

Terapia Intensiva
ENFERMAGEM
no Contexto Multidisciplinar

Cássia Maria **Frediani Morsch**
Cristini **Klein**
Odon **Melo Soares**

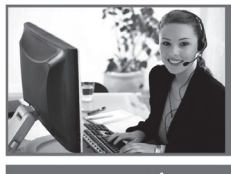
ABENTI
Associação Brasileira de Enfermagem e Terapia Intensiva

Atheneu

Terapia Intensiva

ENFERMAGEM

no Contexto Multidisciplinar



SAL

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO LEITOR

Tel.: 08000267753

www.atheneu.com.br

(21) 99165-6798 Facebook.com/editoraatheneu Twitter.com/editoraatheneu Youtube.com/atheneueditora

Terapia Intensiva
ENFERMAGEM
no Contexto Multidisciplinar

Cássia Maria **Frediani Morsch**
Cristini **Klein**
Odon **Melo Soares**

ABENTI
Associação Brasileira de Enfermagem e Terapia Intensiva

Atheneu
Rio de Janeiro • São Paulo
2023

EDITORA ATHENEU

São Paulo — *Rua Maria Paula, 123 – 18º andar*
Tel.: (11) 2858-8750
E-mail: atheneu@atheneu.com.br

Rio de Janeiro — *Rua Bambina, 74*
Tel.: (21) 3094-1295
E-mail: atheneu@atheneu.com.br

PRODUÇÃO EDITORIAL: Equipe Atheneu
CAPA: Equipe Atheneu
DIAGRAMAÇÃO: Know-How Editorial

CIP-BRASIL. CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO
SINDICATO NACIONAL DOS EDITORES DE LIVROS, RJ

T293

Terapia intensiva : enfermagem no contexto multidisciplinar / editores Cássia Maria Frediani Morsch, Cristini Klein, Odon Melo Soares. - 1. ed. - Rio de Janeiro : Atheneu, 2023.
: il. ; 24 cm.

Inclui bibliografia e índice
ISBN 978-65-5586-599-8

1. Unidade de tratamento intensivo. 2. Tratamento intensivo. I. Morsch, Cássia Maria Frediani. II. Klein, Cristini. III. Soares, Odon Melo.

22-80292

CDD: 618.123028
CDU: 616.028

Gabriela Faray Ferreira Lopes - Bibliotecária - CRB-7/6643

29/09/2022 04/10/2022

MORSCH, C. M. F.; KLEIN, C.; SOARES, O. M.
Terapia Intensiva – Enfermagem no Contexto Multidisciplinar

© Direitos reservados à EDITORA ATHENEU – Rio de Janeiro, São Paulo, 2023

"Eu sou parte de uma equipe. Então, quando eu venço, não sou eu apenas quem vence. De certa forma, termino o trabalho de um grupo enorme de pessoas."

Ayrton Senna

É desta forma que nós, organizadores, ***agradecemos a todos***, por concluirmos esta Obra, que faz parte de um sonho de cada um de nós.

Agradecemos primeiramente a Deus, que nos deu saúde e perseverança para superar todos os momentos difíceis e alcançarmos os nossos objetivos.

Aos colaboradores, que com maestria transmitiram sua *expertise* e conhecimento na construção de cada capítulo.

Aos nossos familiares, que apesar de todas as dificuldades, nos ajudaram na realização deste sonho.

Aos nossos amigos e a todas as pessoas que, direta ou indiretamente, contribuíram para a realização desta obra.

Cássia Maria Frediani Morsch
Cristini Klein
Odon Melo Soares

Editores

Cássia Maria Frediani Morsch

Enfermeira. Doutora e Mestre em Ciências Médicas/Nefrologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Enfermagem em Nefrologia pela Sociedade Brasileira de Enfermagem em Nefrologia (Soben). Especialista em Enfermagem em Terapia Intensiva pela Associação Brasileira de Enfermagem em Terapia Intensiva (Abenti). Especialista em Administração Hospitalar pelo Instituto de Administração Hospitalar e Ciências da Saúde (IAHCS/PUC). Docente dos Cursos de Especialização em Enfermagem em Nefrologia e de Enfermagem em Terapia Intensiva da Escola de Enfermagem da UFRGS. Enfermeira referência em Nefrointensivismo do Serviço de Enfermagem em Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: cmfmorsch@gmail.com

Cristini Klein

Enfermeira. Doutora em Ciências Médicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Mestre em Biologia Celular e Molecular pela UFRGS. Especialista em Cardiologia pelo Instituto de Cardiologia – Fundação Universitária de Cardiologia (IC-FUC). Enfermeira Executiva da Comissão de Controle de Infecção do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Preceptora da Residência Integrada Multiprofissional em Saúde: Programa de Controle de Infecção Hospitalar do HCPA. *E-mail*: cristini.klein@gmail.com

Odon Melo Soares

Enfermeiro. Especialista em Terapia Intensiva pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Unisinos). Enfermeiro do Centro de Tratamento Intensivo. Membro da Comissão Intra-hospitalar de Doação de Órgãos e Transplantes de Tecidos (CIHDOTT) do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: odonmelo@gmail.com

Colaboradores

Adriana Meira Guntzel Chiappa

Fisioterapeuta. Mestre em Cardiologia e Ciências Cardiovasculares. Fisioterapeuta do Serviço de Fisioterapia – Centro de Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: aguntzel@hcpa.edu.br.

Adriane Nunes Diniz

Enfermeira. Especialista em Enfermagem em Terapia Intensiva pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Unisinos). Cursando especialização em Enfermagem em Nefrologia. Enfermeira do Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: adiniz@hcpa.edu.br.

Aline Vieira Kovalski

Enfermeira. Pós-graduanda em Terapia Intensiva, Urgência e Emergência pelo Centro Universitário Internacional (Uninter). Enfermeira da Associação Hospitalar Vila Nova em Emergência e Terapia Intensiva. Preceptora do Sistema de Ensino Gaúcho (SEG) do Curso Técnico de Enfermagem. *E-mail*: allinekovalski4@gmail.com.

Ana Luisa Poersch

Psicóloga. Mestre em Psicologia Social e Institucional pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Psicologia Organizacional e do Trabalho pelo Conselho Federal de Psicologia (CFP). Especialista em Psicologia em Saúde pelo CFP. Especialista em Análise Institucional pela Faculdade de Desenvolvimento do Rio Grande do Sul (FADERGS). Psicóloga do Trabalho formada pela UFRGS – com formação complementar na Facultad de Psicología – Universidad Autónoma de Madrid/España. *E-mail*: apoersch@hcpa.edu.br.

Andréa de Mello Pereira da Cruz

Enfermeira. Mestre em Enfermagem pela Escola de Enfermagem da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialização em Controle de Infecção Hospitalar pela Faculdade de Enfermagem Luiza de Marillac (FELM) e em Administração em Serviços de Enfermagem pelo Instituto de Administração Hospitalar e Ciências da Saúde (IAHCS). Habilitação em Enfermagem de Saúde Pública, Licenciatura em Enfermagem pela UFRGS. Enfermeira do Serviço de Educação em Enfermagem do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: amcruz@hcpa.edu.br.

Angela Enderle Candaten

Enfermeira. Doutora em Ciências da Saúde pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Mestre em Enfermagem pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Enfermeira Especialista em Terapia Intensiva pela Universidade de Caxias do Sul (UCS). Enfermeira do Serviço de Enfermagem em Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: aecandaten@hcpa.edu.br.

Ariane Teixeira

Enfermeira. Mestre em Enfermagem pela Escola de Enfermagem da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Projetos Assistenciais de Enfermagem pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) e Humanização da Atenção do SUS pela UFRGS. Instrutora de Simulação Realística. Enfermeira do Programa de Oxigenação por Membrana Extracorpórea do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Enfermeira Assistencial do Centro de Terapia Intensiva do HCPA. *E-mail*: ateixeira@hcpa.edu.br.

Bibiana de Almeida Rubin Rovati

Nutricionista. Mestre em Saúde Coletiva pela Universidade Luterana do Brasil (Ulbra). Nutricionista Clínica e Preceptora do Programa Adulto Crítico da Residência Integrada Multiprofissional e em Área Profissional da Saúde do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: brubin@hcpa.edu.br.

Carmen Maria Lazzari

Enfermeira e Odontóloga. Doutora em Ciências Cardiológicas e Cardiovasculares e Mestre em Ciências Médicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Titulada pela Associação Brasileira de Enfermagem em Terapia Intensiva (Abenti). Especialista em Assistência de Enfermagem em Terapia Intensiva pela UFRGS e Enfermagem do Trabalho pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Unisinos). Docente no Curso de Especialização em Enfermagem em Terapia Intensiva da UFRGS. Enfermeira Assistencial no Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: clazzari@hcpa.edu.br.

Cassiano Teixeira

Médico Intensivista titulado pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Amib). Docente Assistente de Clínica Médica da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA). Docente do Programa de Pós-graduação em Ciências da Reabilitação da UFCSPA. Médico Preceptor da Clínica Médica do Hospital Moinhos de Vento. Médico Plantonista do Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Membro da Rede Brasileira de Pesquisas em Terapia Intensiva (BricNet) e do Instituto Latino-Americano de Sepse (ILAS). *E-mail*: cassianoteixeira@hcpa.edu.br.

Christian Brandão Kliemann

Médico formado pela Faculdade de Medicina da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Residente em Oftalmologia no Hospital Banco de Olhos. *E-mail*: christian_kliemann@hotmail.com.

Claudir Pirovano

Administrador. MBA em Auditoria em Saúde pelo Instituto de Administração Hospitalar e Ciências da Saúde/Porto Alegre/RS. Especialista em Gestão em Saúde pela Fundação Oswaldo Cruz. Gerente Administrativo do Centro de Tratamento Intensivo Adulto do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: claudirpirovano@gmail.com.

Cleocir Marta Tecchio

Enfermeira. Especialista em Enfermagem Oncológica pelo Centro Universitário São Camilo – Porto Alegre/RS. Especialista em Enfermagem em Nefrologia pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Unisinos). Enfermeira Assistencial no Transplante de Medula Óssea do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: ctecchio@hcpa.edu.br.

Cristiane Olmos Grings

Psicóloga. Especialista em Psicoterapia da Infância e Adolescência pelo Centro de Estudos, Atendimento e Pesquisa da Infância e Adolescência (CEAPIA). Psicóloga Especialista em Cardiologia pelo Instituto de Cardiologia do Rio Grande do Sul (IC/FUC). Especialista em Saúde da Família pelo Instituto de Educação e Pesquisa/ Hospital Moinhos de Vento. Especialista em Psicologia da Saúde pelo Conselho Federal de Psicologia (CFP). Especialista em Psicologia Hospitalar pelo CFP. Psicóloga do Serviço de Psicologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Preceptora da Residência Integrada Multiprofissional em Saúde: Onco-hematologia do HCPA. *E-mail*: cgrings@hcpa.edu.br.

Cristófer Farias da Silva

Farmacêutico graduado pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Mestre em Ciências Pneumológicas pela UFRGS. Residência em Controle de Infecção Hospitalar realizada no Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Farmacêutico Executivo da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar. Preceptor do Programa de Controle de Infecção Hospitalar da Residência Integrada Multiprofissional em Saúde. Membro do Comitê de Ética e Pesquisa e do Programa de Controle da Tuberculose Hospitalar no HCPA. *E-mail*: crfsilva@hcpa.edu.br.

Daiandy da Silva

Farmacêutica. Mestre em Ciências Médicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Gestão em Saúde pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Farmacêutica Clínica do Centro de Tratamento Intensivo (CTI) Adulto do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Membro da Subcomissão de Segurança e Qualidade do CTI/HCPA. Preceptora do Programa de Residência Integrada Multiprofissional em Saúde HCPA. *E-mail*: dasilva@hcpa.edu.br.

Daniela Marona Borba

Enfermeira. Mestre em Enfermagem pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Titulada em Terapia Intensiva pela Associação Brasileira de Enfermagem em Terapia Intensiva (Abenti). Especialista em Terapia Intensiva pela Universidade Luterana do Brasil (Ulbra). Especialista em Gestão Hospitalar: Formando Gestores para o SUS pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz)/Grupo Hospitalar Conceição. Membro da Diretoria da Abenti (2018-2020). Gestora do Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) (2006-2019). Assessora da Coordenação de Enfermagem do HCPA. *E-mail*: dmarona@hcpa.edu.br.

Daniela Silva dos Santos Schneider

Enfermeira. Doutoranda em Enfermagem pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Mestre em Toxicologia pela Universidade Luterana do Brasil (Ulbra). Especialista em Gestão de Operações em Saúde pela UFRGS. Curso Técnico em Esterilização Nível I pela Academia Aesculap. Enfermeira Coordenadora da Enfermagem do Centro de Materiais Esterilizáveis do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA).Docente do Programa de Pós-graduação em Enfermagem em Centro Cirúrgico, Recuperação Anestésica e Centro de Materiais e Esterilização da Faculdade de Ciências da Saúde – Hospital Moinhos de Vento. *E-mail*: danielassantos@hcpa.edu.br.

Daniele Martins Piekala

Fisioterapeuta. Especialista em Fisioterapia em Terapia Intensiva Adulto pela Associação Brasileira em Fisioterapia Respiratória e Terapia Intensiva (Assobrafir). Fisioterapeuta do Centro de Tratamento Intensivo Adulto do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: dpiekala@hcpa.edu.br.

Danusa Cassiana Rigo Batista

Especialista em Enfermagem em Cardiologia pelo Instituto de Cardiologia do Rio Grande do Sul/Fundação Universitária de Cardiologia (IC-FUC). Especialista em Atenção ao Paciente Crítico: Urgência, Emergência e Unidade de Terapia Intensiva pelo Centro Universitário Internacional (Uninter). Enfermeira do Centro de Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: dcbatista@hcpa.edu.br.

Débora Feijó Villas Boas Vieira

Doutora em Epidemiologia pelo Programa de Pós-graduação em Epidemiologia da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Mestre em Administração pelo Programa de Pós-graduação em Administração da UFRGS. Título de Enfermeira Especialista em Terapia Intensiva pela Associação Brasileira de Enfermagem em Terapia Intensiva (Abenti). Docente Associada da Escola de Enfermagem da UFRGS. *E-mail*: dvieira@hcpa.edu.br.

Deise Maria Bassegio

Enfermeira. Especialista em Terapia Intensiva pelo Instituto de Educação e Pesquisa do Hospital Moinhos de Vento. Enfermeira do Serviço de Enfermagem em Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: dbassegio@hcpa.edu.br.

Denise Espindola Castro

Enfermeira. Mestranda em Ciências Cirúrgicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Auditoria em Saúde pela Escola Superior de Gestão e Ciências da Saúde, Gestão em Saúde pela Escola Nacional de Saúde Pública – Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) e em Urgência e Emergência pela Uniasselvi. Título de Especialista em Enfermagem em Terapia Intensiva pela Associação Brasileira de Enfermagem em Terapia Intensiva (Abenti). Enfermeira do Serviço de Terapia Intensiva e da Comissão de Doação de Órgãos e Tecidos para Transplantes do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: decastro@hcpa.edu.br.

Denise Pereira Neto Stasiak

Enfermeira. Mestre pelo Programa de Pós-graduação em Ciências Médicas da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Gestão de Pessoas em Saúde pela Faculdade Factum. Enfermeira Assistencial no Transplante de Medula Óssea do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Perita Judicial. *E-mail*: denisepneto@gmail.com.

Desirée Luzardo Cardozo

Psicóloga. Mestre em Psicologia Social e Institucional pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Psicologia Hospitalar e em Psicologia do Trabalho e Organizacional pelo Conselho Federal de Psicologia (CFP), com formação em Psicologia Social pelo Instituto Pichon-Rivière de Porto Alegre. *E-mail*: dbianchessi@hcpa.edu.br.

Dulce Inês Welter

Enfermeira. Mestre em Ciências da Saúde – Cardiologia pelo Instituto de Cardiologia de Porto Alegre. Especialista em Educação para Enfermagem de Nível Médio pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Especialista em Segurança do Paciente e Gestão de Riscos Assistenciais pela Faculdade Dom Alberto. Docente do Curso de Pós-graduação em Terapia Intensiva da Universidade La Salle e da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Enfermeira do Serviço de Enfermagem em Terapia Intensiva (SETI) e do Programa de Ensino e Pesquisa em Prona do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: dwelter@hcpa.edu.br.

Eliziane Ferranti

Farmacêutica. Mestre em Avaliação de Tecnologias de Saúde pela Escola Grupo Hospitalar Conceição. Especialista em Gestão em Saúde pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Farmácia Hospitalar pelo Instituto de Administração Hospitalar e Ciências da Saúde (IAHCS). Chefe do Serviço Administrativo de Urgência e Emergência do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: eferranti@hcpa.edu.br.

Eloni Terezinha Rotta

Farmacêutica. Mestre em Ciências Médicas/Farmacologia pela Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA). Especialista em Qualidade em Saúde e Segurança do Paciente pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Farmacêutica da Comissão de Gerência de Risco Sanitário Hospitalar do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: elonirotta@hcpa.edu.br.

Emanuel Burck dos Santos

Médico. Doutor e Mestre em Cirurgia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Urologia e em Cirurgia pelo Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) e pela Escola Superior de Urologia da Sociedade Brasileira de Urologia (SBU). *Fellow* em Uro-oncologia pela Wayne State University School of Medicine, EUA. Médico do Serviço de Urologia e Cirurgião do Serviço de Transplantes de Órgãos Sólidos do HCPA. Membro do Núcleo de Estudos Interdisciplinares em Saúde e Espiritualidade (Neise) do HCPA. *E-mail*: emanuelburck@gmail.com.

Enaura Helena Brandão Chaves

Enfermeira. Doutora em Ciências pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Mestre em Administração pelo Programa de Pós-graduação da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Docente Associada da Escola de Enfermagem da UFRGS. Membro da Comissão de Graduação da Escola de Enfermagem da UFRGS. Chefe do Serviço de Enfermagem Clínica – SECLIN do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Membro da Subcomissão de Segurança e Qualidade dos Processos de Aprendizagem do HCPA – sCOMSEQ – Ensino. *E-mail*: ehchaves@hcpa.edu.br.

Eneida Rejane Rabelo da Silva

Enfermeira. Mestre e Doutora em Ciências Biológicas: Fisiologia Cardiovascular pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Enfermagem Cardiovascular pela Sociedade Brasileira de Enfermagem Cardiovascular. Coordenadora Adjunta do Programa de Acessos Vasculares do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Docente Associada da Escola de Enfermagem da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Pesquisadora 1D do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Líder dos Grupos de Pesquisa em Enfermagem no Cuidado ao Adulto e Idoso (Gepecadi) e do PICC – Brazil Research Group. *E-mails*: esilva@hcpa.edu.br; eneidarabelo@gmail.com.

Érica Batassini

Enfermeira. Mestre e Doutoranda em Enfermagem pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Pacientes Críticos – Residência Integrada Multiprofissional em Saúde do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (RIMS-HCPA). Enfermeira Assistencial do Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: ebatassini@hcpa.edu.br.

Everson Rafael Wagner

Enfermeiro. Especialista em Terapia Intensiva pela Universidade do Rio dos Sinos (Unisinos). Especialista em Cardiologia para Enfermeiros pela Faculdade Unyleya. Enfermeiro no Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: ewagner@hcpa.edu.br.

Fabiano Nagel

Médico. Especialista em Terapia Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Amib). Médico Executivo da Comissão de Controle de Infecção e do Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Presidente do Comitê de Infecção da Amib (biênio 2018-2019). *E-mail*: fnagel@hcpa.edu.br.

Fernanda Bandeira Domingues

Enfermeira. Mestre em Ciências Cardiovasculares pelo Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde: Cardiologia e Ciências Cardiovasculares da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialização em Enfermagem em Terapia Intensiva pela Universidade Luterana do Brasil (Ulbra). Enfermeira do Serviço de Enfermagem em Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Enfermeira do Grupo de Trabalho de Suporte Cardiocirculatório de Curta e Longa Duração do HCPA. *E-mail*: fbandeira@hcpa.edu.br.

Fernanda Lourega Chieza

Enfermeira. Mestranda em Medicina e Ciências da Saúde pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Especialista em Terapia Intensiva pela PUCRS. Especialista em Cardiologia pelo Instituto de Cardiologia do Rio Grande do Sul. Enfermeira do Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: flchieza@hcpa.edu.br.

Fernanda Silva dos Santos

Enfermeira. Mestre em Enfermagem pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Unisinos). Especialista em Terapia Intensiva pelo Programa de Residência Multiprofissional em Saúde da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Estomaterapeuta pela Unisinos. Enfermeira da Unidade de Terapia Intensiva de Queimados do Hospital de Pronto Socorro de Porto Alegre. *E-mail*: fesspoa@gmail.com.

Fernando Saldanha Thomé

Médico Nefrologista. Doutor em Nefrologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). *Fellow* pela Université de Montréal e pela University of Toronto. Docente Adjunto do Departamento de Medicina Interna da UFRGS. Médico do Serviço de Nefrologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: fthome@hcpa.edu.br.

Gisele Baldez Piccoli

Enfermeira. Especialista em Terapia Intensiva pela Universidade do Vale dos Sinos (Unisinos). Especialista em Gestão em Saúde pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Enfermeira do Serviço de Enfermagem em Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Consultora em Gestão em Saúde da Improve Desenvolvimento Gerencial e Profissional. *E-mail*: giselepiccoli@yahoo.com.br.

Gracieli Nadalon Deponti

Fisioterapeuta. Mestre em Ciências Pneumológicas pela Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Fisioterapia em Terapia Intensiva Adulto pela Associação Brasileira de Fisioterapia Cardiorrespiratória (Assobrafir) e Conselho Federal de Fisioterapia e Terapia Ocupacional (Coffito). Residência Integrada em Saúde com Ênfase em Terapia Intensiva pelo Grupo Hospitalar Conceição. Fisioterapeuta do Centro de Terapia Intensiva Adulto do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: gdeponti@hcpa.edu.br.

Graziella Badin Aliti

Enfermeira. Doutora em Ciências Cardiovasculares – Cardiologia pelo Programa de Pós-graduação em Cardiologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Assistência de Enfermagem ao Adulto em Situação Crítica de Saúde pela UFRGS. Docente do Departamento de Enfermagem Médico-cirúrgica da Escola de Enfermagem da UFRGS. Membro do Grupo de Estudo e Pesquisa em Enfermagem no Cuidado ao Adulto e Idoso (Gepecadi-CNPq). *E-mail*: galiti@hcpa.edu.br.

Grazziela Torres

Médica. Residência Médica em Medicina Interna e Medicina Intensiva pelo Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Especialista em Medicina Intensiva e Terapia Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Amib). Intensivista do Serviço de Medicina Intensiva do Hospital das Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Instrutora do Programa de Reanimação Cardiorrespiratória do HCPA. Coordenadora do Grupo de Suporte Cardiocirculatório de Curta e de Longa Duração do HCPA. *E-mail*: grtorres@hcpa.edu.br.

Ingrid Trommer Rey

Enfermeira. Especialista em Enfermagem em Terapia Intensiva pela Universidade Luterana do Brasil (Ulbra). Enfermeira Assistencial da Unidade de Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: irey@hcpa.edu.br.

Isis Marques Severo

Enfermeira. Doutora em Enfermagem no Programa de Pós-graduação em Enfermagem pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Docente e Preceptora do Programa Adulto Crítico da Residência Integrada Multiprofissional e em Área Profissional da Saúde do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: isevero@hcpa.edu.br.

Jaqueline Sangiogo Haas

Enfermeira. Mestre em Medicina pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Terapia Intensiva pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS) e titulada em Terapia Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Amib). Enfermeira do Programa Intra-hospitalar de Combate a Sepse do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: jaqhaas@hcpa.edu.br.

Juliana Teixeira da Silveira

Enfermeira. Mestre em Enfermagem pela Fundação Universidade Federal do Rio Grande (UFRG). Especialista em Terapia Intensiva pela Faculdade Unyleya. Especialista em Enfermagem em Nefrologia pela Faculdade Unyleya. Enfermeira Assistencial do Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: jtsilveira@hcpa.edu.br.

Junara Nascentes Ferreira

Enfermeira. Mestra e Doutoranda em Sociologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialização em Enfermagem em Terapia Intensiva pela Unyleya. Enfermeira Assistencial da Unidade de Terapia Intensiva do Hospital Fêmina. *E-mail*: junaraferreira@gmail.com.

Karen Fontoura Prado

Médica. Doutora em Cardiologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Mestre em Clínica Médica pela UFRGS. Especialista em Terapia Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Amib). Médica Rotineira da Unidade de Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: kprado@hcpa.edu.br.

Karina de Oliveira Azzolin

Enfermeira. Doutora em Enfermagem pela Escola de Enfermagem da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Mestre em Ciências da Saúde pela Fundação Universitária de Cardiologia do Rio Grande do Sul. Docente Adjunta IV do Departamento Médico-cirúrgico da Escola de Enfermagem da UFRGS. Chefe do Serviço de Enfermagem em Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: kazzolin@hcpa.edu.br.

Karina Mesquita Teixeira

Enfermeira. Especialista em Enfermagem em Terapia Intensiva pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Unisinos). Especialista em Segurança do Paciente e Qualidade em Serviços de Saúde pela Faculdade Unyleya. Enfermeira Assistencial do Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: kmteixeira@hcpa.edu.br.

Karine de Abreu Martins Pretto

Enfermeira. Especialista em Enfermagem em Nefrologia pela Escola de Enfermagem da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Enfermeira Assistencial da Unidade de Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: kamartins@hcpa.edu.br.

Karla Cusinato Hermann

Enfermeira. Doutora em Saúde da Criança e do Adolescente da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Mestre em Medicina e Ciências da Saúde na Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS) com Ênfase em Nefrologia. Especialista em Docência Superior pela Universidade Gama Filho (UGF). Enfermeira da Comissão de Doação de Órgãos e Tecidos para Transplantes do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: khermann@hcpa.edu.br.

Karolinny Borinelli de Aquino Moura

Médica. Doutoranda do Programa de Pós-graduação em Cardiologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Residência em Medicina Intensiva no Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Médica Intensivista do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), Hospital Independência e Hospital Santa Ana, Porto Alegre. *E-mail*: kmoura@hcpa.edu.br.

Katia Kosciuk Lima

Enfermeira. Especialista em Enfermagem Pediátrica, Enfermagem em Hematologia, Hemoterapia e Terapia de Suporte e Enfermagem Oncológica. Enfermeira da Unidade de Ambiente Protegido e do Programa de Acessos Vasculares do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: kklima@hcpa.edu.br.

Kely Regina da Luz

Enfermeira. Doutora em Enfermagem e Mestre em Enfermagem pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Especialista em Enfermagem em Terapia Intensiva pela Universidade do Vale dos Sinos (Unisinos) e em Nefrologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Chefe da Unidade de Terapia Intensiva Coronariana do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: kluz@hcpa.edu.br.

Leandro Augusto Hansel

Enfermeiro. Especialista em Docência para Educação Profissional (Facisa), Enfermagem em Terapia Intensiva (Cesda-PPROV), Controle de Infecção Hospitalar (Cesda-PPROV) e Enfermagem em CME/CC/RPA (Cesda-PPROV). Mestrando pelo Programa de Pós-graduação em Enfermagem da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Enfermeiro do Programa de Acesso Vascular do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: lhansel@hcpa.edu.br.

Letícia Orlandin

Enfermeira. Mestre em Ciências da Saúde – Cardiologia e Ciências Cardiovasculares pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Enfermagem em Cardiologia pelo Instituto de Cardiologia da Fundação Universitária de Cardiologia (IC-FUC). Enfermeira do Grupo de Transplante Cardíaco do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: lorlandin@hcpa.edu.br.

Lídia Einsfeld

Farmacêutica. Mestre em Assistência Farmacêutica pelo Programa de Pós-graduação em Assistência Farmacêutica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (PPGASFAR/UFRGS). Especialista em Farmácia Clínica e em Farmácia Hospitalar pela Sociedade Brasileira de Farmácia Hospitalar (SBRAFH) e pela Universidad de Chile. Residência em Saúde da Família e Comunidade pelo Grupo Hospitalar Conceição (GHC). Farmacêutica Clínica nas Equipes de Transplante Cardíaco e Insuficiência Cardíaca Avançada do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: leinsfeld@hcpa.edu.br.

Lilian Josiane da Rosa Soares

Enfermeira. Especialista em Urgência e Emergência pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Unisinos). Titulação de Enfermagem em Terapia Intensiva Adulto pela Associação Brasileira de Enfermagem em Terapia Intensiva (Abenti). Enfermeira do Centro de Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: ljsoares@hcpa.edu.br.

Lilian Osterkamp

Enfermeira. Especialista *Lato Sensu* em Enfermagem: Ênfase em Terapia Intensiva pela Universidade Luterana do Brasil (Ulbra). Enfermeira da Unidade de Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: losterkamp@hcpa.edu.br.

Luana Cristina Berwig

Fonoaudióloga. Doutora e Mestre em Distúrbios da Comunicação Humana pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM). Mestre em Ciências da Saúde pela UFSM. Especialista com Residência em Gestão e Atenção Hospitalar no Sistema Público de Saúde – Ênfase Mãe-bebê. Fonoaudióloga da Área de Disfagia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Preceptora do Programa de Residência Integrada Multiprossional em Saúde – Adulto Crítico do HCPA. *E-mail*: lberwig@hcpa.edu.br.

Luciana Nabarros Soares

Assistente Social do Centro de Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Especialista em Onco-hematologia pela RIMS-HCPA. Preceptora do Programa Adulto Crítico da Residência Integrada Multiprofissional em Saúde do HCPA. *E-mail*: lnsoares@hcpa.edu.br.

Luciana Ramos Corrêa Pinto

Enfermeira. Mestre em Enfermagem pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Terapia Intensiva pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ). Residência em Clínica e Cirurgia Geral pela Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO). Enfermeira Assistencial da Unidade de Terapia Intensiva e Executiva da Comissão do Processo de Enfermagem do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: lrcpinto@hcpa.edu.br.

Luciana Winterkorn Dezorzi

Enfermeira. Doutora em Ciências Médicas e Mestre em Enfermagem pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Assessora da Coordenação de Enfermagem do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) e Coordenadora do Núcleo de Estudos Interdisciplinares de Espiritualidade e Saúde do HCPA. *E-mail*: ldezorzi@hcpa.edu.br.

Luisa Gonçalves Bardini Birriel

Enfermeira. Especialista em Terapia Intensiva pela Universidade Luterana do Brasil (Ulbra). Enfermeira Assistencial do Centro de Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), responsável pela Educação Permanente do Centro de Tratamento Intensivo. *E-mail*: lbardini@hcpa.edu.br.

Luiz Fernando Calage Alvarenga

Fisioterapeuta. Mestre e Doutor em Educação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Docente do Curso de Fisioterapia da UFRGS. Tutor e Docente no Programa de Residência Integrada Multiprofissional Adulto Crítico do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Docente do Programa de Pós-graduação em Ensino na Saúde – Mestrado Profissional da Faculdade de Medicina da UFRGS. *E-mail*: lalvarenga@hcpa.edu.br.

Lutiane Margiã Schneider Lautert Vaz

Enfermeira. Especialista em Enfermagem em Terapia Intensiva pela Universidade Luterana do Brasil (Ulbra). Especialista em Atenção ao Paciente Crítico: Urgência, Emergência e Unidade de Terapia Intensiva pelo Centro Universitário Internacional (Uninter). Enfermeira da Unidade de Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: llautert@hcpa.edu.br.

Mara Lucia Drey de Oliveira

Enfermeira. Especialização em Nefrologia pela Centro Universitário São Camilo e em Terapia Intensiva e Emergência pelo Sistema Educacional Galileu (SEG). Enfermeira do Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: mldoliveira@hcpa.edu.br.

Márcia Weissheimer

Enfermeira. Especialista em Enfermagem Psiquiátrica pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Enfermeira da Unidade de Bloco Cirúrgico do Serviço de Enfermagem do Centro Cirúrgico do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Membro do Programa de Gestão da Qualidade e da Informação em Saúde (Qualis) e do Núcleo de Estudos Interdisciplinares em Saúde e Espiritualidade (Neise) do HCPA. *E-mail*: marciawe12@gmail.com.

Márcia Ziebell Ramos

Psicóloga. Mestre em Psicologia Social e Institucional pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Psicologia Hospitalar e em Psicologia do Trabalho e Organizacional pelo Conselho Federal de Psicologia (CFP), com formação em Psicologia Social pelo Instituto Pichon-Rivière de Porto Alegre. Pós-graduada em Administração Hospitalar pelo Instituto de Administração Hospitalar e Ciências da Saúde/Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Psicóloga do Trabalho do Serviço de Psicologia com atuação no Serviço de Medicina Ocupacional do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: mramos@hcpa.edu.br.

Márcio Manozzo Boniatti

Médico. Doutor em Medicina: Ciências Médicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Terapia Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Amib). Docente do Programa de Pós-graduação em Cardiologia e Ciências Cardiovasculares da UFRGS. Docente do Programa de Pós-graduação em Saúde e Desenvolvimento Humano da Universidade La Salle. Médico Intensivista do Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: mboniatti@hcpa.edu.br.

Marina Verçoza Viana

Médica. Pós-doutorado em Metabolismo em Medicina Intensiva pela Universidade de Lausanne, Suíça. Doutora em Endocrinologia, Metabolismo e Nutrição pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Mestre em Endocrinologia, Metabolismo e Nutrição pela UFRGS. Médica Intensivista do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: maviana@hcpa.edu.br.

Mário Reis Álvares da Silva

Médico. Docente Associado Pós-doutor do Departamento de Medicina Interna (Hepatologia) da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Livre-docente em Gastroenterologia pela Universidade de São Paulo (USP). Chefe do Serviço de Gastroenterologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Coordenador do Programa de Pós-graduação Ciências em Gastroenterologia e Hepatologia da UFRGS. *E-mail*: mrsilva@hcpa.edu.br.

Marta Georgina Oliveira de Góes

Enfermeira. Doutora e Mestre em Enfermagem pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Enfermeira da Unidade de Diagnóstico e Terapia Cardiovascular do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Membro do Núcleo de Estudos Interdisciplinares em Saúde e Espiritualidade (Neise) do HCPA. *E-mail*: mgogoes@gmail.com.

Mauren Porto Haeffner

Fisioterapeuta. Mestre em Cardiologia/Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Fisioterapeuta da Unidade Coronariana e Centro de Tratamento Intensivo Cardíaco do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Preceptora do Programa de Residência Multiprofissional – Programa Atenção Cardiovascular. *E-mail*: mhaeffner@hcpa.edu.br.

Melissa Prade Hemesath

Enfermeira. Mestre em Ciências da Saúde: Cardiologia e Ciências Cardiovasculares pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Gestão de Operações para a Saúde pela Engenharia de Produção da UFRGS. Assessora de Planejamento e Avaliação no Programa de Gestão da Qualidade e da Informação em Saúde (Qualis) do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Coordenadora do Programa Permanente de Monitoramento da Qualidade (eQualisação). *E-mail*: mhemesath@hcpa.edu.br.

Michele Elisa Weschenfelder Hervé

Enfermeira. Mestrado em Enfermagem pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Gerenciamento dos Serviços de Enfermagem pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Enfermeira do Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: mweschenfelder@hcpa.edu.br.

Michele Sbaraini Savaris

Administradora. Especialista em Gestão Hospitalar e Negócios em Saúde pelo Instituto de Administração Hospitalar e Ciências em Saúde (IAHCS). Assessora de Planejamento do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: msavaris@hcpa.edu.br.

Miriane Melo Silveira Moretti

Enfermeira. Mestre em Enfermagem pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Unisinos). Especialista em Terapia Intensiva (Unisinos) e em Nefrologia pela Escola de Enfermagem da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Enfermeira Assistencial do Centro de Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Enfermeira do Programa Intra-hospitalar de Combate a Sepse e do Programa Multidisciplinar de Ensino e Pesquisa em Prona do HCPA. *E-mail*: mmoretti@hcpa.edu.br.

Mônica Echeverria de Oliveira

Psicóloga. Especialista em Psicologia Clínica pelo Contemporâneo Instituto de Psicanálise e Transdisciplinaridade e pelo Conselho Federal de Psicologia (CFP). Especialista em Psicologia Hospitalar pelo Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) e CFP. Especialista em Cuidados Paliativos pela Faculdade Venda Nova do Imigrante (Faveni). Certificação em Psico-oncologia pela Sociedade Brasileira de Psico-oncologia (SBPO). Mestranda no Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde: Ginecologia e Obstetrícia (PPGGO). Psicóloga do Serviço de Psicologia do HCPA – Mastologia, Oncologia Adulto e Programa de Cuidados Paliativos. *E-mail*: mecheverria@hcpa.edu.br.

Mônica Ochôa da Silva Nagel

Enfermeira. Mestre em Enfermagem pela Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA). Especialista em Terapia Intensiva pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Unisinos). Enfermeira do Serviço de Enfermagem em Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: mnagel@hcpa.edu.br.

Nádia Mora Kuplich

Enfermeira. Mestre em Epidemiologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Enfermagem Médico-cirúrgica pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Unisinos). Enfermeira Executiva da Comissão de Controle de Infecção do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: nkuplich@hcpa.edu.br.

Oellen Stuani Franzosi

Nutricionista. Mestre e Doutoranda em Ciências Médicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Nutrição Clínica pela Associação Brasileira de Nutrição (Asbran). Especialista em Nutrição Parenteral e Enteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (Braspen). Especialista em Pacientes Críticos – Residência Integrada Multiprofissional em Saúde do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (RIMS-HCPA). Nutricionista do HCPA. *E-mail*: ofranzosi@hcpa.edu.br.

Paola Hoff Alves

Farmacêutica. Mestre em Ciências Médicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Docente e Preceptora da Residência Integrada Multiprofissional em Saúde – Campo Adulto Cirúrgico do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Farmacêutica Clínica em Transplantes de Órgãos Sólidos – Ênfase Fígado/Pulmão do HCPA. *E-mail*: phoffalves@hcpa.edu.br.

Patrícia Cristina Cardoso

Enfermeira. Doutoranda em Cardiologia e Ciências Cardiovasculares pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Terapia Intensiva pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Unisinos). Especialista em Cardiologia pelo Instituto de Cardiologia da Fundação Universitária de Cardiologia (IC-FUC). Enfermeira Assistencial do Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: patriciacardoso@hcpa.edu.br.

Patrícia Maurello Neves Bairros

Enfermeira. Especialista em Terapia Intensiva pelo Centro Universitário São Camilo. Especialista em Educação Profissional na Área da Saúde em Enfermagem pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Enfermeira do Centro de Tratamento Intensivo Adulto do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Enfermeira do Programa de Acessos Vasculares do HCPA. *E-mail*: pbairros@hcpa.edu.br.

Patricia Schwarz

Médica. Mestre em Endocrinologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Médica Intensivista do Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) e do Programa de Transplante Pulmonar do HCPA. Coordenadora do Programa de ECMO do HCPA. *E-mail*: pschwarz@hcpa.edu.br.

Paula Pinheiro Berto

Médica. Mestre em Pneumologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Médica Intensivista do Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: pberto@hcpa.edu.br.

Paulo Ricardo Cerveira Cardoso

Médico. Mestre em Filosofia pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Especialista em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Amib). Médico do Serviço de Medicina Intensiva e do Programa de Cuidados Paliativos do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: pcardoso@hcpa.edu.br.

Rafael Barberena Moraes

Médico. Doutor e Mestre em Ciências Médicas: Endocrinologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Amib). Residência em Medicina Intensiva no Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Médico Intensivista do HCPA e do Hospital Fêmina do Grupo Hospitalar Conceição, Porto Alegre. Médico do Programa Intra-hospitalar de Combate à Sepse do HCPA. Docente do Programa de Pós-graduação em Pneumologia da UFRGS. *E-mail*: rbmoraes@hcpa.edu.br.

Rani Simões de Resende

Enfermeira. Especialista no Cuidado ao Adulto Crítico – Residência Multiprofissional do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Enfermeira do Centro de Tratamento Intensivo. Membro da Comissão Intra-hospitalar de Doação de Órgãos e Transplantes de Tecidos (CIHDOTT) do HCPA. *E-mail*: rresende@hcpa.edu.br.

Régis Bueno Albuquerque

Médico. Médico Intensivista titulado pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Amib). Residência Médica em Terapia Intensiva no Grupo Hospital Nossa Senhora da Conceição (GHC). Residência Médica em Clínica Médica pela Faculdade Federal de Ciências Médicas de Porto Alegre (FFCMPA). Médico Intensivista do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: ralbuquerque@hcpa.edu.br.

Rita Gigliola Gomes Prieb

Psicóloga. Mestre em Ciências Médicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Psicologia Hospitalar pelo Conselho Federal de Psicologia (CFP). Preceptora do Programa Adulto Crítico da Residência Integrada Multiprofissional e em Área Profissional da Saúde do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: rprieb@hcpa.edu.br.

Rodrigo do Nascimento Ceratti

Enfermeiro. Mestre em Enfermagem pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Terapia Intensiva pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Unisinos). Enfermeiro do Programa de Acesso Vascular do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: rceratti@hcpa.edu.br.

Rogério Daroncho da Silva

Enfermeiro. Especialista em Terapia Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Amib). Especialista em Nefrologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Gestão de Operações em Saúde pela UFRGS. Enfermeiro Intensivista do Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas (HCPA). *E-mail*: rodsilva@hcpa.edu.br.

Rose Plotnik

Médica. Especialista em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Amib). Preceptora do Programa de Residência Médica de Medicina Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: rplotnik@hcpa.edu.br.

Ruy de Almeida Barcellos

Enfermeiro. Pós-doutorado em Ciências da Saúde pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Doutor em Ciências da Saúde/PUCRS. Enfermeiro Chefe de Unidade do Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Docente do Curso de Pós-graduação *Lato Sensu* em Enfermagem em Terapia Intensiva da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). *E-mail*: rbarcellos@hcpa.edu.br.

Sérgio Henrique Loss

Médico. Mestre em Ciências Médicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Amib) e Terapia Nutricional pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (BRASPEN). Nutrólogo pela Associação Brasileira de Nutrologia (Abran/CFM). MBA em Gestão em Negócios da Saúde pela Escola Superior de Propaganda e Marketing (ESPM). Coordenador Técnico da Comissão de Terapia Nutricional do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Coordenador do Serviço de Nutrologia do Hospital Moinhos de Vento. Coordenador da Unidade de Terapia Intensiva do Hospital Independência. *E-mail*: sloss@hcpa.edu.br.

Shana Marques

Enfermeira. Especialista em Saúde Cardiometabólica do Adulto – Residência Hospitalar Integrada Multiprofissional com Ênfase na Atenção à Saúde Cardiometabólica do Adulto pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Enfermeira do Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: shamarques@hcpa.edu.br.

Sílvia Daniela Minossi

Enfermeira. Especialista em Enfermagem em Nefrologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Enfermeira do Centro de Terapia Intensiva Adulto do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Enfermeira do Grupo de Ensino e Pesquisa em Prona do HCPA. *E-mail*: sminossi@hcpa.edu.br.

Solange Heckler

Enfermeira. Especialista em Assistência de Enfermagem ao Adulto Crítico pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Terapia Intensiva pela Associação Brasileira de Enfermagem em Terapia Intensiva (Abenti). Enfermeira Assistencial no Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Membro da Comissão de Prevenção e Tratamento de Feridas do HCPA. *E-mail*: sheckler@hcpa.edu.br.

Soraia Arruda

Enfermeira. Mestre pelo Programa de Pós-graduação em Gastroenterologia e Hepatologia da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Enfermagem em Nefrologia pela UFRGS. Enfermeira do Programa de Transplante Hepático (Adulto) do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: sarruda@hcpa.edu.br.

Stefania Giotti Cioato

Enfermeira. Doutora em Ciências Biológicas: Farmacologia e Terapêutica pelo Programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas: Farmacologia e Terapêutica do Instituto de Ciências Básicas da Saúde da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Mestre em Medicina: Ciências Médicas pelo Programa de Pós-graduação em Ciências Médicas da Faculdade de Medicina da UFRGS. *E-mail*: stefaniagcioato@gmail.com.

Taciana de Castilhos Cavalcanti

Enfermeira. Mestre em Enfermagem pelo Programa de Pós-graduação em Enfermagem da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (PPGENF/UFRGS). Especialista em Administração em Serviços de Enfermagem pelo Instituto de Administração Hospitalar e Ciências da Saúde e Enfermagem em Cardiologia pelo Instituto de Cardiologia da Fundação Universitária de Cardiologia (IC-FUC). Enfermeira do Serviço de Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: tacicavalcanti@hotmail.com.

Tais Hochegger

Enfermeira. Especialista em Terapia Intensiva pelo Hospital Moinhos de Vento. Especialista em Nefrologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Gestão de Equipe e Liderança pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Gestora do Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: thochegger@hcpa.edu.br.

Tatiana Pilger

Enfermeira. Especialista em Enfermagem em Terapia Intensiva pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Unisinos). Enfermeira do Centro de Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: tpilger@hcpa.edu.br.

Thais dos Santos Donato Schmitz

Enfermeira. Especialista em Enfermagem em Terapia Intensiva pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Unisinos). Especialista em Qualidade em Saúde e Segurança do Paciente pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Enfermeira Coordenadora da Enfermagem da Unidade de Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: tschmitz@hcpa.edu.br.

Thiago Costa Lisboa

Médico. Doutor em Ciências Pneumológicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Médico Intensivista titulado pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Amib). Residência Médica no Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Docente do Programa de Pós-graduação (PPG) em Ciências Pneumológicas da UFRGS e do PPG Saúde e Desenvolvimento Humano da Unilasalle. Médico Intensivista e Executivo do Controle de Infecção no HCPA. *E-mail*: tlisboa@hcpa.edu.br.

Valéria de Sá Sottomaior

Enfermeira. Especialista em Enfermagem em Terapia Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Amib). Especialista em Administração dos Serviços de Enfermagem pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Segurança do Paciente pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). *E-mail*: valeriasotto@terra.com.br.

Vanelise Zortéa

Farmacêutica. Mestranda do Programa de Pós-graduação em Epidemiologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialista em Economia da Saúde pela Universidade Federal de Goiás (UFG). Especialista em Avaliação de Tecnologia de Saúde pela UFRGS. Especialista em Farmácia Hospitalar pelo Hospital Moinhos de Vento. Farmacêutica Clínica do Centro de Tratamento Intensivo Adulto do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: vzortea@hcpa.edu.br.

Vanessa Kenne Longaray

Enfermeira. Mestre em Psiquiatria pela Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). MBA em Auditoria em Saúde pelo Instituto de Administração Hospitalar e Ciências da Saúde (IAHCS). Enfermeira de Internação Cirúrgica Adulto e Enfermeira do Programa de Acessos Vasculares do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: vlongaray@hcpa.edu.br.

Vanessa Martins de Oliveira

Médica. Mestre em Ciências Médicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Doutora em Epidemiologia pela UFRGS. Médica Intensivista do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Docente do Mestrado de Avaliação e Tecnologia em Saúde da Escola do Grupo Hospitalar Conceição (GHC). Consultora Médica do Instituto de Ensino e Pesquisa do Hospital Moinhos de Vento. Instrutora do Curso de Ventilação Mecânica em Unidade de Terapia Intensiva (Venuti) da Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Amib). Coordenadora Médica do Grupo de Ensino e Pesquisa em Prona do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: vmoliveira@hcpa.edu.br.

Vera Maria Bruxel

Enfermeira. Especialista em Enfermagem Médico-cirúrgica pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Unisinos). Membro do Setor de Ouvidoria do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), do Programa de Gestão da Qualidade e da Informação em Saúde (Qualis) e do Núcleo de Estudos Interdisciplinares em Saúde e Espiritualidade (Neise) do HCPA. *E-mail*: vbruxel@hcpa.edu.br.

Verônica Verleine Horbe Antunes

Médica. Mestre em Nefrologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Médica do Serviço de Nefrologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: vantunes@hcpa.edu.br.

Viviane Rodrigues Bernardi

Enfermeira. Especialista em Enfermagem em Terapia Intensiva pela Universidade Luterana do Brasil (Ulbra). Enfermeira do Grupo de Transplante Pulmonar/Programa de Extracorporeal Membrane Oxygenation (ECMO) do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). *E-mail*: vivibernardi@hcpa.edu.br.

Wagner da Silva Naue

Fisioterapeuta. Mestre e Doutor em Ciências Médicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Fisioterapeuta na Área de Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) e da Força Área Brasileira (FAB). *E-mail:* wnaue@hcpa.edu.br.

Prefácio

A ideia de escrever um livro organizado pelos enfermeiros do Serviço de Enfermagem em Terapia Intensiva (SETI) já vinha há longos anos, mas a realização desse livro nasceu da inquietação dos colegas Cássia Maria Frediani Morsch, Cristini Klein e Odon Melo Soares, editores e organizadores deste livro *Terapia Intensiva – Enfermagem no Contexto Multidisciplinar*. Concretizar uma ideia, uma vontade nem sempre é fácil, mas eles o fizeram de maneira notável congregando não somente os colegas enfermeiros, mas em conjunto com a equipe multiprofissional que trabalha diariamente garantindo uma assistência segura e de excelência no Centro de Tratamento Intensivo do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Foram convidados profissionais renomados que compõem a Equipe Multiprofissional, como Enfermeiros, Médicos, Psicólogos, Farmacêuticos, Nutricionistas, Fisioterapeutas, Fonoaudiólogos, Assistentes Social e Administrativo, refletindo o verdadeiro espírito do trabalho multiprofissional existente no Centro de Tratamento Intensivo (CTI).

O Centro de Tratamento Intensivo Adulto do Hospital de Clínicas de Porto Alegre possui 40 anos de existência e tem como missão institucional "ser um referencial público em saúde prestando assistência de excelência, gerando conhecimento, formando e agregando pessoas de alta qualificação". No início, tinha 11 leitos, mas como surgiu a necessidade de mais leitos, esse número aumentou para 28, depois para 34, depois para 39 e agora, com a ampliação no prédio novo, para 105 leitos. Na época da pandemia da Covid-19, chegou a ter 147 leitos em funcionamento, incluindo os semi-intensivos. Muitos desafios e conquistas foram enfrentados durante esse período do desenvolvimento dessa missão.Trabalharam no CTI profissionais de alta qualificação responsáveis pela formação de outros profissionais que ali chegam como acadêmicos e profissionais em busca de qualificação na modalidade de residência e especialização, mestrado e doutorado através do seu vínculo acadêmico com a Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Ao longo desses anos foram incorporados outros profissionais intensivistas exclusivos da UTI além do médico, enfermeiro, técnico de enfermagem (antes atendentes e auxiliares de enfermagem). O primeiro foi gerente administrativo, após veio o farmacêutico, nutricionista, fisioterapeuta, psicólogo, assistente social, fonoaudiólogo e a Comissão de Controle de Infecção, que trabalha em conjunto com o CTI. Temos ainda todo pessoal de apoio do CTI, secretários, técnicos de farmácia, nutrição, higienização, como também todo corpo clínico, enfermeiros, profissionais da saúde, serviços de diagnóstico e tecnologia, engenharia, demais profissionais e serviços do hospital e administração central.

O livro compreende 43 capítulos, incluindo assuntos de gestão, educação em saúde, qualidade de vida no trabalho, comunicação com pacientes e familiares, espiritualidade, vigilância e prevenção de infecções, cuidados assistenciais por sistemas e cuidados de alta complexidade, de maneira a trazer para o leitor a nossa experiência vivenciada no CTI baseada nas evidências científicas.

Ao todo foram 117 autores que participaram dessa construção, trazendo para vocês as suas *expertises* que tenho certeza que vai apreender a atenção de vocês, leitores. Foi um trabalho realizado com profissionalismo e muito carinho para vocês.

Tenho muito orgulho desses colegas que fazem parte dessa equipe, que se qualificam para poder prestar um cuidado de excelência aos pacientes e familiares e serem modelos na formação e qualificação de novos profissionais e que quando um novo desafio surge como da implantação de tecnologias inovadoras de alta complexidade (novas técnicas de ventilação mecânica, hemodiálise, ECMO, cateter de PICC, ultrassom e outros), novos protocolos, desafios como os GMRs, o incêndio da boate Kiss em Santa Maria, a Gripe A e agora o COVID-19 demonstram a capacidade de organização, inovação, reinvenção, criação de protocolos, doação do seu tempo para o enfrentamento da crise, mesmo tendo que deixar seus familiares, capacitação de novos profissionais, mas acima de tudo união, doação ao próximo, companheirismo, superação, coragem, esperança e resiliência.

Participei como enfermeira da instalação do CTI na sua criação, como docente da Escola de Enfermagem fui Chefe de Serviço de Enfermagem em Terapia Intensiva por 15 anos e Assessora por oito anos, cresci, me desenvolvi, desabrochei profissionalmente e sinto que o SETI faz parte do meu DNA. Por isso, prefaciar este livro é um imenso orgulho e agradeço aos colegas por me darem essa honra.

Profa. Dra. Débora Feijó Vieira
Mestre em Administração pelo PPGA/UFRGS.
Doutora em Epidemiologia pela PPGEPID/FAMED/UFRGS.
Professora Associada da Escola de Enfermagem da UFRGS.
Professora no Curso de Especialização da Enfermagem em Terapia Intensiva da UFRGS.

Sumário

1. Unidades de Terapia Intensiva – Definição, Tipos de Unidade de Terapia Intensiva e *Design* Inovador, *1*

Daniela Marona Borba | Rani Simões de Resende | Shana Marques | Fernanda Lourega Chieza | Adriane Nunes Diniz

2. História, Políticas Públicas e Regulamentações em Terapia Intensiva no Brasil, *9*

Kely Regina da Luz | Gisele Baldez Piccoli

3. Ferramentas de Gerenciamento e Indicadores de Qualidade em Unidade de Terapia Intensiva, *15*

Daniela Marona Borba | Karina Mesquita Teixeira | Claudir Pirovano | Eliziane Ferranti

4. Comunicação, Sistemas de Informação e Registros na Terapia Intensiva, *21*

Lilian Josiane da Rosa Soares | Michele Elisa Weschenfelder Hervé

5. Sistemas de Classificação do Paciente Crítico – Gravidade, Prognóstico e Necessidade de Cuidados em Unidade de Terapia Intensiva, *27*

Juliana Teixeira da Silveira | Patrícia Cristina Cardoso | Tais Hochegger | Márcio Manozzo Boniatti | Karina de Oliveira Azzolin

6. Gestão de Riscos e Segurança do Paciente em Terapia Intensiva, *33*

Eloni Terezinha Rotta | Lutiane Margiã Schneider Lautert Vaz | Michele Sbaraini Savaris | Thais dos Santos Donato Schmitz | Valéria de Sá Sottomaior

7. Acreditação Hospitalar e Impactos para a Unidade de Terapia Intensiva, *41*

Melissa Prade Hemesath | Aline Vieira Kovalski | Patrícia Maurello Neves Bairros | Lilian Osterkamp | Débora Feijó Villas Boas Vieira

8. Gerenciamento de Recursos Materiais e Equipamentos, *45*

Thais dos Santos Donato Schmitz | Daniela Silva dos Santos Schneider | Ingrid Trommer Rey | Michele Sbaraini Savaris | Tatiana Pilger

9. Liderança no Contexto da Unidade de Terapia Intensiva, *51*

Daniela Marona Borba | Enaura Helena Brandão Chaves | Tais Hochegger

10. Dimensionamento de Enfermagem em Terapia Intensiva, *59*
Patrícia Cristina Cardoso | Érica Batassini | Juliana Teixeira da Silveira | Débora Feijó Villas Boas Vieira

11. Educação em Saúde, *65*
Miriane Melo Silveira Moretti | Luisa Gonçalves Bardini Birriel | Ariane Teixeira | Andréa de Mello Pereira da Cruz | Luiz Fernando Calage Alvarenga

12. Atuação Interprofissional em Terapia Intensiva – Práticas Colaborativas, *69*
Isis Marques Severo | Luana Cristina Berwig | Bibiana de Almeida Rubin Rovati | Luciana Nabarros Soares | Daiandy da Silva | Rita Gigliola Gomes Prieb | Rose Plotnik | Luiz Fernando Calage Alvarenga

13. Qualidade de Vida no Trabalho e Síndrome de *Burnout* em Terapia Intensiva, *75*
Ruy de Almeida Barcellos | Angela Enderle Candaten | Rita Gigliola Gomes Prieb | Débora Feijó Villas Boas Vieira

14. Violência no Trabalho – Oficinas de Prevenção como Espaço de Cuidado, *81*
Ana Luisa Poersch | Desirée Luzardo Cardozo | Márcia Ziebell Ramos

15. Suporte Emocional ao Paciente e Seu Núcleo Familiar/Comunicação de Más Notícias, *85*
Cristiane Olmos Grings | Mônica Echeverria de Oliveira | Paulo Ricardo Cerveira Cardoso | Rita Gigliola Gomes Prieb

16. Integrando a Espiritualidade em Cuidados Intensivos, *89*
Luciana Winterkorn Dezorzi | Emanuel Burck dos Santos | Márcia Weissheimer | Marta Georgina Oliveira de Góes | Vera Maria Bruxel

17. Avaliação, Prevenção e Manejo da Dor, Agitação e *Delirium*, *95*
Cristini Klein | Paula Pinheiro Berto | Taciana de Castilhos Cavalcanti

18. Vigilância, Prevenção e Controle de Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde em Unidades de Terapia Intensiva, *107*
Cristini Klein | Cristófer Farias da Silva | Fabiano Nagel | Nádia Mora Kuplich

19. Administração de Medicamentos, *119*
Christian Brandão Kliemann | Daiandy da Silva | Enaura Helena Brandão Chaves | Vanelise Zortéa

20. Cuidados e Manutenção de Acessos Vasculares em Unidade de Tratamento Intensivo Adulto, *129*
Patrícia Maurello Neves Bairros | Leandro Augusto Hansel | Rodrigo do Nascimento Ceratti | Vanessa Kenne Longaray | Katia Kosciuk Lima | Eneida Rejane Rabelo da Silva

21. Punção Venosa Periférica e Cálculo do Volume Vesical com Ultrassom – Implicações para Enfermagem, *143*
Odon Melo Soares | Kely Regina da Luz | Régis Bueno Albuquerque

22. Transporte Intra-Hospitalar do Paciente Crítico, *157*
Tais Hochegger | Eloni Terezinha Rotta | Adriana Meira Guntzel Chiappa | Rogério Daroncho da Silva

23. Atendimento em Parada Cardiorrespiratória (PCR), *165*
Odon Melo Soares | Taciana de Castilhos Cavalcanti | Mara Lucia Drey de Oliveira | Gisele Baldez Piccoli | Angela Enderle Candaten

24. Paciente Adulto com Distúrbio do Sistema Neurológico, *179*
Isis Marques Severo | Ruy de Almeida Barcellos | Miriane Melo Silveira Moretti | Sílvia Daniela Minossi | Rose Plotnik

25. Insuficiência Respiratória e Suporte Ventilatório, *197*
Odon Melo Soares | Wagner da Silva Naue

26. Posição Prona, *213*
Dulce Inês Welter | Danusa Cassiana Rigo Batista | Gracieli Nadalon Deponti | Sílvia Daniela Minossi | Vanessa Martins de Oliveira

27. Pacientes com Distúrbios do Sistema Cardiovascular, *227*
Deise Maria Bassegio | Dulce Inês Welter | Graziella Badin Aliti | Fernanda Bandeira Domingues | Ruy de Almeida Barcellos

28. Suporte Cardiocirculatório Avançado, *255*
Ruy de Almeida Barcellos | Miriane Melo Silveira Moretti | Dulce Inês Welter | Fernanda Bandeira Domingues | Deise Maria Bassegio

29. Injúria Renal Aguda e Terapias Dialíticas em Unidade de Terapia Intensiva, *269*
Cássia Maria Frediani Morsch | Daiandy da Silva | Oellen Stuani Franzosi | Tatiana Pilger | Fernando Saldanha Thomé

30. Distúrbios Hidreletrolíticos e Ácido-Básicos, *291*
Fernando Saldanha Thomé | Verônica Verleine Horbe Antunes | Karine de Abreu Martins Pretto | Stefania Giotti Cioato

31. Paciente com Distúrbios do Sistema Digestório, *313*
Carmen Maria Lazzari | Érica Batassini

32. Nutrição do Paciente Crítico, *339*
Érica Batassini | Oellen Stuani Franzosi | Bibiana de Almeida Rubin Rovati | Luana Cristina Berwig | Sérgio Henrique Loss

33. Descontrole Glicêmico na Hospitalização – Distúrbios Endocrinológicos e o Paciente Crítico, *353*
Carmen Maria Lazzari | Rafael Barberena Moraes | Karolinny Borinelli de Aquino Moura | Marina Verçoza Viana

34. Paciente com Distúrbios Onco-Hematológicos e Imunológicos na Unidade de Terapia Intensiva, *375*
Cleocir Marta Tecchio | Denise Pereira Neto Stasiak | Everson Rafael Wagner

35. Sepse e Disfunção de Múltiplos Órgãos, *383*
Jaqueline Sangiogo Haas | Miriane Melo Silveira Moretti | Cristini Klein | Luciana Ramos Corrêa Pinto | Thiago Costa Lisboa

36. Cuidado Corporal e Pacientes com Distúrbios do Sistema Tegumentar, *393*
Carmen Maria Lazzari | Denise Espindola de Castro | Solange Heckler

37. Grande Queimado, *409*
Fernanda Silva dos Santos

38. Morte Encefálica – Reconhecimento, Diagnóstico e Manutenção do Potencial Doador de Órgãos, *417*
Denise Espindola Castro | Karen Fontoura Prado | Karla Cusinato Hermann | Soraia Arruda

39. Cuidados Intensivos no Transplante Cardíaco, *425*
Fernanda Bandeira Domingues | Grazziela Torres | Letícia Orlandin | Lídia Einsfeld | Mauren Porto Haeffner

40. Cuidados Intensivos no Transplante Hepático, *435*
Soraia Arruda | Mário Reis Álvares da Silva

41. Cuidados Intensivos no Transplante Pulmonar, *443*
Daniele Martins Piekala | Letícia Orlandin | Paola Hoff Alves | Patricia Schwarz | Viviane Rodrigues Bernardi

42. Complicações Obstétricas na Unidade de Terapia Intensiva, *451*
Junara Nascentes Ferreira | Mônica Ochôa da Silva Nagel

43. Síndrome Pós-Cuidados Intensivos – Discutindo Resultados após a Doença Crítica, *457*
Angela Enderle Candaten | Jaqueline Sangiogo Haas | Taciana de Castilhos Cavalcanti | Rita Gigliola Gomes Prieb | Cassiano Teixeira

Índice remissivo, *465*