo relevante
Definição Operacional: A	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5-Muitíssi-
característica definidora Anasarca estará presente se o edema periorbital estiver presente o abdome ascítico e se for auscultado presença de estertores pulmonares.	relevante	pouco relevante	algum modo relevante	ravelmente relevante	mo relevante
7. Característica definidora ANSIEI	DADE				

			1		
Definição Operacional : Há	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5-Muitíssi-
prevalência dos transtornos de	relevante	pouco	algum	ravelmente	mo
humor nos doentes renais. Para		relevante	modo	relevante	relevante
avaliação da ansiedade pode-se			relevante		
aplicar a Escala Hospitalar de					
Ansiedade e Depressão (EHAD),					
esta possui 14 itens, dos quais sete					
são voltados para a avaliação da					
ansiedade e sete para a depressão.					
Cada um dos seus itens pode ser					
pontuado de zero a três, compondo					
uma pontuação máxima de 21 pontos					
para cada escala. Serão considerados					
pontuações menores do que 9 para					
cada subescala. A característica					
definidora Ansiedade estará presente					
se o resultado da pontuação da					
EHAD for acima de 9 pontos.		~			
8. Característica definidora AUMEN	NTO DA PR	ESSAO VE	NOSA CEN	FRAL (PVC).	
Definição operacional: A PVC	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5-Muitíssi-
normal apresenta variação entre	relevante	pouco	algum	ravelmente	mo
2mmHg a 8 mmHg. A característica		relevante	modo	relevante	relevante
definidora Aumento da pressão			relevante		
venosa central estará presente					
quando os valores da PVC estiverem					
maior que 8 mmHg.					
9. Característica definidora AZOTE	MIA				I
Definição operacional: O valor	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5-Muitíssi-
normal de ureia varia de 20-40mg/dl.	relevante	pouco	algum	ravelmente	mo
O intervalo de normalidade da	Total valida	relevante	modo	relevante	relevante
			relevante		
,					
1,3mg/dl, na maioria dos					
laboratórios de análises clínicas. O					
nível sérico da creatinina depende da					
idade, sexo, do estado nutricional e					
massa muscular. A característica					
definidora Azotemia estará presente					
se os valores dos exames mensais	1				
não estiverem de acordo com a					
normalidade.					
10. Característica definidora CONG	ESTÃO PU	LMONAR			
Definição operacional: A	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5-Muitíssi-
característica definidora de	relevante	pouco	algum	ravelmente	mo
congestão pulmonar estará presente	1	relevante	modo	relevante	relevante
quando ocorrer presença de	1		relevante		
estertores na ausculta e/ou o paciente					
relatar dispneia, ortopneia, e					
dispneia paroxística noturna.					
11. Característica definidora DERR	AME PLEU	RAL.			<u> </u>
			2.5	4.0	535 14 1
Definição Operacional: A	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5-Muitíssi-
annostamistica definide de la constante	relevents	nouse	alaum	ravalmente	mo
característica definidora derrame pleural estará presente no exame	relevante	pouco relevante	algum modo	ravelmente relevante	mo relevante

	1	1	1		1					
físico se for identificado frêmito tátil			relevante							
diminuído e expansibilidade										
diminuída e murmúrio vesicular										
diminuído ou abolido.										
12. Característica definidora DESEQUILÍBRIO ELETROLÍTICO										
Definição operacional: Essa	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5-Muitíssi-					
característica definidora estará	relevante	pouco	algum	ravelmente	mo					
presente se os eletrólitos como		relevante	modo	relevante	relevante					
sódio, potássio, magnésio, fósforo			relevante							
estiverem alterados. A concentração										
de sódio normalmente varia entre										
135 e 145 mEq/l. O potássio é o										
cátion intracelular presente em maior										
quantidade no organismo e sua										
concentração sérica é regulada entre										
3,5 a 5,0 mEq/L. O magnésio é o										
segundo cátion intracelular mais										
prevalente e seus níveis normais										
estão entre 1,8 a 2,3 mg/dL. O										
fósforo é o principal ânion										
intracelular.										
13. Característica definidora DISPN										
Definição Operacional: A	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5-Muitíssi-					
característica definidora Dispneia	relevante	pouco	algum	ravelmente	mo					
estará presente quando for		relevante	modo relevante	relevante	relevante					
identificado por meio da inspeção			Televante							
desconforto respiratório e uso de										
musculatura acessória.	ELA DADO	VÍCETCA N	IOTHIDNIA							
14. Característica definidora DISPN	EIA PARO	XISTICA N	IOTURNA							
Definição operacional: Essa	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5-Muitíssi-					
característica definidora estará	relevante	pouco	algum	ravelmente	mo					
presente se o paciente relatar		relevante	modo	relevante	relevante					
sintomas e sinais de sufocamento e			relevante							
tosse que o faz despertar durante a										
noite e que o obriga a sentar-se no										
leito.	~~~~~									
15. Característica definidora DISTE	ENSAO DA	VEIA JUGU	JLAR							
Definição Operacional: A	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5-Muitíssi-					
característica definidora estará	relevante	pouco	algum	ravelmente	mo					
presente quando for evidenciada a		relevante	modo	relevante	relevante					
permanência de veias jugulares			relevante							
túrgidas na posição sentada.										
16. Característica definidora EDEM	[A									
Definição Operacional: A	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5-Muitíssi-					
característica definidora estará	relevante	pouco	algum	ravelmente	mo					
presente quando a depressão do		relevante	modo	relevante	relevante					
sulco determinar o grau do edema			relevante							
em 1+ (2mm de profundidade), 2+										
(4mm de profundidade), 3+ (6mm de										
profundidade) e 4+ (8mm de										
profundidade).				Ļ						
17. Característica definidora GANH	O DE PESO	EM UM (CURTO PER	ÍODO DE TE	MPO					
1										

	T	T	T	1	T =
Definição Operacional: A	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5-Muitíssi-
característica definidora estará	relevante	pouco	algum	ravelmente	mo
presente quando o paciente		relevante	modo relevante	relevante	relevante
apresentar ganho de peso superior a			Televalite		
3% comparado a sessão anterior.					
18. Característica definidora HEMA	TOCRITO	DIMINUII	00		
Definição Operacional: A	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5-Muitíssi-
característica definidora Hematócrito	relevante	pouco	algum	ravelmente	mo
diminuído estará presente quando o		relevante	modo	relevante	relevante
valor do hematócrito nos exames			relevante		
mensais do paciente, estiver abaixo					
dos valores de 38,3 a 48,6%, em					
homens e 35,3 a 44,9%, nas					
mulheres.					
19. Característica definidora HEMO	GLOBINA	DIMINUÍI)A	•	•
Definição Operacional: A	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5-Muitíssi-
característica definidora	relevante	pouco	algum	ravelmente	mo
Hemoglobina diminuída estará		relevante	modo	relevante	relevante
presente quando o valor da			relevante		
hemoglobina nos exames mensais do					
paciente, estiver abaixo dos valores					
de 13,5 a 18g/dl, nos homens e de					
11,5 a 16,4g/dl nas mulheres.					
20. Característica definidora HEPA	TOMEGAI	.IA	ı		
			T	T	1
Definição Operacional: A	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5-Muitíssi-
característica definidora	relevante	pouco relevante	algum modo	ravelmente relevante	mo relevante
Hepatomegalia estará presente		Televalite	relevante	Televante	Televalite
quando for identificada através do			reievante		
exame físico, exame de imagem ou					
bioquímico, o aumento das bordas					
do fígado em proporções anormais. 21. Característica definidora INGES	L STÃO MAIO	OR OUE A	L ELIMINAC	ÃO	
					5 34 34 3
Definição Operacional: A	1- Nada relevante	2- Muito pouco	3- De algum	4-Conside- ravelmente	5-Muitíssi- mo
característica definidora Ingestão	Televalite	relevante	modo	relevante	relevante
maior que a eliminação estará		Tele valite	relevante	Televante	Televante
quando o paciente apresentar			TOTO Y CLITCO		
desequilíbrio hídrico, ou seja,					
quando a ingestão for maior que a					
eliminação acima de 500 ml/dia. 22. Característica definidora INQUI	ETACÃO				<u> </u>
	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5-Muitíssi-
Definição Operacional: A característica definidora Inquietação	relevante	pouco	algum	ravelmente	mo
estará presente quando o examinador	1010 variet	relevante	modo	relevante	relevante
observar mal-estar, associado à			relevante		
agitação psicomotora.					
23. Característica definidora OLIG	ÍDTA				l
23. Caracteristica definidora OLIG	UNIA				
Definição Operacional: A	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5-Muitíssi-
característica definidora Oligúria	relevante	pouco	algum	ravelmente	mo
estará presente quando a medição da		relevante	modo	relevante	relevante
urina de 24h , for inferior a 400 ml			relevante		
por dia.					
24. Característica definidora ORTO	PNEIA				

Definica On one signal:	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5-Muitíssi-
Definição Operacional: A	relevante	2- Muito	algum	ravelmente	mo
característica definidora estará	Televante	relevante	modo	relevante	relevante
presente quando o indivíduo relatar a		Televante	relevante	Televante	Televante
necessidade de colocar um ou mais			relevante		
travesseiros para dormir ou					
necessidade de dormir sentado					
25. Característica definidora PRESI	ENÇA DE 3	^a BULHA C	ARDÍACA		
Definição Operacional: A	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5-Muitíssi-
característica definidora estará	relevante	pouco	algum	ravelmente	mo
presente quando o som cardíaco for		relevante	modo	relevante	relevante
auscultado no exame clínico.			relevante		
26. Característica definidora REFL	EXO HEPA	TOJUGUL	AR POSITIV	7 O	
	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5 M
Definição Operacional: A	relevante		algum	ravelmente	5-Muitíssi- mo
característica definidora estará	reievante	pouco relevante	modo	relevante	relevante
presente quando o som cardíaco for		relevante	relevante	relevante	reievante
auscultado no exame clínico.					
27. Característica definidora RUÍDO	OS ADVEN	TÍCIOS RE	SPIRATÓRI	OS	
Definição Operacional: A	1- Nada	2- Muito	3- De	4-Conside-	5-Muitíssi-
característica definidora Ruídos	relevante	pouco	algum	ravelmente	mo
adventícios respiratórios estará		relevante	modo	relevante	relevante
presente quando forem identificados			relevante		
esses sons respiratórios durante a					
ausculta.					
auscuna.					
			ı		
Justificativa, sugestões ou outras					
considerações.					
considerações.					
A) DECLUTADO DE ENERGIA	A CIENTER	TIII ÍDDIC	LIÍDDICO	(0.01)	
2) RESULTADO DE ENFERM	AGEM EQ	OILIBRIC	HIDRICO	(0001)	
Domínio: Saúde Fisiológica (II)					
Classe: Líquidos e eletrólitos (G)					
Definição: Equilíbrio hídrico nos com	partimentos	intracelulare	s e extracelula	ares do organis	smo.
1- Indicador PRESSÃO SANGUÍNI				<u> </u>	
Graduação: 1-Gravemente compromo			etido 3- Mode	ramente comp	rometido;
4- Levemente comprometido; 5- Não				1	,
	<u> </u>				

Definição			ferência do braço do			nitude Operacional
Operacional	paciente	e selecionar o	o manguito de tamanho	1		a: ≤ 50mmHg ou
	adequad	o ao braço. Ei	m seguida posicioná-lo,		≥180mr	
	sem deix	kar folgas, 2	a 3 cm acima da fossa			ca: ≤ 40mmHg ou
	cubital,	com ponto mé	édio do manguito sobre		≥110mr	
			timar o nível da PAS	2		a: 51-60mmHg ou 160-
	pela palp	oação do pulso	radial. Palpar a artéria		179mm	
	braquial	na fossa	cubital e colocar a		Diaston 109mm	ca: 41-50mmHg ou 100-
	campânu	ıla ou o diaf	ragma do estetoscópio	3		a: 61-70mmHg ou 140-
		1	excessiva e inflar		159mm	
			bassar 20 a 30 mmHg o			ca: 51-60mmHg ou 90-
			S obtido pela palpação.		99mmH	lg -
			ntamente e determinar a	4		a: 71-79mmHg ou 120-
			primeiro som (fase I de		139mm	
			umentar ligeiramente a			ca: 61-69mmHg ou 80-
			o determinar a PAD no	5	89mmH	a: 80-119mmHg
	Korotko		s sons (fase V de ar cerca de 20 a 30			ca: 70-79mmHg
		,	mo som para confirmar	L	Diagron	
			e depois proceder à			
			pleta. Se os batimentos			
			vel zero, determinar a			
			dos sons (fase IV de			
	Korotko		notar valores da			
		,	izar pelo menos duas			
			valo em torno de um			
	minuto.	,				
Avaliação	□ 1	□ 2	□ 3 □ 4		5	
		Δ	valiação por Especialis	4		
		л	vanação por Especians	tas		
Critérios:		Conteúdo:	Forma:	Cla	reza:	Objetividade:
0-Não Adequado	0			Cla	reza: 0 () 1	Objetividade:
	0	Conteúdo:	Forma:	Cla		
0-Não Adequado 1-Adequado		Conteúdo:	Forma:	Cla		
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat	iva,	Conteúdo:	Forma:	Cla		
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou	iva, outras	Conteúdo:	Forma:	Cla		
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat	iva, outras	Conteúdo:	Forma:	Cla		
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerad	iva, outras ções.	Conteúdo: () 0 () 1	Forma: () 0 () 1	Cla ()		
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado 2. Indicador I	iva, outras ções. FREQUÊI	Conteúdo: ()0()1	Forma: () 0 () 1 LSO RADIAL (060122)	()	0()1	()0()1
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado 2. Indicador F Graduação: 1	iva, outras ções. FREQUÊI - Graveme	Conteúdo: () 0 () 1 NCIA DE PU ente comprom	Forma: () 0 () 1	()	0()1	()0()1
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado 2. Indicador F Graduação: 1	iva, outras ções. FREQUÊ! - Graveme comprom	Conteúdo: () 0 () 1 NCIA DE PUente comprometido; 5- Não	Forma: () 0 () 1 LSO RADIAL (060122) etido 2- Muito comprome	()	3- Mode	()0()1
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado 2. Indicador E Graduação: 1 4- Levemente	iva, outras ções. FREQUÊM - Graveme comprom Palpar a	Conteúdo: () 0 () 1 NCIA DE PU ente comprometido; 5- Não a artéria radi	Forma: () 0 () 1 LSO RADIAL (060122) etido 2- Muito comprome comprometido.	()	3- Mode Magi	eramente comprometido; nitude Operacional ardia: ≤ 39 bpm
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerad 2. Indicador F Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. FREQUÊ! - Graveme comprom Palpar a digital de	NCIA DE PU ente comprometido; 5- Não a artéria radios dedos indicar é apoiado a	Forma: () 0 () 1 LSO RADIAL (060122) etido 2- Muito comprome comprometido. al utilizando a polpa ador e médio, enquanto no dorso do punho do	Cla	3- Mode Magi Bradic Taquic	eramente comprometido; nitude Operacional ardia: ≤ 39 bpm ardia: ≥ 300 bpm
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerad 2. Indicador F Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. FREQUÊI - Graveme comprom Palpar a digital de o polega paciente	Conteúdo: () 0 () 1 NCIA DE PU ente comprometido; 5- Não a artéria radios dedos indicar é apoiado a que deve e	Forma: () 0 () 1 LSO RADIAL (060122) etido 2- Muito comprome comprometido. ial utilizando a polpa ador e médio, enquanto no dorso do punho do estar com a mão em	Cla ()	3- Mode Magi Bradic Taquic Bradic	eramente comprometido; nitude Operacional ardia: ≤ 39 bpm ardia: ≥ 300 bpm ardia: 40 – 44 bpm
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerad 2. Indicador F Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. FREQUÊI - Graveme comprom Palpar a digital do o polega paciente repouso	Conteúdo: () 0 () 1 NCIA DE PU ente comprometido; 5- Não a artéria radios dedos indicar é apoiado a que deve e em posição su	Forma: () 0 () 1 LSO RADIAL (060122) etido 2- Muito comprome comprometido. ial utilizando a polpa ador e médio, enquanto no dorso do punho do estar com a mão em upina. Com o auxilio de	Cla ()	3- Mode Magi Bradic Taquic Bradic Taquic	eramente comprometido; nitude Operacional ardia: ≤ 39 bpm ardia: ≥ 300 bpm ardia: 40 – 44 bpm ardia: 251 – 299 bpm
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerad 2. Indicador F Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. FREQUÊ! - Graveme comprom Palpar a digital do o polega paciente repouso um reló	Conteúdo: () 0 () 1 NCIA DE PU ente comprometido; 5- Não a artéria radios dedos indicar é apoiado a que deve e em posição sugio deve-se	Forma: () 0 () 1 LSO RADIAL (060122) etido 2- Muito comprome comprometido. fal utilizando a polpa ador e médio, enquanto no dorso do punho do estar com a mão em upina. Com o auxilio de contar o número de	Cla	3- Mode Magr Bradic Taquic Bradic Taquic Bradic	eramente comprometido; nitude Operacional ardia: ≤ 39 bpm ardia: ≥ 300 bpm ardia: 40 – 44 bpm ardia: 251 – 299 bpm ardia: 45 – 50 bpm
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerad 2. Indicador F Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. FREQUÊ! - Graveme comprom Palpar a digital do o polega paciente repouso um reló	Conteúdo: () 0 () 1 NCIA DE PU ente comprometido; 5- Não a artéria radios dedos indicar é apoiado a que deve e em posição su	Forma: () 0 () 1 LSO RADIAL (060122) etido 2- Muito comprome comprometido. fal utilizando a polpa ador e médio, enquanto no dorso do punho do estar com a mão em upina. Com o auxilio de contar o número de	Cla () etido	3- Mode Magr Bradic Taquic Bradic Taquic Traquic Traquic Traquic	eramente comprometido; nitude Operacional ardia: ≤ 39 bpm ardia: ≥ 300 bpm ardia: 40 – 44 bpm ardia: 251 – 299 bpm ardia: 45 – 50 bpm ardia: 151 – 250 bpm
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerad 2. Indicador F Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. FREQUÊ! - Graveme comprom Palpar a digital do o polega paciente repouso um reló	Conteúdo: () 0 () 1 NCIA DE PU ente comprometido; 5- Não a artéria radios dedos indicar é apoiado a que deve e em posição sugio deve-se	Forma: () 0 () 1 LSO RADIAL (060122) etido 2- Muito comprome comprometido. fal utilizando a polpa ador e médio, enquanto no dorso do punho do estar com a mão em upina. Com o auxilio de contar o número de	Cla ()	3- Mode Magr Bradic Taquic Bradic Taquic Bradic Taquic Bradic	eramente comprometido; nitude Operacional ardia: ≤ 39 bpm ardia: ≥ 300 bpm ardia: 40 – 44 bpm ardia: 251 – 299 bpm ardia: 45 – 50 bpm ardia: 151 – 250 bpm ardia: 51 – 59 bpm
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerad 2. Indicador F Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. FREQUÊ! - Graveme comprom Palpar a digital do o polega paciente repouso um reló	Conteúdo: () 0 () 1 NCIA DE PU ente comprometido; 5- Não a artéria radios dedos indicar é apoiado a que deve e em posição sugio deve-se	Forma: () 0 () 1 LSO RADIAL (060122) etido 2- Muito comprome comprometido. fal utilizando a polpa ador e médio, enquanto no dorso do punho do estar com a mão em upina. Com o auxilio de contar o número de	Cla () etido	3- Mode Magn Bradic Taquic Bradic Taquic Bradic Taquic Taquic Taquic	eramente comprometido; nitude Operacional ardia: ≤ 39 bpm ardia: ≥ 300 bpm ardia: 251 – 299 bpm ardia: 45 – 50 bpm ardia: 151 – 250 bpm ardia: 51 – 59 bpm ardia: 101 – 150 bpm
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado 2. Indicador H Graduação: 1 4- Levemente Definição Operacional	iva, outras ções. FREQUÊ! - Graveme comprom Palpar a digital do o polega paciente repouso um reló	Conteúdo: () 0 () 1 NCIA DE PU ente comprometido; 5- Não a artéria radios dedos indicar é apoiado a que deve e em posição su egio deve-se es durante um a	Forma: () 0 () 1 LSO RADIAL (060122) etido 2- Muito comprome comprometido. fal utilizando a polpa ador e médio, enquanto no dorso do punho do estar com a mão em upina. Com o auxilio de contar o número de	Cla () etido	3- Mode Magi Bradic Taquic Bradic Taquic Bradic Taquic Bradic Taquic 60 - 10	eramente comprometido; nitude Operacional ardia: ≤ 39 bpm ardia: ≥ 300 bpm ardia: 40 – 44 bpm ardia: 251 – 299 bpm ardia: 45 – 50 bpm ardia: 151 – 250 bpm ardia: 51 – 59 bpm
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerad 2. Indicador F Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. FREQUÊI - Graveme comprom Palpar a digital de o polega paciente repouso um relé pulsaçõe	Conteúdo: () 0 () 1 NCIA DE PU ente comprometido; 5- Não a artéria radios dedos indicar é apoiado a que deve e em posição su egio deve-se si durante um a	LSO RADIAL (060122) etido 2- Muito comprometido. etal utilizando a polpa ador e médio, enquanto no dorso do punho do estar com a mão em apina. Com o auxilio de contar o número de minuto.	Cla ())))))))))))))))))	3- Mode Magi Bradic Taquic Bradic Taquic Bradic Taquic Bradic Taquic 60 - 10	eramente comprometido; nitude Operacional ardia: ≤ 39 bpm ardia: ≥ 300 bpm ardia: 251 – 299 bpm ardia: 45 – 50 bpm ardia: 151 – 250 bpm ardia: 51 – 59 bpm ardia: 101 – 150 bpm
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado 2. Indicador H Graduação: 1 4- Levemente Definição Operacional	iva, outras ções. FREQUÊI - Graveme comprom Palpar a digital de o polega paciente repouso um relé pulsaçõe	Conteúdo: () 0 () 1 NCIA DE PU ente comprometido; 5- Não a artéria radios dedos indicar é apoiado a que deve e em posição su egio deve-se si durante um a	LSO RADIAL (060122) etido 2- Muito comprome comprometido. ial utilizando a polpa ador e médio, enquanto no dorso do punho do estar com a mão em upina. Com o auxilio de contar o número de minuto.	Cla () 1 2 3 4 5 class	3- Mode Magi Bradic Taquic Bradic Taquic Bradic Taquic Bradic Taquic 60 - 10	eramente comprometido; nitude Operacional ardia: ≤ 39 bpm ardia: ≥ 300 bpm ardia: 40 – 44 bpm ardia: 251 – 299 bpm ardia: 45 – 50 bpm ardia: 151 – 250 bpm ardia: 101 – 150 bpm 00 bpm
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado: 2. Indicador H Graduação: 1 4- Levemente Definição Operacional Avaliação Critérios: 0-Não Adequado	iva, outras ções. FREQUÊI - Graveme comprom Palpar a digital de o polega paciente repouso um rel d pulsaçõe	Conteúdo: () 0 () 1 NCIA DE PU ente comprometido; 5- Não a artéria radios dedos indicar é apoiado a que deve e em posição su gio deve-se si durante um a la l	LSO RADIAL (060122) etido 2- Muito comprome comprometido. ial utilizando a polpa ador e médio, enquanto no dorso do punho do estar com a mão em upina. Com o auxilio de contar o número de minuto.	Cla () etido	3- Mode Magi Bradic Taquic Bradic Taquic Bradic Taquic 60 - 10	eramente comprometido; nitude Operacional ardia: ≤ 39 bpm ardia: ≥ 300 bpm ardia: 251 – 299 bpm ardia: 45 – 50 bpm ardia: 151 – 250 bpm ardia: 51 – 59 bpm ardia: 101 – 150 bpm
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado: 2. Indicador F Graduação: 1 4- Levemente Definição Operacional Avaliação Critérios:	iva, outras ções. FREQUÊI - Graveme comprom Palpar a digital de o polega paciente repouso um rel d pulsaçõe	Conteúdo: () 0 () 1 NCIA DE PU ente comprometido; 5- Não a artéria radios dedos indicar é apoiado a que deve em posição su gio deve-se si durante um a la l	Forma: () 0 () 1 LSO RADIAL (060122) etido 2- Muito comprome comprometido. fal utilizando a polpa ador e médio, enquanto no dorso do punho do estar com a mão em upina. Com o auxilio de contar o número de minuto. 3	Cla () etido	3- Mode Magi Bradic Taquic Bradic Taquic Bradic Taquic 60 – 10 5	eramente comprometido; nitude Operacional ardia: ≤ 39 bpm ardia: ≥ 300 bpm ardia: 40 – 44 bpm ardia: 251 – 299 bpm ardia: 45 – 50 bpm ardia: 51 – 250 bpm ardia: 51 – 59 bpm ardia: 101 – 150 bpm Objetividade:
0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado: 2. Indicador H Graduação: 1 4- Levemente Definição Operacional Avaliação Critérios: 0-Não Adequado	iva, outras ções. FREQUÊI - Graveme comprom Palpar a digital de o polega paciente repouso um relé pulsaçõe	Conteúdo: () 0 () 1 NCIA DE PU ente comprometido; 5- Não a artéria radios dedos indicar é apoiado a que deve em posição su gio deve-se si durante um a la l	Forma: () 0 () 1 LSO RADIAL (060122) etido 2- Muito comprome comprometido. fal utilizando a polpa ador e médio, enquanto no dorso do punho do estar com a mão em upina. Com o auxilio de contar o número de minuto. 3	Cla () etido	3- Mode Magi Bradic Taquic Bradic Taquic Bradic Taquic 60 – 10 5	eramente comprometido; nitude Operacional ardia: ≤ 39 bpm ardia: ≥ 300 bpm ardia: 40 – 44 bpm ardia: 251 – 299 bpm ardia: 45 – 50 bpm ardia: 51 – 250 bpm ardia: 51 – 59 bpm ardia: 101 – 150 bpm Objetividade:

sugestões ou considera					
	~		,		
			MÉDIA (060102)	.:1 2 35 1	
	comprom	etido; 5- Não	comprometido.	etido 3- Mode	eramente comprometido;
Definição			é realizada punção das		nitude Operacional
Operacional			centrais e a avaliação	1 ≤ 50	
		0,	stema de leitura. No		6 mmHg
			PAM é medida através	j	3 mmHg
			of ou por meio de		9 mmHg 00 mmHg
			adorizados que m intervalos pré-	3 70-10	50 mining
	definidos	•	in intervalos pre-		
Avaliação			□ 3 □ 4	□ 5	
11 vanagao	·		valiação por Especialis		
Critérios:		Conteúdo:	Forma:	Clareza:	Objetividade:
0-Não Adequado	O	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1
1-Adequado					
Justificat					
sugestões ou					
considera	çoes.				
4. Indicador I	PRESSÃO	VENOSA C	ENTRAL (060103)		
				etido 3- Mode	eramente comprometido;
			comprometido.	21100	ramence comprometico,
Definição			C é realizada por meio	Magi	nitude Operacional
Operacional			ofundo, posicionado na		– 15 mmHg
	veia cav	a superior,	através da conexão a		10 – 11 mmHg
	sistema				9 – 10 mmHg
			ligado a monitor de		3 – 9 mmHg
			ramétricos com canal	5 2 – 8 n	шпнд
	1 1	ressão invas	siva, no qual são e o valor numérico. A		
			variação entre 2mmHg		
	a 8 mmF	-	variação entre zinning		
Avaliação		□ 2	□ 3 □ 4	□ 5	
3			valiação por Especialis	tas	
Critérios:		Conteúdo:	Forma:	Clareza:	Objetividade:
0-Não Adequado	0	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1
1-Adequado					
Justificat	ivo				
sugestões ou					
considera					
	•				
5. Indicador I	PRESSÃO	DA ARTÉR	IA PULMONAR (0601	.04)	
				etido 3- Mode	eramente comprometido;
			comprometido.	٦.	
Definição Operacional			ser realizada de forma rodução de Cateter de		nitude Operacional > 65 mmHg
Operacional			subclávia, jugular e	}	55 – 64 mmHg
			io da radioscopia até		41 – 55 mmHg
			onar, onde é realizada a		25 – 40 mmHg
			essões pulmonares. O	5 PAMP	< 25 mmHg

					1		
		leve ser realiz					
		supina, prefere					
		âmica, com					
		issonografia e		do cateter			
	guiada p	or fluoroscopi	a.				
Avaliação	□ 1	□ 2	□ 3	□ 4	□ 5		
-		A	valiação po	r Especialis	tas		
Critérios:		Conteúdo:	Forma:	-	Clareza:	Objetividade:	
0-Não Adequad	0	()0()1	()0	() 1	()0()1	()0()1	
1-Adequado		() 0 () 1	() •	() -	() 0 () 1	() () 1	
•			•				
Justificat	iva.						
sugestões ou							
considera							
considera	çoes.						
(Indicadon I	TIT COC I	DEDIEÉDICO	NC (0/010E)	<u> </u>			
6. Indicador I							
					etido 3- Mode	eramente comprometido;	
4- Levemente					I		
Definição	Realizar	a palpação		éria radial		nitude Operacional	
Operacional		o as polpas				nusente	
		variando a fo			0		
		obtido impul		1 0	2 Amplit	ude muito fraca	
		lelicadamente		-	+		
		que deve esta			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ude fraca ou diminuída	
	examina	dor usa a mão	direita para	examinar o	++		
	pulso es	querdo do pa	ciente, e vi	ce-versa. A	4 Amplitude moderada		
	amplitud	e do pulso é g	graduada de	+ a ++++ e	+++		
	pode var	riar de examinador para examinador.		aminador.	5 Pulso normal		
4 10 ~	1	2		1 4	++++		
Avaliação	l □1	$\sqcap 2$	\square 3	1 □ 4	□ 5		
,							
		A	valiação po	or Especialis	tas		
Critérios:	I	A Conteúdo:	valiação po Forma:	or Especialis	tas Clareza:	Objetividade:	
Critérios: 0-Não Adequad	I	A	valiação po Forma:		tas	Objetividade: () 0 () 1	
Critérios:	I	A Conteúdo:	valiação po Forma:	or Especialis	tas Clareza:		
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado	0	A Conteúdo:	valiação po Forma:	or Especialis	tas Clareza:		
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado	o iva,	A Conteúdo:	valiação po Forma:	or Especialis	tas Clareza:		
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou	iva, outras	A Conteúdo:	valiação po Forma:	or Especialis	tas Clareza:		
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado	iva, outras	A Conteúdo:	valiação po Forma:	or Especialis	tas Clareza:		
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado	iva, outras ções.	A Conteúdo:	valiação po Forma: () 0	r Especialist	tas Clareza: () 0 () 1	()0()1	
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado	iva, outras ções.	A Conteúdo:	valiação po Forma: () 0	r Especialist	tas Clareza: () 0 () 1		
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considera	iva, outras ções.	A Conteúdo: () 0 () 1 RIO ENTRE	valiação po Forma: () 0	CÃO E ELIM	tas Clareza: () 0 () 1	()0()1	
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considera	iva, outras ções. EQUILÍB - Gravema	A Conteúdo: () 0 () 1 RIO ENTRE ente comprome	valiação po Forma: () 0 A INGEST etido 2- Mu	CÃO E ELIMito comprome	tas Clareza: () 0 () 1	() 0 () 1 M 24H (060107)	
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considera 7. Indicador I Graduação: 1	iva, outras ções. EQUILÍB - Graveme	A Conteúdo: () 0 () 1 RIO ENTRE ente comprome	valiação po Forma: () 0 A INGEST etido 2- Mu compromet	TÃO E ELIMito compromo	Clareza: () 0 () 1 IINAÇÃO Eletido 3- Mode	() 0 () 1 M 24H (060107)	
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considera 7. Indicador I Graduação: 1 4- Levemente	iva, outras ções. EQUILÍB - Graveme comprom Avaliar	A Conteúdo: () 0 () 1 RIO ENTRE ente comprome etido; 5- Não	A INGEST etido 2- Mu comprometoda a admi	TÃO E ELIMito compromo ido.	Clareza: () 0 () 1 IINAÇÃO Eletido 3- Mode	() 0 () 1 M 24H (060107) eramente comprometido;	
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considera 7. Indicador I Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. EQUILÍB - Gravemo comprom Avaliar eliminaç	A Conteúdo: () 0 () 1 RIO ENTRE ente comprometido; 5- Não e registrar to	A INGEST etido 2- Mu comprometoda a admis durante um	TÃO E ELIMito comprometido. nistração en período de	Clareza: () 0 () 1	M 24H (060107) eramente comprometido; nitude Operacional	
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considera 7. Indicador I Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. EQUILÍB - Gravemo comprom Avaliar eliminaç 24h é u	RIO ENTRE ente comprome etido; 5- Não e registrar to ão de líquidos m aspecto im	A INGEST etido 2- Mu comprometoda a admin durante um portante do	TÃO E ELIMito comprometido. nistração en período de pequilíbrio	Clareza: () 0 () 1	()0 ()1 M 24H (060107) eramente comprometido; nitude Operacional □ Iml/dia ou ≥ 2001 ml/dia	
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considera 7. Indicador I Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. EQUILÍB - Graveme comprom Avaliar eliminaç 24h é u hídrico.	A Conteúdo: () 0 () 1 RIO ENTRE ente comprometido; 5- Não e registrar toão de líquidos	A INGEST etido 2- Mu comprometoda a admi durante um protante de realizada p	TAO E ELIMito compromo ido. nistração e a período de o equilíbrio pelo cálculo	TINAÇÃO E etido 3- Mode Magina 1 ≤ - 2000 2 - 2000 1501 a 3 -1500	() 0 () 1 M 24H (060107) eramente comprometido; nitude Operacional ol ml/dia ou ≥ 2001 ml/dia a -1501 ml/dia ou a 2000 ml/dia a -1001 ml/dia ou	
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considera 7. Indicador I Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. EQUILÍB - Graveme comprom Avaliar eliminaç 24h é u hídrico. diário e	RIO ENTRE ente comprome etido; 5- Não e registrar to ão de líquidos m aspecto im A avaliação é mbasado na	A INGEST etido 2- Mu compromet oda a admi durante um portante de realizada p mensuração	TÃO E ELIMito comprome ido. nistração e a período de o equilíbrio celo cálculo e registro	TINAÇÃO E etido 3- Mode 1 ≤-200 2 -2000 1501 a 3 -1500 a 1001 a	() 0 () 1 M 24H (060107) eramente comprometido; nitude Operacional ol ml/dia ou ≥ 2001 ml/dia a -1501 ml/dia ou a 2000 ml/dia a -1001 ml/dia ou 1500 ml/dia	
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considera 7. Indicador I Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. EQUILÍB - Graveme comprom Avaliar eliminaç 24h é u hídrico. diário e acurado	RIO ENTRE ente comprome etido; 5- Não e registrar to ão de líquidos m aspecto im A avaliação é mbasado na da diferenç	A INGEST etido 2- Mu compromet oda a admi durante um portante de realizada r mensuração a entre a	PÃO E ELIMito comprome ido. nistração e a período de o equilíbrio celo cálculo e registro soma da	TINAÇÃO E etido 3- Mode 1 ≤-200 2 -2000 1501 a 3 -1500 a 4 -1000	() 0 () 1 M 24H (060107) Paramente comprometido; nitude Operacional olimi/dia ou ≥ 2001 ml/dia a -1501 ml/dia ou a 2000 ml/dia a -1001 ml/dia ou 1500 ml/dia a -501 ml/dia ou	
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considera 7. Indicador I Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. EQUILÍB - Gravemo comprom Avaliar eliminaç 24h é u hídrico. diário e acurado quantida	RIO ENTRE ente comprome etido; 5- Não e registrar to ão de líquidos m aspecto im A avaliação é mbasado na da diferenç de de líquidos	A INGEST etido 2- Mu compromet oda a admi durante um nportante de realizada p mensuração a entre a administrac	TÃO E ELIMito comprome ido. nistração e a período de o equilíbrio celo cálculo e registro soma da dos via oral,	TINAÇÃO E etido 3- Mode Mag 1 ≤ - 200 2 - 2000 1501 a 3 -1500 a 1001 a 4 -1000 a 501 a	() 0 () 1 M 24H (060107) Paramente comprometido; mitude Operacional D1ml/dia ou ≥ 2001 ml/dia a -1501 ml/dia ou a 2000 ml/dia a -1001 ml/dia ou 1500 ml/dia a -501 ml/dia ou 1000 ml/dia	
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considera 7. Indicador I Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. EQUILÍB - Graveme comprom Avaliar eliminaç 24h é u hídrico. diário e acurado quantida enteral	RIO ENTRE ente comprometido; 5- Não e registrar to ão de líquidos m aspecto im A avaliação é mbasado na da diferenç de de líquidos e/ou parento	A INGEST etido 2- Mu compromet oda a admi durante um nportante de realizada p mensuração a entre a administraceral e a	TÃO E ELIMito comprome ido. nistração e a período de o equilíbrio pelo cálculo e registro soma da dos via oral, soma da	TINAÇÃO E etido 3- Mode Mag 1 ≤ - 200 2 - 2000 1501 a 3 -1500 a 1001 a 4 -1000 a 501 a	() 0 () 1 M 24H (060107) Paramente comprometido; nitude Operacional olimi/dia ou ≥ 2001 ml/dia a -1501 ml/dia ou a 2000 ml/dia a -1001 ml/dia ou 1500 ml/dia a -501 ml/dia ou	
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considera 7. Indicador I Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. EQUILÍB - Gravemo comprom Avaliar eliminaç 24h é u hídrico. diário e acurado quantida enteral quantida	RIO ENTRE ente comprometido; 5- Não e registrar to ão de líquidos m aspecto im A avaliação é mbasado na da diferenç de de líquidos e/ou parento de de lí	A INGEST etido 2- Mu compromet oda a admi durante um portante de realizada p mensuração a entre a administrace eral e a áquidos r	TÃO E ELIMito comprome ido. nistração e a período de o equilíbrio pelo cálculo e registro soma da dos via oral, soma da mensuráveis	TINAÇÃO E etido 3- Mode Mag 1 ≤ - 200 2 - 2000 1501 a 3 -1500 a 1001 a 4 -1000 a 501 a	() 0 () 1 M 24H (060107) Paramente comprometido; mitude Operacional D1ml/dia ou ≥ 2001 ml/dia a -1501 ml/dia ou a 2000 ml/dia a -1001 ml/dia ou 1500 ml/dia a -501 ml/dia ou 1000 ml/dia	
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considera 7. Indicador I Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. EQUILÍB - Graveme comprom Avaliar eliminaç 24h é u hídrico. diário e acurado quantida enteral quantida eliminad	RIO ENTRE ente comprometido; 5- Não e registrar to ão de líquidos m aspecto im A avaliação é mbasado na da diferenç de de líquidos e/ou parent de de lí os ou perdido	A INGEST etido 2- Mu compromet oda a admi durante um portante de realizada p mensuração a entre a administrac eral e a íquidos r os. Quando	TÃO E ELIMito comprometido. nistração e a período de o equilíbrio e registro soma da dos via oral, soma da mensuráveis o equilíbrio e quilíbrio	TINAÇÃO E etido 3- Mode Mag 1 ≤ - 200 2 - 2000 1501 a 3 -1500 a 1001 a 4 -1000 a 501 a	() 0 () 1 M 24H (060107) Paramente comprometido; mitude Operacional D1ml/dia ou ≥ 2001 ml/dia a -1501 ml/dia ou a 2000 ml/dia a -1001 ml/dia ou 1500 ml/dia a -501 ml/dia ou 1000 ml/dia	
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considera 7. Indicador I Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. EQUILÍB - Graveme comprom Avaliar eliminaç 24h é u hídrico. diário e acurado quantida enteral quantida eliminad hídrico e	RIO ENTRE ente comprome etido; 5- Não e registrar to ão de líquidos m aspecto im A avaliação é mbasado na da diferenç de de líquidos e/ou parento de de lí os ou perdido está normal as	A INGEST etido 2- Mu compromet oda a admi durante um nportante de realizada r mensuração a entre a administrac eral e a íquidos r ss. Quando s duas med	EÃO E ELIMito compromo ido. nistração e a período de o equilíbrio e registro soma da dos via oral, soma da mensuráveis o equilíbrio idas devem	TINAÇÃO E etido 3- Mode Mag 1 ≤ - 200 2 - 2000 1501 a 3 -1500 a 1001 a 4 -1000 a 501 a	() 0 () 1 M 24H (060107) Paramente comprometido; mitude Operacional D1ml/dia ou ≥ 2001 ml/dia a -1501 ml/dia ou a 2000 ml/dia a -1001 ml/dia ou 1500 ml/dia a -501 ml/dia ou 1000 ml/dia	
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considera 7. Indicador I Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. EQUILÍB - Graveme comprom Avaliar eliminaç 24h é u hídrico. diário e acurado quantida enteral quantida eliminad hídrico e ser apr	RIO ENTRE ente comprome etido; 5- Não e registrar to ão de líquidos m aspecto im A avaliação é mbasado na da diferenç de de líquidos e/ou parento de de líquidos está normal as oximadamente	A INGEST etido 2- Mu compromet oda a admi durante um nportante de realizada p mensuração a entre a administrac eral e a íquidos r ss. Quando s duas med e iguais.	r Especialism () 1 r AO E ELIMito comprome ido. nistração e a período de o equilíbrio celo cálculo e registro soma da dos via oral, soma da mensuráveis o equilíbrio idas devem O balanço	TINAÇÃO E etido 3- Mode Mag 1 ≤ - 200 2 - 2000 1501 a 3 -1500 a 1001 a 4 -1000 a 501 a	() 0 () 1 M 24H (060107) Paramente comprometido; mitude Operacional D1ml/dia ou ≥ 2001 ml/dia a -1501 ml/dia ou a 2000 ml/dia a -1001 ml/dia ou 1500 ml/dia a -501 ml/dia ou 1000 ml/dia	
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considera 7. Indicador I Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. EQUILÍB - Graveme comprom Avaliar eliminaç 24h é u hídrico. diário e acurado quantida enteral quantida eliminad hídrico e ser apr hídrico é	RIO ENTRE ente comprome etido; 5- Não e registrar to ão de líquidos m aspecto im A avaliação é mbasado na da diferenç de de líquidos e/ou parent de de lí os ou perdido está normal as oximadamente e considerado	A INGEST etido 2- Mu compromet oda a admi durante um nportante de realizada p mensuração a entre a administrac eral e a íquidos r os. Quando es duas med e iguais. positivo qua	r Especialism () 1 r AO E ELIMito comprometido. nistração e a período de o equilíbrio celo cálculo e registro soma da dos via oral, soma da mensuráveis o equilíbrio idas devem O balanço undo houver	TINAÇÃO E etido 3- Mode Mag 1 ≤ - 200 2 - 2000 1501 a 3 -1500 a 1001 a 4 -1000 a 501 a	() 0 () 1 M 24H (060107) Paramente comprometido; mitude Operacional D1ml/dia ou ≥ 2001 ml/dia a -1501 ml/dia ou a 2000 ml/dia a -1001 ml/dia ou 1500 ml/dia a -501 ml/dia ou 1000 ml/dia	
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considera 7. Indicador I Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. EQUILÍB - Graveme comprom Avaliar eliminaç 24h é u hídrico. diário e acurado quantida enteral quantida eliminad hídrico e ser apr hídrico é predomi	RIO ENTRE ente comprome etido; 5- Não e registrar to ão de líquidos m aspecto im A avaliação é mbasado na da diferenç de de líquidos e/ou parento de de líquidos está normal as oximadamente	A INGEST etido 2- Mu compromet oda a admi durante um nportante de realizada p mensuração a entre a administrace eral e a íquidos r os. Quando s duas med e iguais. positivo qua uxo de er	TÃO E ELIMito comprome ido. nistração e a período de o equilíbrio celo cálculo e registro soma da dos via oral, soma da mensuráveis o equilíbrio idas devem O balanço ando houver atrada com	TINAÇÃO E etido 3- Mode Mag 1 ≤ - 200 2 - 2000 1501 a 3 -1500 a 1001 a 4 -1000 a 501 a	() 0 () 1 M 24H (060107) Paramente comprometido; mitude Operacional D1ml/dia ou ≥ 2001 ml/dia a -1501 ml/dia ou a 2000 ml/dia a -1001 ml/dia ou 1500 ml/dia a -501 ml/dia ou 1000 ml/dia	

					1			
	ocorre o	contrário.		1				
Avaliação	□ 1	□ 2	□ 3	□ 4	□ 5			
			valiação po	or Especialis	stas			
Critérios:		Conteúdo:	Forma:		Clareza:	Objetividade:		
0-Não Adequado	0	()0()1	()0	() 1	()0()1	()0()1		
1-Adequado								
Justificat	iva,							
sugestões ou	outras							
considera	ções.							
	-							
8. Indicador I	PESO EST	TÁVEL DO C	CORPO (06	0109)				
					etido 3- Mode	eramente comprometido;		
4- Levemente						·,		
Definição		ensurar o po			Mag	nitude Operacional		
Operacional		uma balança				> 15% ou ganho ≥ 8%		
Operacional		eletrônica. Or			 	de 8–14% ou		
	,	sapatos ou ro			1 1	de 6–7%		
						de 5–8% ou		
		balança. Qua			I craa	de 4–5%		
	pesagens					de 1–4% ou		
		ite que sejam f				de até 3%		
		a hora do dia				teração de peso		
		estidas a cada				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	-	r o peso atu	al com o	da consulta				
	prévia.				_			
Avaliação	□ 1	□ 2	□ 3	<u> </u>	□ 5			
				or Especialis		T		
Critérios:		Conteúdo:	Forma:		Clareza:	Objetividade:		
0-Não Adequad	0	()0()1	()0	() 1	()0()1	()0()1		
1-Adequado								
T 4.60 A								
Justificat								
sugestões ou								
considera	çoes.							
9. Indicador T		1						
					etido 3- Mode	eramente comprometido;		
4- Levemente					,	<u> </u>		
Definição		e o turgor, pin			Magi	nitude Operacional		
Operacional		dor uma prega				o da pele≥5 segundos		
		ubcutâneo. En				o da pele em 4 segundos		
		te e imedia				o da pele em 3 segundos		
	posição	de origem.	O turgor	pode se		o da pele em 2 segundos		
	diferenci	ar em norma	al quando	a prega se	5 Retorn	o da pele imediato		
	desfaz ra	apidamente, in	dicando que	e a pele está				
	hidratada	a ou diminuío	do quando	a prega se				
	desfaz l	entamente ind	licando din	ninuição da				
		ade e possível						
Avaliação	□ 1	□ 2	□ 3	□ 4	□ 5			
3	-			r Especialis				
Critérios:		Conteúdo:	Forma:	1	Clareza:	Objetividade:		
0-Não Adequado	O	()0()1		() 1	()0()1	()0()1		
1-Adequado			. , ,	. /		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
					·			
Justificat	iva,							
sugestões ou								

10 Indicador MUCOSAS ÚMIDAS (060117) Graduação: 1- Gravemente comprometido; 5- Não comprometido.	considera	ções.								
Graduação: 1- Gravemente comprometido; 5- Não comprometido.	10. Indicador	MUCOS	AS ÚMIDAS	(060117)						
Definição Operacional A avaliação consiste na inspeção dos lábios que devem apresentar aspecto liso, róseo, úmido, simétricos e lisos, Quando a mucosa oral apresenta diminuição da umidade pode ser indicativo de distúrbios hidroeletrolíticos. Seca, apresenta vermelhidão, lididos com rachaduras e/ou crostas. Seca, vermelha, lábios ressecados e/ou entrugados. Seca, apresenta vermelhidão, lábios com rachaduras e/ou crostas. Seca, vermelha, lábios ressecados e/ou entrugados. Seca, apresenta vermelhidão, lábios com rachaduras e/ou crostas. Seca, vermelha, lábios ressecados e/ou entrugados. Seca, apresenta vermelhidão, lábios com rachaduras e/ou crostas. Seca, vermelha, lábios ressecados e/ou entrugados. Seca, apresenta vermelhidão, lábios com rachaduras e/ou crostas. Seca, vermelha, lábios ressecados e/ou entrugados. Seca, apresenta vermelhidão, lábios com rachaduras e/ou crostas. Seca, vermelha, lábios ressecados e/ou entrugados. Seca, apresenta vermelhidão, lábios com rachaduras e/ou crostas. Seca, vermelha, lábios com rachados e/ou entrugados. Seca, vermelha, lábios com rachaduras e/ou crostas. Seca, vermelha, lábios com rachaduras e/ou crost	Graduação: 1	- Graveme	ente comprom	etido 2- Muito		etido 3- Mode	eramente comprometido;			
Operacional que devem apresentar aspecto liso, róseo, úmido, simétricos el lisos. Quando a mucosa oral apresenta diminuição da umidade pode ser indicativo de distúrbios hidroeletrolíticos. 2 Seca. apresenta vermelhidão, lábios com rachaduras e/ou crostus. 3 Seca. vermelhidão, lábios com rachaduras e/ou crostus. 3 Seca. vermelhidão, lábios com rachaduras e/ou crostus. 4 Levemente seca, rosa, lábios enrugados. 5 Umida, rósea, futegra e lisa. 6 Umidade por Especialistas 7 Umidade 7 Umidade por Especialistas 7 Umidade por Especialistas 7 Umidade 7 Umida		-								
dimido, simétricos e lisos. Quando a mucosa oral apresenta diminuição da umidade pode ser indicativo de distúrbios hidroeletrolíticos. 2 Seca, apresenta vermelhidão, lábios com rachaduras e/ou crostas. 3 Seca, vermelha, lábios ressecados e/ou entrugado. 4 Levemente seca, rosa, lábios remugado. 5 Umida, rósea, íntegra e lisa. 1 1 2 1 3 1 4 1 1 2 1 3 4 1 1 2 1 3 4 1 1 2 1 3 4 1 1 2 1 3 4 1 1 2 1 3 4 1 1 2 1 3 4 1 1 2 1 3 4 1 1 2 1 3 4 1 1 2 1 3 3 4 1 1 2 1 3 3 4 1 1 2 1 3 3 4 1 1 2 3 3 4 1 3 3 4 1 3 3 4 1 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 3 4 3 3 3 4 3 3 3 4 3 3 3 4 3 3 3 4 3 3 3 4 3 3 3 4 3 3 3 4 3 3 3 3 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3										
oral apresenta diminuição da umidade pode ser indicativo de distúrbios hidroeletrolíticos. 1	Operacional					presenta remembas,				
Ser indicativo de distribios hidroeletrolíticos. Ser indicativo de distribios hidroeletrolíticos. 3 Seca, vermelha, lábios com rachaduras e/ou crostas. 3 Seca, vermelha, lábios ressecados e/ou entrugado. 4 Levemente seca, rosa, lábios entrugados 5 Úmida, rósea, íntegra e lisa.										
Avaliação										
Avaliação		501 111010	ser indicativo de distarbios indrocietronticos.			3 Seca, vermelha, lábios ress				
Avaliação □ □ □ □ □ □ □ □ □										
Avaliação										
A valiação por Especialistas Conteúdo: 0 Não Adequado 1-Adequado 1-Adequ										
Critérios:	Avaliação	□ 1	□ 2	□ 3	□ 4	□ 5				
O-Não Adequado				valiação por	Especialis	tas				
Justificativa Sugestões ou outras Considerações Sugestões ou outras Considerações Sugestões ou outras Considerações Sugestões ou outras Considerações Con										
Justificativa Sugestões ou outras Critérios Conteúlos		0	()0()1	()0() 1	()0()1	()0()1			
Sugestões ou outras considerações.	1-Adequado									
Sugestões ou outras considerações.	Justificat	iva.								
11. Indicador ELETRÓLITOS SÉRICOS (060118) Graduação: 1- Gravemente comprometido 2- Muito comprometido 3- Moderamente comprometido; 4- Levemente comprometido; 5- Não comprometido. Definição A avaliação dos níveis exatos de eletrólitos no organismo pode ser verificada através dos exames de sangue.		/								
Craduação: 1- Gravemente comprometido 2- Muito comprometido 3- Moderamente comprometido; 4- Levemente comprometido; 5- Não comprometido. Definição A avaliação dos níveis exatos de eletrólitos no organismo pode ser verificada através dos exames de sangue. Sódio: -≥ 160 mEq/l Potássio: ≥ 10,0 mEq/l Magnésio: ≥ 12,5 a 32 mg/Dl Fósforo: ≥ 10,6 mg/Dl Cálcio: <7.0 mg/Dl Cálcio: <7.5 mg/Dl C	considera	ções.								
Craduação: 1- Gravemente comprometido 2- Muito comprometido 3- Moderamente comprometido; 4- Levemente comprometido; 5- Não comprometido. Definição A avaliação dos níveis exatos de eletrólitos no organismo pode ser verificada através dos exames de sangue. Sódio: -≥ 160 mEq/l Potássio: ≥ 10,0 mEq/l Magnésio: ≥ 12,5 a 32 mg/Dl Fósforo: ≥ 10,6 mg/Dl Cálcio: <7.0 mg/Dl Cálcio: <7.5 mg/Dl C										
A valiação A avaliação dos níveis exatos de eletrólitos no organismo pode ser verificada através dos exames de sangue. Sódio: -2 160 mEq/l Potássio: ≥ 10,6 mg/Dl Fósforo: ≥ 10,6 mg/Dl Fósforo: ≥ 10,6 mg/Dl Potássio: ≥ 12,5 a 32 mg/Dl Fósforo: ≥ 10,6 mg/Dl Cálcio: √2,0 mg/Dl Fósforo: 8,6 - 12,5 mg/Dl Fósforo: 6,6 - 8,5 mg/Dl Fósforo: 4,6 - 6,5 mg/Dl Fósforo:										
Definição Operacional A avaliação dos níveis exatos de eletrólitos no organismo pode ser verificada através dos exames de sangue. Magnitude Operacional 1 Sódio: -≥ 160 mEq/l Potássio: ≥ 10,0 mEq/l Magnésio: ≥ 12,5 a 32 mg/Dl Fósforo: ≥ 10,6 mg/Dl Cálcio: <7.0 mg/Dl 2 Sódio: -155 -159 mEq/l Potássio: ?.0 - 9,9 mEq/l Magnésio: 8,6 - 12,5 mg/Dl Fósforo: 8,6 - 12,5 mg/Dl Fósf						etido 3- Mode	eramente comprometido;			
Operacional no organismo pode ser verificada através dos exames de sangue.						Moor	itudo Onomocional			
Potássio: ≥ 10,0 mEq/l Magnésio: ≥ 12,5 a 32 mg/Dl Fósforo: ≥ 10,6 mg/Dl Cálcio: < 7,0 mg/Dl										
Magnésio: ≥ 12,5 a 32 mg/Dl Fósforo: ≥ 10,6 mg/Dl Cálcio: ⟨¬7,0 mg/Dl Pósforo: ≥ 10,6 mg/Dl Cálcio: ⟨¬7,0 mg/Dl Potássio: ¬7,0 − 9,9 mEq/l Potássio: ¬8,6 − 12,5 mg/Dl Fósforo: 8,6 − 10,5 mg/Dl Fósforo: 8,6 − 10,5 mg/Dl Fósforo: 6,6 − 8,5 mg	Operacional			vermeddd dd	aves dos					
Cálcio: < 7,0 mg/Dl 2 Sódio: 155 – 159 mEq/l Potássio: 7,0 – 9,9 mEq/l Magnésio: 8,6 – 12,5 mg/Dl Fósforo: 8,6 – 10,5 mg/Dl Cálcio: 7,0 – 7,4 mg/Dl Sódio: -151 – 154 mEq/l Potássio: 4,0 – 8,5 mg/Dl Fósforo: 6,6 – 8,5 mg/Dl Cálcio: 7,5 – 7,9 mg/Dl Fósforo: 6,6 – 8,5 mg/Dl Cálcio: 7,5 – 7,9 mg/Dl Fósforo: 6,6 – 8,5 mg/Dl Cálcio: 7,5 – 7,9 mg/Dl Fósforo: 6,6 – 8,5 mg/Dl Cálcio: 8,0 – 8,4 mg/Dl Fósforo: 4,6 – 6,5 mg/Dl Cálcio: 8,0 – 8,4 mg/Dl Fósforo: 2,7 – 4,5 mg/Dl Cálcio: 8,5 – 10,5 mg/Dl Fósforo: 2,7 – 4,5 mg/Dl			υ							
2 Sódio: 155 – 159 mEq/l Potássio: 7,0 – 9,9 mEq/l Magnésio: 8,6 – 12,5 mg/Dl Fósforo: 8,6 – 10,5 mg/Dl Sódio: 151 – 154 mEq/l Potássio: 6,1 – 7,0 mEq/l Magnésio: 4,0 – 8,5 mg/Dl Fósforo: 6,6 – 8,5 mg/Dl Cálcio: 7,5 – 7,9 mg/Dl Fósforo: 6,6 – 8,5 mg/Dl Cálcio: 7,5 – 7,9 mg/Dl Fósforo: 6,6 – 8,5 mg/Dl Fósforo: 6,6 mEq/l Potássio: 5,1 – 6,0 mEq/l Magnésio: 2,4 – 3,9 mg/Dl Fósforo: 4,6 – 6,5 mg/Dl Cálcio: 8,0 – 8,4 mg/Dl Fósforo: 2,7 – 4,5 m										
Potássio: 7,0 = 9,9 mEq/l Magnésio: 8,6 = 12,5 mg/Dl Fósforo: 8,6 = 10,5 mg/Dl Fósforo: 8,6 = 10,5 mg/Dl Fósforo: 8,6 = 10,5 mg/Dl Cálcio: 7,0 = 7,4 mg/Dl 3 Sódio: -151 = 154 mEq/l Potássio: 6,1 = 7,0 mEq/l Magnésio: 4,0 = 8,5 mg/Dl Fósforo: 6,6 = 8,5 mg/Dl Fósforo: 4,6 = 6,5 mg/Dl Fósforo: 2,7 = 4,5 mg/Dl Fósforo:										
Fósforo: 8,6 = 10,5 mg/Dl Cálcio: 7,0 - 7,4 mg/Dl 3 Sódio: - 151 - 154 mEq/l Potássio:6,1 - 7,0 mEq/l Magnésio: 4,0 - 8,5 mg/Dl Cálcio: 7,5 - 7,9 mg/Dl Cálcio: 7,5 - 7,9 mg/Dl Fósforo: 6,6 - 8,5 mg/Dl Cálcio: 7,5 - 7,9 mg/Dl Cálcio: 7,0 mEq/l Magnésio: 4,4 - 3,5 mg/Dl Fósforo: 2,4 - 3,9 mg/Dl Fósforo: 2,7 - 4,5 mg/Dl Cálcio: 8,5 - 10,5 mg/Dl Cálcio: 8,5 - 10										
Cálcio: 7,0 - 7,4 mg/Dl 3 Sódio: - 151 - 154 mEq/l Potássio: 6,1 - 7,0 mEq/l Magnésio: 4,0 - 8,5 mg/Dl Fósforo: 6,6 - 8,5 mg/Dl Cálcio: 7,5 - 7,9 mg/Dl Cálcio: 7,5 - 7,9 mg/Dl Cálcio: 7,5 - 7,9 mg/Dl Potássio: 5,1 - 6,0 mEq/l Potássio: 5,1 - 6,0 mEq/l Potássio: 5,1 - 6,0 mEq/l Magnésio: 2,4 - 3,9 mg/Dl Fósforo: 4,6 - 6,5 mg/Dl Cálcio: 8,0 - 8,4 mg/Dl Fósforo: 4,6 - 6,5 mg/Dl Cálcio: 8,0 - 8,4 mg/Dl Fósforo: 2,7 - 4,5 mg/Dl Potássio: 3,5 - 5,0 mEq/l Magnésio: 1,8 - 2,3 mg/Dl Fósforo: 2,7 - 4,5 mg/Dl Cálcio: 8,5 - 10,5 mg/Dl Cálcio: 8,5 -										
3 Sódio: - 151 - 154 mEq/l Potássio:6,1 - 7,0 mEq/l Magnésio: 4,0 - 8,5 mg/Dl Fósforo: 6,6 - 8,5 mg/Dl Fósforo: 5,1 - 6,0 mEq/l Potássio: 5,1 - 6,0 mEq/l Magnésio: 2,4 - 3,9 mg/Dl Fósforo: 4,6 - 6,5 mg/Dl Cálcio: 8,0 - 8,4 mg/Dl Fósforo: 4,6 - 6,5 mg/Dl Cálcio: 8,0 - 8,4 mg/Dl Fósforo: 2,7 - 4,5 mg/Dl Fósforo: 2,7 - 4,5 mg/Dl Fósforo: 2,7 - 4,5 mg/Dl Cálcio: 8,5 - 10,5 mg/Dl Fósforo: 2,7 - 4,5 mg/Dl Fósforo: 2,7 -										
Magnésio: 4,0 - 8,5 mg/Dl Fósforo: 6,6 - 8,5 mg/Dl Fósforo: 6,6 - 8,5 mg/Dl Fósforo: 6,6 - 8,5 mg/Dl Fósforo: 7,5 - 7,9 mg/Dl Fósforo: 5,1 - 6,0 mEq/l Potássio: 5,1 - 6,0 mEq/l Magnésio: 2,4 - 3,9 mg/Dl Fósforo: 4,6 - 6,5 mg/Dl Cálcio: 8,0 - 8,4 mg/Dl Fósforo: 3,5 - 5,0 mEq/l Potássio: 3,5 - 5,0 mEq/l Magnésio: 1,8 - 2,3 mg/Dl Fósforo: 2,7 - 4,5 mg/Dl Fósforo: 2,7 -										
Fósforo: 6,6 - 8,5 mg/Dl Cálcio: 7,5 - 7,9 mg/Dl Cálcio: 7,5 - 7,9 mg/Dl Cálcio: 7,5 - 7,9 mg/Dl Potássio: 5,1 - 6,0 mEq/l Potássio: 5,1 - 6,0 mEq/l Magnésio: 2,4 - 3,9 mg/Dl Fósforo: 4,6 - 6,5 mg/Dl Cálcio: 8,0 - 8,4 mg/Dl Sódio: 135 - 145 mEq/l Potássio: 3,5 - 5,0 mEq/l Magnésio: 1,8 - 2,3 mg/Dl Fósforo: 2,7 - 4,5 mg/Dl Cálcio: 8,5 - 10,5 m										
Cálcio: 7,5 - 7,9 mg/Dl										
4 Sódio: 146 – 150 mEq/l Potássio: 5,1 – 6,0 mEq/l Magnésio: 2,4 – 3,9 mg/Dl Fósforo: 4,6 – 6,5 mg/Dl Cálcio: 8,0 – 8,4 mg/Dl Sódio: 135 – 145 mEq/l Potássio: 3,5 – 5,0 mEq/l Magnésio: 1,8 – 2,3 mg/Dl Fósforo: 2,7 – 4,5 mg/Dl Cálcio: 8,5 – 10,5 mg/Dl Cálcio: 8,5 – 10										
Magnésio: 2,4 - 3,9 mg/Dl Fósforo: 4,6 - 6,5 mg/Dl Cálcio: 8,0 - 8,4 mg/Dl 5										
Fósforo: 4,6 - 6,5 mg/Dl Cálcio: 8,0 - 8,4 mg/Dl 5 Sódio: 135 - 145 mEq/l Potássio: 3,5 - 5,0 mEq/l Magnésio: 1,8 - 2,3 mg/Dl Fósforo: 2,7 - 4,5 mg/Dl Cálcio: 8,5 - 10,5 mg/Dl Cálcio: 8,5 - 10										
Cálcio: 8,0 = 8,4 mg/Dl 5 Sódio: 135 = 145 mEq/l Potássio: 3,5 = 5,0 mEq/l Magnésio: 1,8 = 2,3 mg/Dl Fósforo: 2,7 = 4,5 mg/Dl Cálcio: 8,5 = 10,5 mg/Dl Cálcio: 8,5 = 10										
5 Sódio: 135 - 145 mEq/l Potássio: 3,5 - 5,0 mEq/l Magnésio: 1,8 - 2,3 mg/Dl Fósforo: 2,7 - 4,5 mg/Dl Cálcio: 8,5 - 10,5 mg/Dl										
Magnésio: 1,8 - 2,3 mg/Dl Fósforo: 2,7 - 4,5 mg/Dl Cálcio: 8,5 - 10,5 mg/Dl Cálcio: 8,5 - 10,5 mg/Dl Cálcio: 8,5 - 10,5 mg/Dl						ļ 				
Fósforo: 2,7 – 4,5 mg/Dl Cálcio: 8,5 – 10,5 mg/Dl Cálcio: 8,5 – 10,5 mg/Dl										
Avaliação □ 1 □ 2 □ 3 □ 4 □ 5 Avaliação por Especialistas Critérios: Conteúdo: Forma: Clareza: Objetividade: 0-Não Adequado () 0 () 1 () 0 () 1 () 0 () 1										
Avaliação □ 1 □ 2 □ 3 □ 4 □ 5 Avaliação por Especialistas Critérios: Conteúdo: Forma: Clareza: Objetividade: 0-Não Adequado () 0 () 1 () 0 () 1 () 0 () 1										
Critérios: Conteúdo: Forma: Clareza: Objetividade: 0-Não Adequado () 0 () 1 () 0 () 1 () 0 () 1 () 0 () 1	Avaliação	□ 1	□ 2	□ 3	□ 4	-				
0-Não Adequado () 0 () 1 () 0 () 1 () 0 () 1 () 0 () 1				valiação por	Especialis	tas	-			
							•			
		O	()0()1	()0() 1	()0()1	()0()1			

Justificat sugestões ou considera	outras						
12. Indicador	HEMAT	ÚCRITO ()6	(A110)				
	- Graveme	ente comprom	etido 2- Mui		etido 3- Mode	eramente comprometido;	
Definição					Mog	situdo Onomogional	
Operacional	por meio	da análise d	 ão deste indicador deve ser realizada da análise dos exames mensais dos em hemodiálise Magnitude Operacional Homens - ≤ 32,2% Mulheres - ≤ 29,2% Homens - 32,3 a 34,2% 				
					Mulheres – 29,3 a 31,2% 3 Homens – 34,3 a 36,2% Mulheres – 31,3 a 33,2% 4 Homens – 36,3 a 38,2% Mulheres – 33,3 a 35,2% 5 Homens – 38,3 a 48,6%		
						eres - 35,3 a 44,9%	
Avaliação	□ 1	□ 2	□ 3	□ 4	□ 5	<u>:</u>	
3		A		r Especialis			
Critérios:		Conteúdo:	Forma:	•	Clareza:	Objetividade:	
0-Não Adequado	0	()0()1	()0	() 1	()0()1	()0()1	
1-Adequado							
Justificativa, sugestões ou outras considerações.							
13 Indicador	GRAVID	ADE ESPEC	TÍFICA DA	URINA (060	0120)		
	- Graveme	ente comprom	etido 2- Mui	ito comprome		eramente comprometido;	
Graduação: 1 4- Levemente	- Graveme	ente comprom etido; 5- Não	etido 2- Mui compromet	ito comprome ido.	etido 3- Mode	-	
Graduação: 1 4- Levemente Definição	- Graveme comprom A avalia	ente comprom etido; 5- Não ção da gravid	etido 2- Mui comprometade específi	ito comprome ido. ca da urina	etido 3- Mode Magi	nitude Operacional	
Graduação: 1 4- Levemente	- Graveme comprom A avalia pode se	ente comprom etido; 5- Não ção da gravid r realizada a	etido 2- Mui compromet ade específi través de r	ito compromo ido. ca da urina nétodos de	etido 3- Mode Magi 1 ≥ 1,040	nitude Operacional O g/mL	
Graduação: 1 4- Levemente Definição	- Gravemo comprom A avalia pode se química	ente comprom etido; 5- Não ção da gravid r realizada a seca co	etido 2- Mui compromet ade específi través de r m fitas	ito comprome ido. ca da urina nétodos de reagentes,	etido 3- Mode Magi $\frac{1}{2} = 1,036$ 2	nitude Operacional 0 g/mL a 1.039 g/mL	
Graduação: 1 4- Levemente Definição	- Gravemo comprom A avalia pode se química urodensí	ente comprom etido; 5- Não ção da gravid r realizada a seca co: metro ou refr	etido 2- Mui comprometi lade específi través de r m fitas ratometria. A	ito comprome ido. ca da urina nétodos de reagentes, A avaliação	etido 3- Mode $\frac{\text{Magi}}{1 \ge 1,046}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1.032}{1.032}$	nitude Operacional O g/mL	
Graduação: 1 4- Levemente Definição	- Gravemo comprom A avalia pode se química urodensí deste ind	ente comprom etido; 5- Não ção da gravid r realizada a seca co metro ou refr dicador deve	etido 2- Mui compromet lade específi través de r m fitas ratometria. A ser realizad	ito compromo ido. ca da urina nétodos de reagentes, A avaliação a por meio	Magi 1 ≥ 1,044 2 1.036 a 3 1.032 a 4 1.029 a	nitude Operacional 0 g/mL a 1.039 g/mL a 1.035 g/mL	
Graduação: 1 4- Levemente Definição	- Gravemo comprom A avalia pode se química urodensí deste ind da anális	ente comprom etido; 5- Não ção da gravid r realizada a seca co: metro ou refr	etido 2- Mui compromet lade específi través de r m fitas ratometria. A ser realizad	ito compromo ido. ca da urina nétodos de reagentes, A avaliação a por meio	Magi 1 ≥ 1,044 2 1.036 a 3 1.032 a 4 1.029 a	nitude Operacional 0 g/mL a 1.039 g/mL a 1.035 g/mL a 1.031 g/mL	
Graduação: 1 4- Levemente Definição	- Gravemo comprom A avalia pode se química urodensí deste ind da anális	ente comprom etido; 5- Não ção da gravid r realizada a seca co metro ou refr dicador deve se dos exames	etido 2- Mui compromet lade específi través de r m fitas ratometria. A ser realizad	ito compromo ido. ca da urina nétodos de reagentes, A avaliação a por meio	Magi 1 ≥ 1,044 2 1.036 a 3 1.032 a 4 1.029 a	nitude Operacional 0 g/mL a 1.039 g/mL a 1.035 g/mL a 1.031 g/mL	
Graduação: 1 4- Levemente Definição Operacional	- Graveme comprom A avalia pode se química urodensí deste ind da anális em hemo	ente comprom etido; 5- Não ção da gravid r realizada a seca co metro ou refr dicador deve se dos exames odiálise.	etido 2- Mui comprometi lade específi través de r m fitas ratometria. A ser realizada s mensais do	ito compromo ido. ca da urina nétodos de reagentes, A avaliação a por meio os pacientes	Magi 1 ≥ 1,046 2 1.036 a 3 1.032 a 4 1.029 a 5 1.002 -	nitude Operacional 0 g/mL a 1.039 g/mL a 1.035 g/mL a 1.031 g/mL	
Graduação: 1 4- Levemente Definição Operacional	- Graveme comprom A avalia pode se química urodensí deste ind da anális em hemo	ente comprom etido; 5- Não ção da gravid r realizada a seca co metro ou refr dicador deve se dos exames odiálise.	etido 2- Mui comprometi lade específi través de r m fitas ratometria. A ser realizada s mensais do	ito compromo ido. ca da urina nétodos de reagentes, A avaliação a por meio os pacientes	Magi 1 ≥ 1,046 2 1.036 a 3 1.032 a 4 1.029 a 5 1.002 -	nitude Operacional 0 g/mL a 1.039 g/mL a 1.035 g/mL a 1.031 g/mL - 1.028 g/mL	
Graduação: 1 4- Levemente Definição Operacional Avaliação	- Gravemore comprom A avalia pode se química urodensí deste inc da anális em hemo	ente comprom etido; 5- Não ção da gravid r realizada a seca cometro ou refridicador deve se dos exames odiálise. 2	etido 2- Mui comprometi lade específi través de r m fitas ratometria. A ser realizada s mensais do	ito compromo ido. ca da urina nétodos de reagentes, A avaliação a por meio os pacientes	Magi 1 ≥ 1,046 2 1.036 a 3 1.032 a 4 1.029 a 5 1.002 -	nitude Operacional 0 g/mL a 1.039 g/mL a 1.035 g/mL a 1.031 g/mL	
Graduação: 1 4- Levemente Definição Operacional Avaliação Critérios:	- Gravemore comprom A avalia pode se química urodensí deste inc da anális em hemo	ente comprometido; 5- Não ção da gravid realizada a seca cometro ou refridicador devese dos exames odiálise.	etido 2- Mui comprometi lade específi través de r m fitas ratometria. A ser realizada s mensais do	ito compromo ido. ca da urina nétodos de reagentes, A avaliação a por meio os pacientes 4 or Especialis	Magi 1 ≥ 1,044 2 1.036 a 3 1.032 a 4 1.029 a 5 1.002 -	nitude Operacional 0 g/mL a 1.039 g/mL a 1.035 g/mL a 1.031 g/mL - 1.028 g/mL	
Graduação: 1 4- Levemente Definição Operacional Avaliação Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou	- Graveme comprom A avalia pode se química urodensí deste inda anális em hemo	ente comprometido; 5- Não ção da gravid realizada a seca cometro ou refridicador devese dos exames odiálise.	etido 2- Mui comprometi lade específi través de r m fitas ratometria. A ser realizada s mensais do	ito compromo ido. ca da urina nétodos de reagentes, A avaliação a por meio os pacientes 4 or Especialis	Magi 1 ≥ 1,044 2 1.036 a 3 1.032 a 4 1.029 a 5 1.002 -	nitude Operacional 0 g/mL a 1.039 g/mL a 1.035 g/mL a 1.031 g/mL - 1.028 g/mL	
Graduação: 1 4- Levemente Definição Operacional Avaliação Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat	- Graveme comprom A avalia pode se química urodensí deste inda anális em hemo	ente comprometido; 5- Não ção da gravid realizada a seca cometro ou refridicador devese dos exames odiálise.	etido 2- Mui comprometi lade específi través de r m fitas ratometria. A ser realizada s mensais do	ito compromo ido. ca da urina nétodos de reagentes, A avaliação a por meio os pacientes 4 or Especialis	Magi 1 ≥ 1,044 2 1.036 a 3 1.032 a 4 1.029 a 5 1.002 -	nitude Operacional 0 g/mL a 1.039 g/mL a 1.035 g/mL a 1.031 g/mL - 1.028 g/mL	
Avaliação Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerae	- Gravemo comprom A avalia pode se química urodensí deste inc da anális em hemo 1 iva, outras ções.	ente comprometido; 5- Não ção da gravid realizada a seca cometro ou refridicador devese dos exames odiálise.	etido 2- Mui comprometi lade específi través de r m fitas ratometria. A ser realizad s mensais do 3 valiação po Forma: () 0	ito compromo ido. ca da urina nétodos de reagentes, A avaliação a por meio os pacientes 4 or Especialist () 1	Magi 1 ≥ 1,044 2 1.036 a 3 1.032 a 4 1.029 a 5 1.002 -	nitude Operacional 0 g/mL a 1.039 g/mL a 1.035 g/mL a 1.031 g/mL - 1.028 g/mL	
Graduação: 1 4- Levemente Definição Operacional Avaliação Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado 14. Indicador	- Gravemore comprom A avalia pode se química urodensí deste ino da anális em hemore la compromenta de la compromenta del compromenta de la compromenta del compromenta de la c	ente comprometido; 5- Não ção da gravid realizada a seca cometro ou refridicador devese dos exames odiálise. □ 2 Conteúdo: ()0()1	etido 2- Mui comprometi lade específi través de r m fitas ratometria. A ser realizada s mensais do \textsum 3 \textsum 3 \textsum aliação po \textsum 6) 0	ito compromo ido. ca da urina métodos de reagentes, A avaliação a por meio os pacientes 4 or Especialist () 1	Magi 1 ≥ 1,044 2 1.036 a 3 1.032 a 4 1.029 a 5 1.002 -	nitude Operacional 0 g/mL a 1.039 g/mL a 1.035 g/mL a 1.031 g/mL - 1.028 g/mL Objetividade: () 0 () 1	
Graduação: 1 4- Levemente Definição Operacional Avaliação Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado 14. Indicador	- Gravemo comprom A avalia pode se química urodensí deste ino da anális em hemo la	ente comprometido; 5- Não ção da gravid realizada a seca cometro ou refridicador deve se dos exames odiálise. 2 A Conteúdo: () 0 () 1	etido 2- Mui comprometi lade específi través de r m fitas ratometria. A ser realizada s mensais do Forma: () 0 OSTÁTICA letido 2- Mui	ito compromo ido. ca da urina métodos de reagentes, A avaliação a por meio os pacientes 4 or Especialis () 1	Magi 1 ≥ 1,044 2 1.036 a 3 1.032 a 4 1.029 a 5 1.002 -	nitude Operacional 0 g/mL a 1.039 g/mL a 1.035 g/mL a 1.031 g/mL - 1.028 g/mL	
Graduação: 1 4- Levemente Definição Operacional Avaliação Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerac 14. Indicador Graduação: 1	- Gravemore comprom A avalia pode se química urodensí deste ino da anális em hemo la	ente comprometido; 5- Não ção da gravid realizada a seca cometro ou refridicador deve se dos exames odiálise. 2 A Conteúdo: () 0 () 1	etido 2- Mui comprometi lade específi través de r m fitas ratometria. A ser realizada s mensais do Valiação po Forma: () 0 OSTÁTICA letido 2- Mui comprometi	ito compromo ido. ca da urina métodos de reagentes, A avaliação a por meio os pacientes 4 or Especialist () 1	Magr 1 ≥ 1,046 2 1.036 a 3 1.032 a 4 1.029 a 5 1.002 - □ 5 tas Clareza: () 0 () 1	opitude Operacional opimL opimim opimL opimim	
Avaliação Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerae 14. Indicador Graduação: 1 4- Levemente	- Graveme comprom A avalia pode se química urodensí deste ino da anális em hemo □ 1 iva, outras ções. HIPOTE - Graveme comprom Determin	ente comprometido; 5- Não ção da gravidor realizada a seca cometro ou refridicador deve se dos exames odiálise. Date	etido 2- Mui comprometi lade específi través de r m fitas ratometria. A ser realizada s mensais do Forma: () 0 OSTÁTICA tetido 2- Mui comprometi arterial do p	ito compromo ido. ca da urina nétodos de reagentes, A avaliação a por meio os pacientes 4 or Especialist () 1 (060106) ito compromo ido. oaciente em	Magr 1 ≥ 1,046 2 1.036 3 1.032 4 1.029 5 1.002 - 5 tas Clareza: () 0 () 1	nitude Operacional 0 g/mL a 1.039 g/mL a 1.035 g/mL a 1.031 g/mL - 1.028 g/mL Objetividade: () 0 () 1	
Avaliação Avaliação Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerae 14. Indicador Graduação: 1 4- Levemente Definição	- Gravemo comprom A avalia pode se química urodensí deste ino da anális em hemo □ 1 iva, outras ções. HIPOTE - Gravemo comprom Determin decúbito repouso;	ente comprometido; 5- Não ção da gravid realizada a seca cometro ou refridicador devese dos exames odiálise. □ 2 **Conteúdo:* ()0()1 **NSÃO ORTO** ente comprometido; 5- Não dar a pressão dorsal, depoem seguida, depoem s	comprometrial de específicade específicade específicade específicade específicades realizades mensais do somensais do some	ito compromo ido. ca da urina nétodos de reagentes, A avaliação a por meio os pacientes 4 or Especialist () 1 (060106) ito compromo ido. caciente em 3 min de ente sentado	Magr 1 ≥ 1,046 2 1.036 3 1.032 4 1.029 5 1.002 - 5 tas Clareza: () 0 () 1	nitude Operacional 0 g/mL a 1.039 g/mL a 1.035 g/mL a 1.031 g/mL - 1.028 g/mL Objetividade: () 0 () 1 Peramente comprometido; nitude Operacional a ≥20mmHg na PAS e ≥ Hg na PAD	
Avaliação Avaliação Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerae 14. Indicador Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. HIPOTE - Graveme comprom Determin decúbito repouso; e após fi	ente comprometido; 5- Não ção da gravidor realizada a seca cometro ou refridicador devese dos exames odiálise. □ 2 **Conteúdo:* () 0 () 1 **NSÃO ORTO** ente comprometido; 5- Não dar a pressão dorsal, depos	comprometrial de específic de e	ito compromo ido. ca da urina métodos de reagentes, A avaliação a por meio os pacientes 4 or Especialist () 1 (060106) ito compromo ido. caciente em 3 min de ente sentado le 1 e 3 min	Magr 1 ≥ 1,046 2 1.036 3 1.032 4 1.029 5 1.002 - □ 5 tas Clareza: () 0 () 1 etido 3- Mode Magr 1 Reduçã 10mm 2 Reduçã 2	nitude Operacional 0 g/mL a 1.039 g/mL a 1.035 g/mL a 1.031 g/mL - 1.028 g/mL Objetividade: () 0 () 1 Peramente comprometido; nitude Operacional a ≥20mmHg na PAS e ≥	

	paciente	der alguns pas	ssos.		3 Redução 10-14mmHg na PAS e 7 mmHg na PAD 4 Redução 5-9mmHg na PAS e 5-6 mmHg na PAD 5 Variação entre os valores de	
~			1 2			ea e diastólica ≤ 4mmHg.
Avaliação	□ 1	□ 2	□ 3	<u> </u>	□ 5	
				r Especialis		
Critérios:		Conteúdo:	Forma:		Clareza:	Objetividade:
0-Não Adequado	0	()0()1	() 0	() 1	()0()1	()0()1
1-Adequado						
Justificat sugestões ou considera	outras ções.	tras				
15. Indicador	SONS RI	ESPIRATÓR	IOS ADVE	NTÍCIOS (0	60108)	
						eramente comprometido;
4- Levemente						,
Definição	Realizar		•	i fim de	Mag	nitude Operacional
Operacional		ar sons suge				te em toda região pulmonar
Operacionar		io ou líquido				oos os pulmões.
		iniciado pela				te em toda região pulmonar
	a part		ipices das			nas um pulmão.
		ntriculares pa				te em uma ou mais de uma
		Utiliza-se este			região	em um ou nos dois
		ção completa			pulmõ	es.
					4 Presen	te em apenas uma região de
		imétrica. O paciente deve estar com a orácica despida e respirar de forma			apenas	um pulmão.
					5 Ausent	tes.
	pausada,	profunda e o			5 Ausent	tes.
Aveliecão	pausada, sem faze	profunda e o r ruído.	com a boca	entreaberta	Tasoni	des.
Avaliação	pausada,	profunda e o er ruído. □ 2	com a boca	entreaberta	□ 5	des.
	pausada, sem faze	profunda e o er ruído. 2 A	om a boca □ 3 valiação po	entreaberta	□ 5	
Critérios:	pausada, sem faze □ 1	profunda e o or ruído. □ 2 A Conteúdo:	□ 3 valiação po Forma:	entreaberta □ 4 or Especialis	□ 5 tas Clareza:	Objetividade:
Critérios: 0-Não Adequado	pausada, sem faze □ 1	profunda e o er ruído. 2 A	□ 3 valiação po Forma:	entreaberta	□ 5	
Critérios:	pausada, sem faze □ 1	profunda e o or ruído. □ 2 A Conteúdo:	□ 3 valiação po Forma:	entreaberta □ 4 or Especialis	□ 5 tas Clareza:	Objetividade:
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou	pausada, sem faze	profunda e o or ruído. □ 2 A Conteúdo:	□ 3 valiação po Forma:	entreaberta □ 4 or Especialis	□ 5 tas Clareza:	Objetividade:
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado	pausada, sem faze	profunda e o or ruído. □ 2 A Conteúdo:	□ 3 valiação po Forma:	entreaberta □ 4 or Especialis	□ 5 tas Clareza:	Objetividade:
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerad	pausada, sem faze	profunda e cer ruído. □ 2 A Conteúdo: () 0 () 1	□ 3 valiação po Forma:	entreaberta □ 4 or Especialis	□ 5 tas Clareza:	Objetividade:
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado	pausada, sem faze	profunda e cer ruído. □ 2 Conteúdo: () 0 () 1	□ 3 valiação po Forma: () 0	□ 4 or Especialis () 1	□ 5 tas Clareza: () 0 () 1	Objetividade: () 0 () 1
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado 16. Indicador Graduação: 1	pausada, sem faze	profunda e cer ruído. 2 Conteúdo: ()0()1	□ 3 valiação po Forma: () 0	□ 4 or Especialis () 1	□ 5 tas Clareza: () 0 () 1	Objetividade:
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerac 16. Indicador Graduação: 1 4- Levemente	pausada, sem faze □ 1 iva, outras ções. ASCITE - Graveme comprom	profunda e cer ruído. 2 Conteúdo: ()0()1 (060110) ente comprometido; 5- Não	□ 3 valiação po Forma: () 0	under the desired by the second secon	□ 5 tas Clareza: () 0 () 1	Objetividade: () 0 () 1
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado 16. Indicador Graduação: 1 4- Levemente Definição	pausada, sem faze □ 1 iva, outras ções. ASCITE - Graveme comprom Pode ser	profunda e cer ruído. De 2 A Conteúdo: () 0 () 1 (060110) ente comprometido; 5- Não feito por meio	com a boca □ 3 valiação po Forma: () 0 etido 2- Mui comprometio de duas téc	under the desired by the second secon	ctido 3- Mode	Objetividade: () 0 () 1 eramente comprometido; nitude Operacional
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerac 16. Indicador Graduação: 1 4- Levemente	pausada, sem faze □ 1 iva, outras ções. ASCITE - Graveme comprom Pode ser 1) Atrav	profunda e cer ruído. □ 2 A Conteúdo: () 0 () 1 (060110) ente comprometido; 5- Não feito por meiorés da percusa	etido 2- Mui compromet:	ito comprome ido. cnicas: come com o	ctido 3- Mode	Objetividade: () 0 () 1 eramente comprometido; nitude Operacional ne globoso, sem
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado 16. Indicador Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. ASCITE - Graveme comprom Pode ser 1) Atrav paciente	ruído. 2 A Conteúdo: () 0 () 1 (060110) ente comprometido; 5- Não feito por meiorés da percusa posicionado	etido 2- Mui comprometio de duas téc são do abdo em decúb	ito comprome ido. cnicas: ome com o oito lateral	ctido 3- Mode Magy Abdon modifi	Objetividade: () 0 () 1 eramente comprometido; nitude Operacional ne globoso, sem cação de sons (timpânico e
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado 16. Indicador Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. ASCITE - Graveme comprom Pode ser 1) Atrav paciente percebe-	profunda e cer ruído. 2 A Conteúdo: () 0 () 1 (060110) ente comprometido; 5- Não feito por meiorés da percuso posicionado se a diferença	etido 2- Mui comprometio de duas téc são do abdo em decúbi entre o son	ito comprome ido. cnicas: ome com o obito lateral n timpânico	ctido 3- Mode Magy Abdon modifi maciço	Objetividade: () 0 () 1 eramente comprometido; nitude Operacional ne globoso, sem cação de sons (timpânico e
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado 16. Indicador Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. ASCITE - Graveme comprom Pode ser 1) Atrav paciente percebe- e mac	profunda e cer ruído. 2 Conteúdo: () 0 () 1 (060110) ente comprometido; 5- Não feito por meiorés da percusa posicionado se a diferença ciço devido	etido 2- Mui compromet: o de duas téc são do abdo em decúb entre o son ao de	ito comprome ido. cnicas: come com o conto lateral n timpânico eslocamento	etido 3- Mode Magn Abdon modifi maciço Moder	Objetividade: () 0 () 1 eramente comprometido; nitude Operacional ne globoso, sem cação de sons (timpânico e
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado 16. Indicador Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. ASCITE - Graveme comprom Pode ser 1) Atrav paciente percebe- e mac gravitaci	profunda e cer ruído. De 2 A Conteúdo: () 0 () 1 (060110) ente comprometido; 5- Não feito por meiorés da percusa posicionado se a diferença ciço devido onal do conte	etido 2- Mui comprometio de duas téc são do abdo em decúbi entre o son ao de údo líquido j	ito comprome ido. inicas: ome com o oito lateral n timpânico eslocamento para a parte	etido 3- Mode Magi Abdon modifi maciço Moder timpân percus	eramente comprometido; mitude Operacional ne globoso, sem cação de sons (timpânico e o). ada mudança de som nico para maciço durante a são.
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado 16. Indicador Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. ASCITE - Graveme comprom Pode ser 1) Atrav paciente percebe- e mac gravitaci mais bai	profunda e cer ruído. De 2 A Conteúdo: () 0 () 1 (060110) ente comprometido; 5- Não feito por meiorés da percusa posicionado se a diferença ciço devido onal do conterxa da cavidado.	etido 2- Mui comprometio de duas técisão do abdo em decúbi entre o son ao de údo líquido je peritoneal,	ito comprome ido. inicas: ome com o oito lateral a timpânico eslocamento para a parte em relação	etido 3- Mode Magn Abdon modifi maciço Moder timpân percus Leve 1	eramente comprometido; mitude Operacional ne globoso, sem cação de sons (timpânico e o). ada mudança de som nico para maciço durante a são. mudança de som timpânico
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado 16. Indicador Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. ASCITE - Graveme comprom Pode ser 1) Atrav paciente percebe- e mac gravitaci mais bai ao conte	profunda e cer ruído. De ruído. A Conteúdo: () 0 () 1 (060110) ente comprometido; 5- Não feito por meiorés da percusar posicionado se a diferença eiço devido conal do conterxa da cavidade údo de gás de	etido 2- Mui comprometio de duas técisão do abdo em decúbi entre o son ao de údo líquido je peritoneal,	ito comprome ido. inicas: ome com o oito lateral a timpânico eslocamento para a parte em relação	Clareza: () 0 () 1 Magn 1 Abdon modifi maciço 2 Moder timpân percus 3 Leve n para m	Objetividade: () 0 () 1 eramente comprometido; nitude Operacional ne globoso, sem cação de sons (timpânico e o). ada mudança de som ico para maciço durante a são. mudança de som timpânico laciço durante a percussão.
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado 16. Indicador Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. ASCITE - Graveme comprom Pode ser 1) Atrav paciente percebe- e mac gravitaci mais bai ao conte na parte	profunda e cer ruído. De 2 A Conteúdo: () 0 () 1 (060110) ente comprometido; 5- Não feito por meiorés da percusar posicionado se a diferença ciço devido conal do conter xa da cavidade dido de gás de mais alta.	etido 2- Mui comprometi o de duas téc são do abdo em decúb entre o son ao de údo líquido j e peritoneal, o colón que	ito compromo ido. inicas: ome com o oito lateral n timpânico eslocamento para a parte em relação permanece	Clareza: () 0 () 1 Magn 1 Abdon modifi maciço 2 Moder timpân percus 3 Leve n para m 4 Discret	Objetividade: () 0 () 1 eramente comprometido; nitude Operacional ne globoso, sem cação de sons (timpânico e o). ada mudança de som ico para maciço durante a são. mudança de som timpânico laciço durante a percussão. ta mudança de som
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado 16. Indicador Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. ASCITE - Graveme comprom Pode ser 1) Atrav paciente percebe- e mac gravitaci mais bai ao conte na parte 2) Teste	profunda e cer ruído. De 2 A Conteúdo: () 0 () 1 (060110) ente comprometido; 5- Não feito por meiorés da percusar posicionado se a diferença ciço devido conal do conter xa da cavidado de gás de mais alta. de onda líque	etido 2- Mui comprometi o de duas téc são do abdo em decúb entre o son ao de údo líquido j e peritoneal, o colón que	ito compromo ido. inicas: ome com o oito lateral n timpânico eslocamento para a parte em relação permanece rote, sendo	Clareza: () 0 () 1 Magn 1 Abdon modifi maciço 2 Moder timpân percus 3 Leve r para m 4 Discret timpân	eramente comprometido; mitude Operacional ne globoso, sem cação de sons (timpânico e o). ada mudança de som nico para maciço durante a são. nudança de som timpânico naciço durante a percussão. ta mudança de som nico para maciço durante a sido durante a percussão.
Critérios: 0-Não Adequado 1-Adequado Justificat sugestões ou considerado 16. Indicador Graduação: 1 4- Levemente Definição	iva, outras ções. ASCITE - Graveme comprom Pode ser 1) Atrav paciente percebe- e mac gravitaci mais bai ao conte na parte 2) Teste necessár	profunda e cer ruído. De 2 A Conteúdo: () 0 () 1 (060110) ente comprometido; 5- Não feito por meiorés da percusar posicionado se a diferença ciço devido conal do conter xa da cavidade dido de gás de mais alta.	etido 2- Mui comprometi o de duas téc são do abdo em decúb entre o son ao de údo líquido j e peritoneal, o colón que	ito compromo ido. inicas: ome com o oito lateral n timpânico eslocamento para a parte em relação permanece rote, sendo a pessoa ou	Clareza: () 0 () 1 Magn 1 Abdon modifi maciço 2 Moder timpân percus 3 Leve n para m 4 Discret	eramente comprometido; mitude Operacional ne globoso, sem cação de sons (timpânico e o). ada mudança de som nico para maciço durante a são. nudança de som timpânico naciço durante a percussão. ta mudança de som nico para maciço durante a são.

	enquanto com a po dos flan sobre o i	o o examinado onta dos dedos cos e com a	ão moderada e firme or aplica golpes rápidos s de uma mão sobre um outra mão espalmada palpa a transmissão do la.			
Avaliação	<u> </u>					
			valiação por Especialis			
Critérios:		Conteúdo:	Forma:	Clareza:	Objetividade:	
0-Não Adequad 1-Adequado	0	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1	
Justificat sugestões ou considera	outras					
17. Indicador	ESTASE	JUGULAR (060111)			
				etido 3- Mode	eramente comprometido;	
			comprometido.			
Definição			decúbito dorsal com a	Mag	nitude Operacional	
Operacional			comprimir seu abdome		assa o nível da mandíbula.	
•	,		r mais de um minuto		são > 6cm e ≤7cm.	
	enquanto	se observa as	veias jugulares.	3 Disten	são > 5 cm até ≤6cm.	
				4 Distensão > 4 cm até ≤5cm		
				5 Distensão ≤ 4 cm.		
Avaliação	□ 1	□ 2	□ 3 □ 4	□ 5		
			valiação por Especialis			
Critérios:		Conteúdo:	Forma:	Clareza:	Objetividade:	
0-Não Adequad 1-Adequado	0	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1	
Justificat sugestões ou considera	outras ções.	,				
18. Indicador						
			etido 2- Muito comprome comprometido.	etido 3- Mode	eramente comprometido;	
Definição			demaciada firmemente	h	nitude Operacional	
Operacional			uns segundos e solte. A	}	le cacifo 4+	
			leterminará o grau do	<u> </u>	le cacifo 3+	
			de profundidade), 2+		le cacifo 2+ le cacifo 1+	
		de profundid	ade), 3+ (6mm de nm de profundidade).	}	ausente	
Avaliação				□ 5	<u> </u>	
Ауапасао			valiação por Especialis			
Critérios:		Conteúdo:	Forma:	Clareza:	Objetividade:	
0-Não Adequad 1-Adequado	O	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1	
Justificat sugestões ou considera 19. Indicador	outras ções.	S OCULARE	S MOLES E FUNDOS			
				etido 3- Mode	eramente comprometido;	
					r	

4- Levemente	comprom	etido: 5- Não	comprometido.			
Definição			a inspeção da alteração	Magnitude Operacional		
Operacional			e a parte exterior das	1 Olhos muito fundos, sem		
F			da órbita ocular. Nos	produção de lágrimas e secos.		
			á a delimitação total da	2 Olhos fundos, sem produção	de	
			to nos olhos fundos a	lágrimas e secos.		
	delimita	ção é apenas	s da porção superior.	3 Olhos fundos, sem produção		
			em quanto a umidade e	lágrimas, porém ainda brilhantes 4 Olhos fundos porém co	om	
	produção	o de lágrimas.		produção de lágrimas e brilhante		
				F 64	na	
		T		profundidade e brilhantes.		
Avaliação	□ 1	□ 2		□ 5		
G *44.			valiação por Especialis			
Critérios: 0-Não Adequado	0	Conteúdo:	Forma:	Clareza: Objetividade:		
1-Adequado)	()0()1	()0()1	()0()1		
Titacquado				1		
Justificat	iva,					
sugestões ou						
considera	ções.					
		~				
20. Indicador						
				etido 3- Moderamente comprometido);	
	_		comprometido.			
Definição Operacional			e Coma de Glasgow	Magnitude Operacional		
Operacional			metros abertura ocular, esta motora. Atribuir o	$\begin{array}{ c c c c }\hline 1 & \leq 3 \\ \hline 2 & 4-8 \\ \hline \end{array}$		
			nor resposta obtida em	3 9 – 12		
		ndicador e	somá-los ao final.	4 13 – 14		
	Posterio		lia-se a reatividade	5 15		
			luminoso e subtrai-se			
	do result	ado dos parân	netros anteriores.			
	ABERT		RESPOSTA			
	OCULA $4 = espec$		MOTORA 6 = obedece comandos			
		ao estímulo				
	verbal		4 = flexão normal			
	2 = ao	estímulo de	3 = flexão anormal			
	pressão		2 = extensão anormal			
	1 = ause	ente	1 = ausente			
	RESPO	STA	REATIVIDADE			
	VERBA		PUPILAR			
	5 = orie		2 = inexistesnte			
	4 = conf		1 = unilateral			
	3 = palayras		0 = completa			
	1	aliza sons				
	1 = ause	ente				
Avaliação	□ 1	□ 2		□ 5		
Cuitánia			valiação por Especialis			
Critérios:	0	Conteúdo:	Forma:	Clareza: Objetividade:		
0-Não Adequado 1-Adequado	U	()0()1	()0()1	()0()1		
- 11000000			<u>. </u>	1		
Justificat						
sugestões ou						
considera	ções.					

A4 7 11 1	GEDE (A	(011.5)				
21. Indicador						
					etido 3- Mode	eramente comprometido;
4- Levemente	comprom	etido; 5- Não	comprometi	ido.		
Definição	Solicitar	ao pacient	e para qu	antificar a	Magi	nitude Operacional
Operacional		ade da sede a			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	nuito intensa
Operacionar		de 1 a 5 sen			2 Sede in	
		de sede.	ido i scuc i	intensa e 3	Beac II	noderada
	ausencia	de sede.				
					1 oucu	
		1 -	1 _		1	cia de sede
Avaliação	□ 1	□ 2	□ 3	□ 4	□ 5	
		A	valiação po	r Especialis	tas	
Critérios:		Conteúdo:	Forma:		Clareza:	Objetividade:
0-Não Adequad	0	()0()1	()0	() 1	()0()1	()0()1
1-Adequado					() - ()	() - ()
•					•	
Justificat	ivo					
sugestões ou						
considera	çoes.					
22. Indicador	<u>CÃIMBI</u>	RAS MUSCU	LARES (06	0123)		
Graduação: 1	- Graveme	ente comprom	etido 2- Mui	to comprom	etido 3- Mode	eramente comprometido;
4- Levemente		-				,
Definição		nar ao paciente	•		Mag	nitude Operacional
Operacional	-	a localização,			1 1 ≥ 10	ntude Operacional
Operacional	por uia,	a iocalização,	iliteristuade (e duração	ļ	
					2 7-9	
					3 4-6	
					4 1-3	
					5 Nenhu	ma
Avaliação	□ 1	□ 2	□ 3	□ 4	□ 5	
		A	valiação po	r Especialis	tas	
Critérios:		Conteúdo:	Forma:	•	Clareza:	Objetividade:
0-Não Adequad	0	()0()1		() 1	()0()1	()0()1
1-Adequado	O	() 0 () 1	() 0	() 1	() 0 () 1	() 0 () 1
1 1 Idequado			I		1	
Tugtificat	••••					
Justificat	,					
sugestões ou						
considera	ções.					
23. Indicador	TONTUI	RA (060124)				
			etido 2- Mui	to comprom	etido 3- Mode	eramente comprometido;
4- Levemente					21100 0 111001	rumence compromesses,
Definição		nar ao pacient			Moor	situdo Onorgaional
						nitude Operacional
Operacional		de episódios		a ao dia,	1 Aprese	-
	intensida	ade e duração.			tontura	
						enta 3 sensação de tontura.
						enta 2 sensação de tontura.
						enta 1 sensação de tontura.
					5 Não a _l	oresenta nenhuma sensação
1					de tont	
		1	□ 3	□ 4	□ 5	
Avaliação	□ 1	□ 2		⊔ ⊤		
Avaliação	□ 1		•			
	1	A	valiação po	r Especialis	tas	Objetividodo
Critérios:		A Conteúdo:	valiação po Forma:	r Especialis	tas Clareza:	Objetividade:
Critérios: 0-Não Adequad		A	valiação po Forma:		tas	Objetividade:
Critérios:		A Conteúdo:	valiação po Forma:	r Especialis	tas Clareza:	
Critérios: 0-Não Adequad	0	A Conteúdo:	valiação po Forma:	r Especialis	tas Clareza:	

sugestões ou outras	
considerações.	

3) INTERVENÇÃO DE ENFERMAGEM CONTROLE DE VOLUME DE LÍQUIDOS (4120)

Definição: Promoção do volume de líquidos equilibrado e prevenção de complicações decorrentes de níveis anormais ou indesejados de líquidos.

ATIVIDADES QUE COMPÕEM A INTERVENÇÃO:

✓ PESAR DIARIAMENTE E MONITORAR AS TENDÊNCIAS

- 1. Explicar sobre peso seco e ganho de peso interdialítico.
- Peso seco: é o peso que deve ser atingido ao término da sessão de hemodiálise. Corresponde ao peso ideal, em que o paciente não apresente edemas, com pressão arterial dentro dos parâmetros normais.
- Ganho de peso interdialítico: é o aumento de peso entre as sessões de hemodiálise que ocorre por decorrência do volume de líquidos excessivo.
- 2. Explicar sobre os fatores relacionados ao ganho de peso interdialítico:
- Ingestão excessiva de líquidos;
- Dieta rica em sódio;
- Nutrição de acordo com a prescrita pelo médico e nutricionista para o paciente renal crônico em hemodiálise
- 3. Explicar sobre as consequências ao ganho de peso interdialítico:
- Dificulta a hemodiálise:
- Pode causar complicações como: hipotensão, câimbras musculares, náuseas, cefaleia e edema agudo de pulmão, elevação da pressão arterial e consequentemente complicações cardiovasculares.
- 4. Elaborar um diário de anotações e orientar ao paciente que realize registro diário das pesagens. Solicitar ao paciente que apresente esses dados ao profissional responsável nas sessões de hemodiálise.
- 5. Procedimento de pesagem:
- Utilizar uma balança padronizada ou uma balança eletrônica.
- Orientar o paciente a tirar os sapatos ou roupas pesadas, antes de subir na balança.
- Realizar a pesagem, se possível na mesma hora do dia e com o mesmo tipo de roupa.
- 6. O profissional responsável deverá realizar a comparação do peso atual com o da consulta prévia.
- 7. Realizar registro no prontuário do paciente

7. Realizar registro no pr	7. Realizar registro no prontuario do paerente						
	Avaliação por Especialistas						
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade			
0- Não Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1			
1-Adequado							
Justificativa,							
sugestões ou outras							
considerações.							

MANTER UM REGISTRO PRECISO DE INGESTÃO E ELIMINAÇÃO

- 1. Elaborar um diário de anotações e orientar ao paciente que realize registro diário das ingestões e eliminações. Solicitar ao paciente que apresente esses dados ao profissional responsável nas sessões de hemodiálise.
- 2. Orientar ao paciente acerca da importância de manter o controle da quantidade de líquidos ingeridos:
- Manutenção do equilíbrio hídrico.
- Indicador precoce da ocorrência de complicações renais e cardiovasculares.
- Ajuste dos volumes de fluidoterapia e nutrição.
- 3. Explicar que a ingestão de líquidos é recomendada de acordo com a excreção urinária. A quantidade permitida considera o volume de urina de 24 horas acrescido 500 ml ou conforme prescrição médica.
- 4. Enfatizar ao paciente que a ingestão de café, chá, sopa, sorvete, água de coco, frutas e legumes com muita água, tais como melancia, abacaxi, laranja, tomate, alface, devem ser incluídos no volume total de líquidos ingeridos.
- 5. Avaliar o estado hídrico e identificar os sinais sugestivos de desequilíbrio
- 6. Executar um programa nutricional que assegure ingestão adequada aos limites do regime

terapêutico.						
Avaliação por Especialistas						
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade		
0- Não Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1		
1-Adequado						
Justificativa,						
sugestões ou outras						
considerações.						
-						
✓ MONITODAI	DECHITA	DOS TARO	DATODIAIS DELAT	TVOS À DETENÇÃO DE		

✓ MONITORAR RESULTADOS LABORATORIAIS RELATIVOS À RETENÇÃO DE LÍQUIDOS

- 1. Monitorar exames referentes a gravidade específica da urina aumentada, hematócrito diminuído, nível de ureia e creatinina aumentados.
- 2. Verificar resultados de testes sequenciais na busca de tendências e mudanças extremas.
- 3. Avaliar indicadores de sobrecarga/retenção hídrica (edema, distensão jugular...).
- 4. Controle de líquidos/eletrólitos.
- 5. Monitorar níveis de eletrólitos séricos e aqueles relevantes à retenção de líquidos.
- 6. Observar sinais e sintomas de desequilíbrio hidro eletrolítico: câimbras, arritmias, alterações neurológicas, edema.

Avaliação por Especialistas						
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade		
0- Não Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1		
1-Adequado						
Justificativa,						
sugestões ou outras						
considerações.						

MONITORAR ESTADO HEMODINÂMICO, INCLUINDO PRESSÃO VENOSA CENTRAL, PRESSÃO ARTERIAL MÉDIA, PRESSÃO ARTERIAL PULMONAR SE DISPONÍVEIS.

- 1. Monitorar parâmetros vitais não-invasivos: temperatura, pulso, pressão arterial, respiração, eletrocardiograma contínuo, oximetria de pulso e monitorização cardíaca.
- 2. Em caso de estabilidade comprometida realizar avaliação de parâmetros invasivos: pressão venosa central, pressão arterial pulmonar e pressão arterial pulmonar.
- 3. Cuidados para monitorização da pressão arterial média:
- Manter curativos secos, estéreis e compressivos no local.
- Imobilizar punho e observar perfusão e saturação periférica.
- Manter membro aquecido e em posição funcional.
- Computar no balanço hidroeletrolítico, o volume do líquido utilizado para a lavagem do sistema.
- Utilizar técnica asséptica para a manipulação do sistema.
- 4. Cuidados para monitorização da pressão venosa central:
- Manter o paciente em posição supina, sem o travesseiro.
- Certificar-se do correto posicionamento do transdutor.
- Identificar o zero hidrostático.
- Verificar o comprimento do circuito (até 110 cm).
- Verificar o preenchimento completo do cateter com líquido (remover bolhas e coágulos).
- Realizar o Teste de " lavagem" (" Flush Test").
- "Zerar" o sistema em relação à pressão atmosférica.
- Verificar o posicionamento da ponta do cateter venoso central.
- Identificar as ondas de pressão venosa central.
- Localizar o componente " a" da pressão venosa central/pressão arterial diastólica.
- Realizar a medida no final da expiração, tanto em pacientes intubados como em ventilação espontânea.

- Verificar a morfologia da curva.
- 5. Cuidados para monitorização da pressão arterial pulmonar:
- Manter o paciente em posição supina, sem o travesseiro.
- Certificar-se do correto posicionamento do transdutor em relação ao decúbito.
- Identificar o zero hidrostático.

Critérios:

Conteúdo

Forma

Clareza

Objetividade

- Verificar comprimento do circuito (até 110 cm).
- Examinar o preenchimento completo do cateter com líquido (remover bolhas e coágulos).
- Realizar Teste de " Lavagem" (" Flush Test").
- "Zerar" com a pressão atmosférica.
- Identificar as ondas de cateter da artéria pulmonar: pressão arterial diastólica, pressão ventricular direita, pressão da artéria pulmonar e pressão de oclusão da artéria pulmonar..
- Procurar relacionar a onda " a" do traçado pressórico com o final da onda P do traçado do eletrocardiograma.
- Realizar a medida no final da expiração, tanto em pacientes intubados como naqueles com ventilação espontânea.
- Verificar a morfologia das curvas (para afastar sub e superamortecimento) e suas relações com o ciclo respiratório.
- Verificar o posicionamento da ponta do cateter através de radiografia de tórax.

	A	valiação por I	Especialistas	
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade
0- Não Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1
1-Adequado				
Justificativa,				
sugestões ou outras				
considerações.				
			RME APROPRIADO	
				e observar as tendências.
2. Averiguar presença e			cos.	
Controlar presença de				
 Monitorar cor, temper 				
Verificar saturação de			de pulso.	
6. Monitorar a frequênci				
7. Monitorar a frequênci	a e o ritmo res	spiratório.		
8. Monitorar sons pulmo	nares.			
		valiação por I	Especialistas —	
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade
0- Não Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1
1-Adequado				
Justificativa,				
sugestões ou outras				
considerações.				
/ 15017770717				
✓ MONITORAR			S DE EXCESSO/RE	TENÇAO DE
	MIL APKUP	NIADO		
LÍQUIDOS, CONFOR).	
LÍQUIDOS, CONFOR 1. Manter registro minuc	ioso da elimir).	
LÍQUIDOS, CONFOR 1. Manter registro minuc 2. Realizar balanço hídri	rioso da elimir co rigoroso.	nação e ingestão		
LÍQUIDOS, CONFOR 1. Manter registro minuc 2. Realizar balanço hídri 3. Monitorar resultados l	ioso da elimir co rigoroso. aboratoriais re	nação e ingestão elevantes à rete	nção de líquidos.	ılar etc.)
LÍQUIDOS, CONFOR 1. Manter registro minuc 2. Realizar balanço hídri 3. Monitorar resultados l 4. Avaliar indicadores de	cioso da elimir co rigoroso. aboratoriais re e sobrecarga/r	nação e ingestão elevantes à rete etenção hídrica	nção de líquidos. (edema, distensão jugo	ılar etc.)
LÍQUIDOS, CONFOR 1. Manter registro minuc 2. Realizar balanço hídri 3. Monitorar resultados l 4. Avaliar indicadores de 5. Verificar necessidade	cioso da elimin co rigoroso. aboratoriais re e sobrecarga/r de administra	nação e ingestão elevantes à rete etenção hídrica ção de diurético	nção de líquidos. (edema, distensão jugo	ılar etc.)
LÍQUIDOS, CONFOR 1. Manter registro minuc 2. Realizar balanço hídri 3. Monitorar resultados l 4. Avaliar indicadores de 5. Verificar necessidade 6. Averiguar estado de h 7. Orientar sobre a inges	cioso da elimir co rigoroso. aboratoriais re e sobrecarga/r de administra idratação do p	nação e ingestão elevantes à rete etenção hídrica ção de diurético paciente.	nção de líquidos. (edema, distensão jugu	ılar etc.)

0.370	:		j	,					
0- Não Adequado 1-Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1					
*		<u> </u>							
Justificativa,									
sugestões ou outras									
considerações.									
/ 1501WEOD / E	1 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	O D O D I OVERVIEW I AND	EG E PEROTO P					
✓ MONITORAF DIÁLISE, SE APROPI		AO DE PES	O DO PACIENTE ANT	ES E DEPOIS DA					
		hemodiálise							
	 Pesar o paciente antes da sessão de hemodiálise. Registrar os sinais vitais: peso, pulso, temperatura, pulso, respiração e pressão arterial. 								
			cefaleia, presença de eden						
			ceraiera, presença de eden	nus.					
4. I esai o paciente apos	4. Pesar o paciente após a sessão de hemodiálise. Avaliação por Especialistas								
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade					
0- Não Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1					
1-Adequado	()0()1	() () 1	() 0 () 1	() () 1					
Justificativa,		I							
sugestões ou outras									
considerações.									
constactaçõesi									
✓ AVALIAR LO	CAL E EXT	ENSÃO DE	EDEMA, SE PRESENT	`E.					
				mbros inferiores e ou face.					
				ar o mesmo conforme a					
profundidade do cacifo e									
3. Monitorar sinais de co									
Realizar auscul									
 Avaliar frequên 	cia respiratóri	a.							
•	A	valiação po	r Especialistas						
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade					
0- Não Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1					
1-Adequado									
Justificativa,									
sugestões ou outras									
considerações.									
				~					
				LCULAR A INGESTÃO					
CALÓRICA DIÁRIA,									
		•	controle da ingestão de líqu	uidos.					
2. Verificar se o paciente									
3. Reforçar a necessida sódio.	de de manute	enção de die	ta hipoproteica, com pou	co potássio e redução de					
	exames labora	atoriais: albu	mina, transferrina, contage	em total de linfócitos, pré-					
albumina, uréia, creatini				7.1					
				vação ingestão alimentar e					
do estado nutricional.			ŭ	, <u> </u>					
6. Oferecer impressos que orientem a ingestão alimentar e de líquidos e que informem a quantidade de									
água, contida em alimentos diversos como frutas, verduras, cereais, entre outros.									
7. Realizar atividades de	7. Realizar atividades de educação em saúde sobre alimentação durante a sessão de hemodiálise.								
8. Verificar se o paciente	e está ingerind	o medicame	ntos prescritos como quela	ntes de forma adequada.					
			r Especialistas						
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade					
0- Não Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1					
1-Adequado									
Justificativa,									
sugestões ou outras									
considerações.									

ORIENTAR O PACIENTE QUANTO AO JEJUM, CONFORME ADEQUADO.

- 1. Verificar se o paciente mantem jejum adequado antes da realização dos exames de rotina.
- Exames admissionais: hemograma, uréia pré e pós diálise, clearance da creatinina, potássio, cálcio, fósforo, TGP, glicose, HBsAg, anti-HIV, anti-HCV e ultra-sonografia de abdome.
- Exames de rotina mensal: Hematocrito, hemoglobina, uréia pré e pós sessão de diálise, potássio, cálcio, fósforo, transaminase glutâmica pirúvica (TGP), glicemia para pacientes diabéticos e creatinina durante o primeiro ano.
- Exames trimestrais: Hemograma completo, medição da saturação da transferrina, dosagem de ferritina, ferro sérico, proteínas totais e frações e fosfatase alcalina.
- Exames semestrais: Parato-hormônio, antiHbs e, para pacientes susceptíveis (com antiHBC total ou IgG, AgHBs e AntiHCV inicialmente negativos), a realização de HbsAG e AntiHCV. Dosagem de creatinina após o primeiro ano.
- Exames anuais: Colesterol total e fracionado, triglicérides, dosagem de anticorpos para HIV e do nível sérico de alumínio, RX de tórax em PA e Perfil.

Avaliação por Especialistas							
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade			
0- Não Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1			
1-Adequado							
Justificativa,							
sugestões ou outras							
considerações.							

DISTRIBUIR A INGESTÃO DE LÍQUIDOS DURANTE AS 24 HORAS, CONFORME APROPRIADO.

- 1. Verificar como o paciente realiza a ingestão de líquidos durante o seu dia e redistribuir durante as 24 horas, conforme prescrito pelo médico e nutricionista.
- 2. Esclarecer dúvidas a respeito da ingestão hídrica e de alimentos ricos em água.
- 3. Orientar ao paciente a restringir alimentos com excesso de sal e açúcar, os mesmos irão aumentar a sensação de sede.

Avaliação por Especialistas						
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade		
0- Não Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1		
1-Adequado						
Justificativa,						
sugestões ou outras						
considerações.						

✓ ENCORAJAR A PESSOA SIGNIFICATIVA A AUXILIAR O PACIENTE NA ALIMENTAÇÃO CONFORME APROPRIADO.

- 1. Promover educação nutricional continuada para familiar ou cuidador próximo ao paciente. Principalmente quando o paciente não tiver autonomia para realização de suas atividades da vida diária.
- 2. Orientar quanto à restrição de alimentos com excesso de sal ou açúcar, para não aumentar a sede do paciente.
- 3. Explicar ao familiar e ou cuidador o motivo das restrições dietéticas que deverão ser obedecidas pelo paciente.
- 4. Procurar ouvir o familiar e paciente e retirar possíveis dúvidas quanto à alimentação. Entender quais dificuldades impede que o paciente tenha uma alimentação próxima a ideal.
- 5. Elaborar material educativo a respeito da alimentação que o paciente em hemodiálise deve manter, para disponibilizar para as famílias.

Avaliação por Especialistas							
Critérios:	Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade			
0- Não Adequado	()0()1	()0()1	()0()1	()0()1			
1-Adequado							
Justificativa,							

✓ CONSULTAR O MÉDICO CASO SINAIS E SINTOMAS DE EXCESSO DE VOLUME DE LÍQUIDOS PERSISTAM OU PIOREM							
1. Alertar equipe médica quanto a alterações de exames laboratoriais, persistência de sintomas relacionados ao acúmulo de líquidos ou inadequação de peso, mesmo após realização de hemodiálise.							
Avaliação por Especialistas							
Conteúdo	Forma	Clareza	Objetividade				
()0()1	()0()1	()0()1	()0()1				
	DOS PERSISTica quanto a de líquidos o A Conteúdo	DOS PERSISTAM OU Pleica quanto a alterações do de líquidos ou inadequaçã Avaliação por Conteúdo Forma	DOS PERSISTAM OU PIOREM ica quanto a alterações de exames laboratoriais, o de líquidos ou inadequação de peso, mesmo após re Avaliação por Especialistas Conteúdo Forma Clareza				