Barros & Fonseca

MEDICINA DA DOR

PRINCÍPIOS E PRÁTICAS

CARLOS MARCELO DE BARROS
PAULO RENATO B. DA FONSECA

Rafaela Figueiredo Rodrigues I Camila Squarzoni Dale
Tiago da Silva Freitas I Lúcio César Hott Silva
Fabrício Dias Assis I Charles Amaral de Oliveira

SBED
SOCIEDADE BRASILEIRA PARA ESTUDO DA DOR

sinpain
changing lives

Atheneu

MEDICINA DA DOR

PRINCÍPIOS E PRÁTICAS



SAL

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO LEITOR

Tel.: 08000267753

www.atheneu.com.br

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

Barros & Fonseca

MEDICINA DA DOR

PRINCÍPIOS E PRÁTICAS

CARLOS MARCELO DE BARROS
PAULO RENATO B. DA FONSECA

Rafaela Figueiredo Rodrigues I Camila Squarzoni Dale
Tiago da Silva Freitas I Lúcio César Hott Silva
Fabrício Dias Assis I Charles Amaral de Oliveira

SBED
SOCIEDADE BRASILEIRA PARA ESTUDO DA DOR

sinpain
changing lives

Atheneu
Rio de Janeiro • São Paulo
2025

EDITORA ATHENEU

São Paulo — Rua Maria Paula, 123 – 13° andar
Conjuntos 133 e 134
Tel.: (11) 2858-8750
E-mail: atheneu@atheneu.com.br

Rio de Janeiro — Rua Bambina, 74 – lojas A e B
Tel.: (21) 3094-1295
E-mail: atheneu@atheneu.com.br

Editora Atheneu, 2025
Criação de capa: Hérick Schneider
Adaptação de capa: FK Estudio
Produção editorial: Villa d'Artes

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

B276

Barros & Fonseca : medicina da dor : princípios e práticas / editores Carlos Marcelo de Barros, Paulo Renato da Fonseca ; coeditores Rafaela Figueiredo Rodrigues ... [et al.]. - 1. ed. - Rio de Janeiro : Atheneu, 2025.
28 cm.

Inclui bibliografia e índice
ISBN 978-65-5586-929-3

1. Dor. 2. Dor - Tratamento. I. Barros, Carlos Marcelo de. II. Fonseca, Paulo Renato da. III. Rodrigues, Rafaela Figueiredo.

CDD: 616.0472
25-96867.2 CDU: 616.8-009.7

Meri Gleice Rodrigues de Souza - Bibliotecária - CRB-7/6439

17/03/2025 21/03/2025

Barros CM, Fonseca PRB.
Medicina da Dor – Princípios e Práticas

© Direitos reservados à EDITORA ATHENEU – Rio de Janeiro, São Paulo, 2025.

Editores



CARLOS MARCELO DE BARROS

Médico da Dor, Anestesiologista e Paliativista. Médico formado pela Faculdade de Ciências Médicas de Minas Gerais (FCM-MG). Residência Médica em Anestesiologia – Hospital Universitário Alzira Velano (Alfenas – MG). Doutor em Ciências Farmacêuticas pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Presidente da Sociedade Brasileira para Estudos da Dor (SBED) (2024-2025). Diretor Clínico da Santa Casa de Alfenas (2013-2021; 2023-atual). Fundador e Diretor Médico da Sinpain Alfenas – Centro de assistência, ensino médico e pesquisa em medicina da dor. Membro Fundador da Latin America Pain Society (LAPS). Título de Área de Atuação em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). Título de Atuação em Cuidados Paliativos pela AMB. Professor de Anestesiologia, Dor e Cuidados Paliativos na UNIFAL-MG. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Professor e Coordenador do curso "PremiumDor", da Faculdade Sinpain. Ex-Diretor Científico da Faculdade Sinpain (2021-2024). Ex-Diretor Científico da SBED (2022-2023). Ex-Coordenador da Comissão de Residência Médica da Santa Casa de Alfenas (2012-2019). Autor e co-autor de inúmeros capítulos sobre dor. Editor-chefe do "Tratado de Dor Oncológica" (Editora Atheneu). Co-editor do "Tratado de Dor Neuropática" (Editora Atheneu).



PAULO RENATO B. DA FONSECA

Médico formado na Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO). Ex-professor concursado da Cadeira de Anestesiologia da UNIRIO. Formação em Dor no Departamento de Anestesiologia, Dor e Terapia Intensiva da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). MBA em Gestão da Saúde pela Fundação Getulio Vargas (FGV), Rio de Janeiro. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Fundador e Diretor Médico-Científico da Clínica Aliviar Medicina da Dor, certificada pelo Excellence Pain Practice Award (EPP) – WIP, em 2017; Membro-fundador e integrante do Comitê de Radiofrequência/Crioneurólise da Latin America Pain of Society (LAPS); Professor e Coordenador do curso "OrthoDor", da Faculdade Sinpain; Ex-Presidente da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor) (SBED) 2020-2021; Ex-Presidente da Sociedade Brasileira de Médicos Intervencionistas em Dor (SOBRAMID) 2018-2019. Acadêmico da cadeira 92 do Colegiado de Ciências Médicas da Academia de Ciências, Artes, História e Literatura (ABRASCI).

Coeditores



RAFAELA FIGUEIREDO RODRIGUES

Pós-doutorado junto ao Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas da Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG) (2022-2024). Doutoura em Ciências Farmacêuticas pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG) – 2021. Especialista em Docência para o Ensino Superior para a Saúde pela Faculdade Campos Elísios (FCE) – 2019. Mestre em Ciências Farmacêuticas pela UNIFAL-MG (2016). Farmacêutica Generalista pela UNIFAL-MG (2014). Professora da Faculdade Sinpain (2022-atual). Bolsista de Ciência e Tecnologia da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG), atuando na Revista Sigmae (UNIFAL-MG) (2024-atual). Coordenadora de Pesquisa no Sinpain (2021-2024). Professora Substituta de Toxicologia na UNIFAL-MG (2022-2024). Professora Orientadora em dispensação e Farmacêutica Assistente na Farmácia Universitária da UNIFAL-MG (2022-2024).



CAMILA SQUARZONI DALE

PhD – Professora Associada do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo (ICB-USP), Chefe do Laboratório de Neuromodulação da Dor.



TIAGO DA SILVA FREITAS

Graduado em Medicina pela Universidade Federal de Goiás (UFG) (2001). Residência médica pelo Hospital de Base do Distrito Federal concluída em 2005 e reconhecida pelo Ministério da Educação (MEC) e pela Sociedade Brasileira de Neurocirurgia (SBN). Especialização em Neurocirurgia Funcional no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP) em 2005. Especialização em Neurocirurgia Funcional, tratamento da dor e

dos distúrbios de movimento na Cleveland Clinic Foundation, Ohio, EUA, 2006. Mestrado em Ciências de Saúde pela Universidade de Brasília (Unb). Doutorado em Ciências de Saúde pela Unb. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP).. Ex-presidente da Sociedade Brasileira de Neuromodulação, capítulo Brasileiro da INS (International Neuromodulation Society), 2012. Membro do Corpo editorial da Neuromodulation, revista oficial da International Neuromodulation Society (INS). Coautor de diversos capítulos de livros relacionados à neurocirurgia funcional. Membro Titular da Sociedade Brasileira de Neurocirurgia (SBN), da Sociedade Brasileira de Estereotaxia e Neurocirurgia Funcional (SBENF), da Sociedade Brasileira de Dor (SBED), da Sociedade Brasileira de Neuromodulação (SBNM) e da International Neuromodulation Society (INS). Coordenador do Curso de neuromodulação invasiva para tratamento da dor (StimDor), endossado pela INS. Coordenador do grupo de dor do Hospital Sírio-Libanês (HSL), de Brasília. Coordenador da pós-graduação de Cuidados ao Paciente com Dor do HSL, de Brasília. Coordenador do Instituto de Dor de Brasília (INDOR).



LÚCIO CÉSAR HOTT SILVA

Médico pela Faculdade de Medicina de Teresópolis (UNIFESO). Internato Médico no Hospital de Força Aérea do Galeão (HFAG). Segundo-Tenente Médico pela Academia Militar das Agulhas Negras (AMAN). Residência Médica em Neurocirurgia (MEC) no Hospital Adventista Silvestre. Certificado de Louvor, concedido pela Comissão de Residência Médica do Hospital Adventista Silvestre como Residente Padrão. Estágio Profissional, Departamento de Neurocirurgia da Kyoto University Graduate School of Medicine, Japão. Estágio Profissional no Departamento de Neurocirurgia da Tübingen University, Alemanha. Pós-residência médica em Cirurgia da Base do Crânio e Cirurgia da Coluna Vertebral no Hospital Madre Teresa. Pós-graduado *lato sensu* em Dor pela Universidade de São Paulo (USP). Pós-graduado em Intervencionismo em Dor pela Clínica Singular. Pós-graduado em Anestesia Regional pelo Hospital Sírio-Libanês. Pós-graduado em Medicina Regenerativa pelo Orthoregen/Unicamp. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). *Certified Interventional Pain Sonologist* (CIPS) pelo WIP. Certificado de Excelência em Prática de Dor no São Bernardo Apart Hospital – EPP Excellence in Pain Practice pelo WIP. ASRA-PMUC – certificado Internacional pela American Society of Regional Anesthesia. MBA Master pela StartSe University. MBA Executivo pela Fundação Dom Cabral. MBA em Gestão Exponencial pelo IBMEC/XP. Formação em Gestão Administrativa pelo G4 Educação. Formação em Gestão Administrativa pela StartSe University. Programa de Desenvolvimento de Conselheiro pela Fundação Dom Cabral. CEO do Sinpain S.A. Diretor-Geral da Faculdade Sinpain. Administrador na clínica cirúrgica Clinic Day e da Clínica de Dor – Dr. Lúcio Hott, Colatina-ES.



FABRÍCIO DIAS ASSIS

Médico pela Faculdade de Medicina de Pouso Alegre. Residência em Anestesiologia pelo Instituto Penido Burnier, Campinas – SP. *Fellow* em Dor pela Universidad de Barcelona, Barcelona – Espanha e pelo Whips Cross University Hospital, Londres – Inglaterra. Área de atuação em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). Médico da clínica Singular Campinas e Singular São Paulo. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Membro Fundador da Latin America Pain Society (LAPS).



CHARLES AMARAL DE OLIVEIRA

Médico Anestesiologista com Área de atuação em Dor pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA) e Associação Médica Brasileira (AMB). *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). *Certified Interventional Pain Sonologist* (CIPS) pelo World Institute of Pain (WIP). Coordenador do US Master pela Faculdade Sinpain. Atuações no Centro de Controle da Dor (Singular) – Campinas, Palmas-TO, Divinópolis-MG e Itabuna-BA.

Autores

Ale Ismael Gonzalez Cazares

Médico da Dor. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Diretor da Pain Clinic México. Presidente da Associação Mexicana para Estudo e Tratamento da Dor.

Alefe Luiz Gonçalves Rabelo

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Alexa Moreira

Pain Medicine Fellowship – Rush University Medical Center, Chicago, IL (2024-2025). Residência em Medicina Física e Reabilitação – University of Miami, JMH, Miami, FL. Residência em Clínica Médica, PGY1 – Medical University of South Carolina, Charleston, SC. Médica (M.D.) – Medical University of South Carolina, Charleston, SC. Bacharelado em Engenharia Biomédica – University of South Carolina, Columbia, SC. Pesquisadora e Revisora de Periódicos – Pain Practice Journal, ASPN Neuron Guidelines. Apresentadora de Journal Clubs – NANS, INS.

Alice Gabrielle Marques Santos

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Aline Eiko Yugawa

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Amanda Barcelos Faria

Médica formada pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Ana Clara de Albuquerque Botura Viotto

Médica Intensivista Pediátrica – Títulos CNRM e Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Pós-Graduada em Dor e Intervenção em Pediatria. Mestranda em Ciências da Saúde na Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein (FICSAE). Médica Assistente do Centro de Terapia Intensiva Pediátrica do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE) e do Hospital M'Boi Mirim (HMBM). Coordenadora Geral do Comitê de Dor Pediátrica da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED). Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Dor e Cuidados Paliativos em Pediatria na FICSAE. Instrutora Médica do Curso de Graduação em Medicina na FICSAE.

Ana Clara Januário da Silva

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Ana Flávia Paulino Silva

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Ana Flavia Vieira Leite

Médica pela Faculdade Ciências Médicas de Minas Gerais (FCM-MG). Residência em Anestesiologia pela Santa Casa de Misericórdia Belo Horizonte (SCMBH). Especialização em Medicina da Dor pela Universidade de São Paulo (USP). Especialização em Medicina Intervencionista da Dor pela USP – Ribeirão Preto. Pós-Graduação em Medicina Intervencionista da Dor e Medicina Regenerativa. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Membro da Equipe de Medicina Intervencionista da Dor na Rede Mater Dei de Saúde.

Ana Francesca Vommaro Leite

Médica pela Universidade do Estado de Minas Gerais (UEMG). *Fellow* em Medicina da Dor pela Park Avenue Spine and Pain, Nova York.

Ana Luiza Morgado Costa

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal Fluminense (UFF).

André Cicone Liggieri

Médico Ortopedista formado pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp). *Fellowship* em Traumatologia do Esporte e Medicina Esportiva pela EPM-Unifesp. Formação em Acupuntura pelo Centro de Pesquisa e Estudo da Medicina Chinesa Acupuntura (Center AO). Título de Especialista em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). Fundador do Comitê de Dor da Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia (ABDOR-SBOT). Médico Assistente do Centro de Dor do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Professor do Curso de Dor do HCFMUSP. Professor Convidado da Pós-Graduação em Cuidados de Dor do Hospital Sírio-Libanês (HSL). Professor convidado da Pós-Graduação em Dor do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). Membro da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED). Membro da Sociedade Brasileira de Cirurgia do Joelho (SBCJ). Membro da Sociedade Brasileira de Ortopedia (SBOT). Presidente do Comitê de Biomecânica da Sociedade Brasileira de Regeneração Tecidual (SBRET). Médico do Pain Team Brazil.

André Wan Wen Tsai

Graduado em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Residência Médica em Ortopedia e Traumatologia pelo Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas

da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP). Pós-Graduação em Acupuntura e Medicina Chinesa pelo Chang Gung Memorial Hospital – Taiwan. Doutor pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Supervisor do Programa de Residência Médica em Acupuntura do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Vice-Supervisor do Programa de Residência Médica em Dor do HCFMUSP. Presidente do Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura (CMBA). Presidente do Comitê de Dor da Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia (ABDOR-SBOT).

Angel Manuel Juárez Lemus

Médico Formado en Clínica del Dolor por la Universidad Nacional Autónoma de México.

Angela Bezerra Perlamagna

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Anita Perpetua Carvalho Rocha de Castro

Médica Formada pela Universidade Federal da Bahia (UFBA). Residência em Dor e Cuidados Paliativos pela Universidade Estadual Paulista (Unesp) – Botucatu.

Antônio Jorge Barbosa de Oliveira

Neurocirurgião funcional e estereotaxia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Neuromodulação invasiva StimDor pela Faculdade Sinpain. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) e *Certified Interventional Pain Sonologist* (CIPS) pelo World Institute of Pain (WIP). Grupo de Dor do Hospital Sírio-Libanês (HSL) da Rede Santa Lucia – Distrito Federal. Atua no Hospital Santa Helena/Rede D'or.

Artemis Paula Marques Rezende

Graduanda em Medicina pela Faculdades Unidas do Norte de Minas (Funorte).

Augusto Heyden Boczar

Médico Diarista da Unidade de Terapia Intensiva (UTI 2) Adulto da Santa Casa de Alfenas – MG. Pós-Graduado em Terapia Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Preceptor de Medicina da Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

B. Carolina Hernández Porras

Médica Formada pela Universidade Panamericana – Cidade do México. Residência em Anestesiologia no Centro Médico ABC – Cidade do México. Diploma em Terapêutica Farmacológica pela Universidade Nacional Autônoma do México (UNAM). Curso de Alta Especialidade em Anestesia Oncológica pela UNAM – Instituto Nacional de Cancerologia - México. Curso de Alta Especialidade em Algologia pela UNAM – Instituto Nacional de Cancerologia - México. Curso de Alta Especialidade em Manejo Intervencionista da Dor pela UNAM – Instituto Nacional de Cancerologia - México. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). *Certified Interventional Pain Sonologist* (CIPS) pelo World Institute of Pain (WIP). Mestrado em Ensaios Clínicos pela Universidade de Tamaulipas.

Bárbara Martins Machado

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Bárbara Venturini Gomes de Oliveira

Graduada em Nutrição pelo Centro Universitário do Espírito Santo (UNESC). Graduanda em Medicina pelo UNESC.

Bernardo Assumpção de Monaco

Neurocirurgião da Clínica de Dor e Funcional – São Paulo. Doutor pela Universidade de São Paulo (USP). Pós-Doutorado pela Universidade de Miami (EUA). Pós-Doutorado pela Washington University in St. Louis (EUA).

Bethânia Lissa da Silva Rosa

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Bianca Figueiredo Barros

Médica formada pela Universidade Federal de Sergipe (UFS); Residência em Geriatria pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp). Área de atuação em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). Presidente da Comissão de Dor da Sociedade Brasileira de Geriatria e Gerontologia (SBGG). Coordenadora do Comitê de Dor no Idoso da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED).

Bianca Guimarães Holtz

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Bilena Margarita Molina Arteta

Mestrado em Epidemiologia pela Universidade del Bosque (UNBOSQUE). Especialização em Manejo Intervencionista da Dor pela Universidade Recinto de Ciências Médicas. Especialização em Dor e Cuidados Paliativos pela UNBOSQUE. Especialização em Anestesiologia pela UNBOSQUE. Graduação em Medicina e Cirurgia pela Universidade Metropolitana (UM). *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP).

Breno Bosi Rodrigues Cavallari

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Breno Casellato Rodrigues Almeida

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Breno Jardim Grossi

Médico Anestesiologista com Área de atuação em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Presidente do Comitê de Dor Neuropática da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED). Coordenador Científico do Comitê de Síndrome da Dor Complexa Regional (SDCR) da SBED. Coordenador do Serviço de Dor do Hospital Unimed Meio Oeste. Professor Docente de Medicina da Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc).

Bruna Nunes Fernando

Médica Formada pela Escola Superior de Medicina da Santa Casa de Vitória (EMESCAM). Residência Médica de Anestesiologia pelo Centro de Ensino e Treinamento (CET). Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual de São Paulo (IAMSPE). *Fellowship* em Medicina Intervencionista da Dor no Centro de Controle da Dor (Singular) – Campinas. Área de atuação em Dor.

Bruno Campostrini Sily

Médico Formado pela Faculdade de Medicina de Teresópolis (UNIFESO). Residência Médica em Anestesiologia no Centro de Ensino e Treinamento (CET) da Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA). Residência Médica em Anestesiologia pela Faculdade de Medicina de Jundiaí (FMJ). Título Superior de Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (TSA/SBA). Portador do Diploma Europeu de Anestesiologia e Terapia Intensiva. Presidente da Sociedade de Anestesiologia do Espírito Santo (SAES). Membro da Comissão Examinadora do TSA/SBA. Instrutor da Pós-Graduação de Anestesia Regional do Instituto Sírio-Libanês de Ensino e Pesquisa (IEP). Corresponsável pela Residência de Anestesiologia do Hospital Meridional Cariacica.

Bruno da Costa Ancheschi

Médico pela Universidade Estadual Paulista (Unesp). Ortopedista e Traumatologista pela Unesp. Título pela Sociedade Brasileira de Ortopedia (SBOT). *Fellow* em Cirurgia da Coluna Vertebral pela Universidade de São Paulo (USP) – Ribeirão Preto. Mestre em Ciências da Saúde Aplicadas ao Aparelho Locomotor pela USP – Ribeirão Preto. Título pela Sociedade Brasileira de Coluna (SBC). Médico Assistente do Departamento de Ortopedia da Faculdade de Medicina de Botucatu (FMB) da Unesp.

Bruno Felipe Pereira da Costa

Graduação em Medicina pela Universidade de Vassouras (UV). Pós-Graduação em Nutrologia pela Faculdade de Ciências Médicas de Minas Gerais (FCM-MG), Hospital Felício Rocho.

Caio Carvalho dos Santos Souza

Ortopedista e Traumatologista pelo Hospital Alzira Velano de Alfenas. Médico da Dor no Centro de Controle da Dor (Singular) – Alfenas. *Fellow* em Cuidados Paliativos pela Santa Casa de Alfenas – MG. Preceptor da Residência Médica de Ortopedia e Traumatologia do Hospital Santa Rita de Maringá. Chefe do Serviço de Dor e Cuidados Paliativos no Hospital Santa Rita de Maringá. Chefe do Serviço de Dor no Hospital Bom Samaritano de Maringá. Membro da Sociedade Brasileira de Dor (SBD). Coordenador Regional Pós-Graduação de Dor ClinicDor (Sinpain) e Multidor Regional Maringá.

Caio de Paula Ribeiro

Medicina pela Universidade Unigranrio Afya (UNIGRANRIO). Anestesiologia no Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual (Iamspe). *Fellowship em* Medicina Intervencionista da Dor pelo Centro de Controle da Dor (Singular) – São Paulo.

Camila Castelo Branco Pupe

Professora de Neurologia da Universidade Federal Fluminense (UFF). PhD em Neurologia e Neurociências pela UFF.

Camila Dias Otávio

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Camila Lobo Ferreira

Anestesiologista com área de atuação em Dor. Graduação em Medicina pela Universidade Estadual do Pará (UEPA). Residência Médica em Anestesiologia pelo Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual (Iamspe) – Hospital do Servidor Público Estadual de São Paulo (HSPE). Residência Médica em Dor pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp).*Fellowship* em Intervenção em Dor no Centro de Controle da Dor (Singular) – Campinas. Certified Interventional Pain Sonologist pelo World Institute of Pain (CIPS/WIP).

Integrante da Diretoria Executiva da Latin American Pain Society (LAPS). Membro do Comitê de Síndrome da Dor Complexa Regional da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED). Membro do Comitê de Medicina Regenerativa da LAPS.

Camila Squarzoni Dale

PhD – Professora Associada do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo, Chefe do Laboratório de Neuromodulação da Dor.

Carlos Alexandre de Freitas Trindade

Médico pela Faculdade de Medicina de Barbacena (FAME). Anestesiologista pelo Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais (HC-UFMG). Especialista em Cuidados ao Paciente com Dor pelo Hospital Sírio-Libanês (HSL) – São Paulo. *Fellowship* em Dor Crônica pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HCFMRP-USP). Mestre em Ciências pela Universidade de São Paulo (USP). *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP).

Carlos Eduardo Gomes Vieira

Médico pelo Centro Universitário Barão de Mauá (CBM) – Ribeirão Preto. Residência Médica em Ortopedia e Traumatologia pela Escola Superior de Ciências da Saúde (ESCS) no Hospital Regional da Ceilândia – Brasília/DF. Pós-Graduação em Dor pela APM Cursos Médicos – Goiânia/GO. *Fellowship* em Medicina Intervencionista da Dor pela Faculdade Sinpain – Rio de Janeiro. Pós-Graduação em Doenças Osteometabólicas pela APM Cursos Médicos – Goiânia/GO.

Carlos Guerrero Nope

Anestesiologista com Especialização em Medicina da Dor. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Diretor da Clínica da Dor na Fundación Santa Fe, Bogotá, Colômbia. Diretor do Programa de Pós-Graduação em Medicina da Dor e Cuidados Paliativos na Universidad El Bosque, Colômbia. Membro fundador e Presidente-eleito da Latin American Pain Society (LAPS).

Carlos Marcelo de Barros

Médico da Dor, Anestesiologista e Paliativista. Médico formado pela Faculdade de Ciências Médicas de Minas Gerais (FCM-MG). Residência Médica em Anestesiologia – Hospital Universitário Alzira Velano (Alfenas – MG). Doutor em Ciências Farmacêuticas pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Presidente da Sociedade Brasileira para Estudos da Dor (SBED) (2024-2025). Diretor Clínico da Santa Casa de Alfenas (2013-2021; 2023-atual). Fundador e Diretor Médico da Sinpain Alfenas – Centro de assistência, ensino médico e pesquisa em medicina da dor. Membro Fundador da Latin America Pain Society (LAPS). Título de Área de Atuação em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). Título de Atuação em Cuidados Paliativos pela AMB. Professor de Anestesiologia, Dor e Cuidados Paliativos na UNIFAL-MG. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Professor e Coordenador do curso "PremiumDor", da Faculdade Sinpain. Ex-Diretor Científico da Faculdade Sinpain (2021-2024). Ex-Diretor Científico da SBED (2022-2023). Ex-Coordenador da Comissão de Residência Médica da Santa Casa de Alfenas (2012-2019). Autor e coautor de inúmeros capítulos sobre dor. Editor-chefe do "Tratado de Dor Oncológica" (Editora Atheneu). Coeditor do "Tratado de Dor Neuropática" (Editora Atheneu).

Caroline Magrini Turini

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Catarina Letícia Rodrigues Barbalho

Médica Formada pelo Centro Universitário do Estado do Pará (CESUPA). Residência Médica em Anestesiologia pela Universidade Estadual do Pará (UEPA). *Fellow* em Dor e Cuidados Paliativos pela Universidade Estadual Paulista (Unesp). Área de atuação em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). Medicina Intervencionista da Dor no Centro de Controle da Dor (Singular); Pós-Graduação em USG (Singular). Professora da Pós-Graduação de Dor do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED).

Cecilia Daniele de Azevedo Nobre

Medicina pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ). Anestesiologista pela UERJ. Medicina Clínica e Intervencionista da Dor. *Certified Interventional Pain Sonologist* (CIPS) pelo World Institute of Pain (WIP). *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Diploma da Academia Americana de Medicina Regenerativa. Coordenação do Núcleo de Dor da Sociedade de Anestesiologia do Estado do Rio de Janeiro (SAERJ). Presidente da Comissão de Treinamento, Terapêutica e Intervenção em Dor da Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA).

César Cárcamo Quezada

Médico Especialista en Medicina Intensiva. Magister en Anestesiología y SubEspecialista en Medicina Intervencionista del Dolor y Cuidados Paliativos. Realizó sus Estudios de Pregrado de Medicina en la Universidad de Chile, graduándose en 1985, y posteriormente realiza su pos-título en anestesiología en la Pontificia Universidad Católica de Chile, graduándose en 1989. Posee además postítulos en administración de salud y hospitales, en salud pública, calidad y acreditación de la atención de salud, práctica Intervencionista del dolor, y en cuidados paliativos.

Charles Amaral de Oliveira

Médico Anestesiologista com Área de atuação em Dor pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA) e Associação Médica Brasileira (AMB). *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). *Certified Interventional Pain Sonologist* (CIPS) pelo World Institute of Pain (WIP). Coordenador do US Master pela Faculdade Sinpain. Atuações no Centro de Controle da Dor (Singular) – Campinas, Palmas-TO, Divinópolis-MG e Itabuna-BA.

Cristian Henrry Mamani Condori

Especialista em Anestesiologia, Dor e Medicina Intervencionista da Dor. Experiência no manejo clínico e intervencionista da dor aguda e crônica, incluindo pacientes oncológicos e não oncológicos. Habilidade avançada em procedimentos intervencionistas guiados por ultrassonografia e fluoroscopia. Ampla atuação em anestesia geral e regional, especialmente em cirurgias gastroenterológicas e situações de urgência e emergência. Comprometido com abordagem multidisciplinar e humanizada do paciente. Ênfase em segurança e eficácia terapêutica durante procedimentos intervencionistas guiados por imagem (ultrassonografia e fluoroscopia). Forte envolvimento em ensino, pesquisa e atualização contínua nas áreas de anestesiologia, medicina intervencionista da dor e cuidados paliativos.

Cristiano Dinato Dutra

Título de Especialista em Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA/MEC). Título de Especialista em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Membro da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED). Membro da Sociedade Brasileira de Médicos Intervencionistas da Dor (Sobramid).

Cristina Flávia Silva Andrada Batista

Medica Graduada pela Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM). Residência Médica em Anestesiologia no CET do Hospital Universitário de Brasília (HUB-UnB).

Daniela Costa Martins Dietrich

Médica Anestesiologista com área de atuação em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). Título Superior de Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (TSA/SBA). Preceptora da Residência Médica e *Fellowship* do Ambulatório de Dor do Departamento de Anestesiologia, Dor e Terapia Intensiva da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Pós-Graduação em Procedimentos Intervencionistas US Master e Pain Master pela Faculdade Sinpain. Coordenadora do Comitê de Dor Urogenital da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED).

Daniela Mayra de Oliveira Figueiredo

Doutoranda em Ciências Farmacêuticas na Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Mestrado em Ciências Farmacêuticas pela UNIFAL-MG. Habilitação em Homeopatia – Resolução 576/13 e Resolução 440/05 do Conselho Federal de Farmácia. Graduação em Farmácia Industrial pela UNIFAL-MG.

Danielle Horing Grubert

Médica Formada pelo Centro Universitário de Maringá (Unicesumar). Residência em Ortopedia pela Associação Beneficente Bom Samaritano (ABBS).

Danielle Masetto Cadide

Médica Formada pela Fundação Universidade Regional de Blumenau (FURB). Residência em Anestesiologia. TEA pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA) pelo Hospital Evangélico de Londrina (HE). Pós-Graduada em Dor e Cuidados Paliativos pelo Centro Universitário Uningá. *Fellowship* em Intervençao em Dor pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP-USP). Especialista em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). Pós-Graduada em Cuidados Paliativos Pediátricos e Adolescentes pela Sociedade Colombiana de Pediatria (SCP). Certificação internacional em Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) pela Mayo Clinic. Coordenadora da Pós-Graduação em Dor e Cuidados Paliativos Pediátricos do Instituto Israelita de Ensino e Pesquisa Albert Einstein (IIEP). Professora na International Pain Academy. Professora na European Acredittation Council by London Pain Fórum. Coordenadora do Comitê Científico de Dor Pediátrica da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED). Revisora do Brazilian Journal of Pain. Tesoureira do Comitê da Dor Pediátrica do International Association for the Study of Pain (IASP).

Deborah Paula Gomes

Médica Especialista em Anestesiologia e Medicina da Dor. Graduou-se em Medicina pela Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Residência Médica em Anestesiologia no Hospital Márcio Cunha (HMC) da Fundação São Francisco Xavier (FSFX). Especialista em Medicina da Dor pela Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein (FICSAE). Formação em Procedimentos Intervencionistas para Dor Guiados por Ultrassonografia pela Faculdade Sinpain. Títulos de Especialista em Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (TEA/SBA) – Associação Médica Brasileira (AMB) e em Dor pela AMB. Consolidando sua atuação no Tratamento Multidisciplinar da Dor. Coordenadora do Grupo de Dor Hospital São Camilo – São Paulo. Preceptora em Medicina Intervencionista da Dor pelo Centro Universitário São Camilo.

Denilson Santos da Encarnação

Graduando em Medicina na Faculdade Atenas (Passos-MG).

Diogo Kallas Barcellos

Médico Geriatra Titulado pela Sociedade Brasileira de Geriatria e Gerontologia (SBGG) e pela Associação Médica Brasileira (AMB). Área de atuação em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). Presidente da Sociedade Brasileira de Geriatria e Gerontologia (SBGG), seção Minas Gerais. Membro do Comitê de Dor no Idoso da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED).

Disnei Felix Barbosa Matos

Médico Formado pela Universidade Federal da Bahia (UFBA). Residência em Anestesiologia pelo Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual (Iamspe). Residência Médica em Dor e Título de Especialista em Dor da Associação Médica Brasileira (AMB). Mestrando em Anestesiologia pela Universidade Estadual Paulista (Unesp).

Eduardo Azevedo de Castro

Médico Especialista em Anestesiologia (TSA/SBA). Especialista em Dor (CAAD-AMB) e Clínica Médica (MEC/AMB). *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Atualmente assistente da Equipe de Anestesiologia e Dor do Instituto Orizonti – Grupo Oncomed, em Belo Horizonte.

Elcira Cindy Vilcahuanán Yarlequé

Médica Formada pela Universidade Nacional de San Marcos, Lima, Peru. Residência em Pediatria – Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, Lima, Peru. Médica Pediatra – Clínica Internacional, Lima, Peru (2016 - 2020). Residência Médica em Medicina Intensiva Pediátrica no Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Eli Avila Souza Junior

Médico Formado na Faculdade de Medicina de Pouso Alegre. Ortopedista pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Mestre pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Doutorando na Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Docente na UNIFAL-MG.

Elizabeth Cristina Alves Uhl

Formada pela Faculdade de Medicina de Campos (FMC). Especialização em Cancerologia Clínica pela Universidade Federal do Estado Rio de Janeiro (UNIRIO). Especialização em Cuidados Paliativos pela Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein (FICSAE). Especialização em Dor pela FICSAE.

Enrico Baldini Benetti

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Fabiano Aires Freitas

Graduando em Medicina pela Universidade Federal Fluminense (UFF).

Fabio Costa

Médico Especialista em Ortopedia pela Universidade São Paulo (USP). Residência Médica em Patologias do Joelho (RQE 11493). Médico Especialista em Medicina do Trabalho pela ANAMT (RQE 14835). Pós-Graduado em Medicina Esportiva pela USP, em Dor (Albert Einstein). Nutrologia Esportiva (FG) e Medicina Regenerativa (Orthoregen). Diretor Médico da Comissão Atlética Brasileira de MMA (CABMMA). Médico do UFC no Brasil e América do Sul. Certificado pela Associacion of Rigside Physicians (ARP). Diretor Médico do Conselho Nacional de Boxe (CNB).

Fabrício Dias Assis

Médico pela Faculdade de Medicina de Pouso Alegre. Residência em Anestesiologia pelo Instituto Penido Burnier, Campinas-SP. *Fellow* em Dor pela Universidad de Barcelona, Barcelona – Espanha e pelo Whips Cross University Hospital, Londres – Inglaterra. Área de atuação em dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). Médico da clínica Singular Campinas e Singular São Paulo. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Membro Fundador da Latin America Pain Society (LAPS).

Fabricio Gomes da Silva

Mestre em Ciências Farmacêuticas pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Coordenador da Unidade de Terapia Intensiva (UTI) 2 Adulto da Santa Casa de Alfenas – MG. Preceptor de Medicina da Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Anestesista do Corpo Clínico da Santa Casa de Alfenas – MG. Residência em Anestesiologia pela Santa Casa de Alfenas – MG. Residência em Medicina Intensiva pelo Hospital Beneficência Portuguesa (BP) – São Paulo.

Fabrício Souza Gomes

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Felipe Audi Bernardino

Médico Anestesiologista, área de atuação em Dor. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP).

Felipe Tiango Vilela

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Fernanda Borges de Araújo Paula

Professora Titular na Faculdade de Ciências Farmacêuticas/Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas da Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Doutorado em Biologia Funcional e Molecular, na área de Bioquímica pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Mestrado em Farmácia, na área de Análises Clínicas pela Universidade de São Paulo (USP). Farmacêutica Bioquímica pela UNIFAL-MG.

Filipe Flores Bicalho

Graduando em Medicina pelo Centro Universitário do Espírito Santo (UNESC).

Francine Sberni Ulbrich

Médica Formada pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Anestesiologista pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA) com áreas de atuação em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). Acupunturiatra pelo Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura (CMBA). *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Pós-Graduada em Medicina Intervencionista e Medicina Regenerativa.

Francisco Morato Dias Abreu

Graduação em Medicina pela Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Residência médica em Anestesiologia pela CET do Hospital Santa Genoveva – Uberlândia em 2020. *Fellowship* em Tratamento Intervencionista da Dor.

Franklin Reis

Médico pela Universidade Federal do Amazonas. Residência em Neurocirurgia pelo Hospital Universitário Getúlio Vargas, com área de atuação em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP).

Frida Paola Viveros Aguilar

Anestesiología, Algologia e Medicina Paliativa.

Gabriel Borges Pires

Graduando em Medicina pela Universidade Rio Verde (UniRV) – Campus Goianésia.

Gabriel Dixini Paiva

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Gabriel de Melo Salgado

Médico pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Residência em Ortopedia e Traumatologia pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp). *Fellow* em Ortopedia e Traumatologia do Esporte pelo Centro de Traumato-Ortopedia do Esporte (CETE) da EPM-Unifesp. Área de atuação em Cirurgia do Esporte.

Gabriel José Lopes Nascente

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Gabriel Maraia Ciolfi

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Gabrielly Santos Pereira

Fisioterapeuta formada na Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Guilherme Totoli Zanetti de Sousa

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Gustavo Henrique Nunes de Aquino

Neurocirurgião pela Faculdade de Medicina de Botucatu (FMB) da Universidade Estadual Paulista (Unesp). Área de atuação em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Coordenador Pain Master pela Faculdade Sinpain.

Gustavo Maronjo

Médico Formado pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Helena Maria Caleiro Acerbi Penha

Mestre e Doutora em Imunologia e Parasitologia Aplicadas na Área de Alergia e Imunologia Clínica pela Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Especialista em Gestão Pública em Saúde pela UFU e em

Biologia Evolutiva pela Universidade de Franca (UNIFRAN). Graduada em Biomedicina pelo Centro Universitário Barão de Mauá (CBM). Licenciatura em Ciências Biológicas e Biologia pela Fundação Educacional Guaxupé.

Iasmin Sindeaux Botinelly

Fellow of Interventional Pain Practice (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). *Fellowship* na Faculdade Sinpain – Rio de janeiro. Coordenadora do Serviço de Dor Oncológica da Unidade de Alta Complexidade em Oncologia de Roraima (UNACON-RR). Anestesiologia com área de atuação em Dor.

Igor de Oliveira Freire Monteiro

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Igor Prat Medeiros

Graduado em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade Cidade de São Paulo (UNICID). Residência Médica em Ortopedia e Traumatologia pelo Hospital Municipal "Dr. Carmino Caricchio" – São Paulo. Residência Médica em Dor pela Faculdade Sinpain e Santa Casa de Alfenas – MG. *Fellowship* em Cuidados Paliativos pela Sinpain e Santa Casa de Alfenas.

Inácia Gonçalves Simões Lordello

Médica pela Universidade Federal do Ceará (UFC). Anestesiologista pelo CET do Hospital de Base do Distrito Federal (HBDF). Área de atuação em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). Intervenção em Dor pelo Ensino Einstein, Mestrado em Farmacologia pela Universidade Federal do Ceará (UFC).

Isarita Martins Sakakibara

Graduação em Farmácia e Bioquímica pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Mestrado em Toxicologia e Análises Toxicológicas pela Universidade de São Paulo (USP). Doutorado em Toxicologia pela USP. Pós-Doutorado em Química Analítica pelo Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Professora Titular na Faculdade de Ciências Farmacêuticas da UNIFAL-MG. Docente Permanente do Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas (PPGCF). Vice-Chefe do Laboratório de Análises de Toxicantes e Fármacos (LATF) da UNIFAL-MG. Ex-Coordenadora Geral de Pós-Graduação da UNIFAL-MG. Ex-Coordenadora do PPGCF da UNIFAL-MG. Pesquisadora Colaboradora na Unicamp. Analista na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) na avaliação de bioequivalência de medicamentos genéricos.

Isis Zuli Soares Gonçalves

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Jader Allan Oliveira Moura Lagares

Médico Anestesiologista. TEA Maternidade Brasília. Área de atuação em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB).

Jennifer de Fátima Severiano

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Jesus Rafael Medina Rascon

Médico Anestesiologista Especializado em Medicina da Dor. Presidente da Sociedade Mexicana de Ultrassom em Dor (SMUD). Membro da American Association of Pain Management Ultrasound (AAPMU), da Associação Mexicana para o Estudo e Tratamento da Dor, da International Association of Pain, da American Society of Regional Anesthesia e da World Association of Pain Medicine Ultrasonography. Membro do World Institute of Pain (WIP) – CIPS. *Certified Interventional Pain Sonologist* (CIPS) pelo World Institute of Pain (WIP). Graduado em Medicina pela Universidad Autónoma de Guadalajara. Realizou internato médico no Hospital "Ignacio Chávez" ISSSTESON, Hermosillo, Sonora, de 2007 a 2008. Especialização em Anestesiologia no ISSSTE Hospital Regional "Valentín Gómez Farías". Medicina da Dor e Cuidados Paliativos no Instituto Jalisciense de Alivio do Dolor y Cuidados Paliativos (PALIA).

João Adolfo Costa Hanemann

Cirurgião-Dentista Graduado pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Especialista em Estomatologia pela Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC-MG). Mestre em Estomatologia pela Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM). Doutor em Patologia Bucal pela Faculdade de Odontologia de Bauru da Universidade de São Paulo (USP). Professor Titular na Faculdade de Odontologia da UNIFAL-MG.

João Batista Santos Garcia

Professor Titular de Dor e Cuidados Paliativos da Universidade Federal do Maranhão (UFMA). Doutor em Medicina, com área de atuação em Dor e Cuidados Paliativos reconhecidas pela Associação Médica Brasileira (AMB).

João Fernando Paulichenco Mantoan

Graduação em Medicina pelo Centro Universitário São Camilo. Residência em Anestesiologia no Hospital Regional de Cotia – SUS. *Fellowship* de Intervenção em Dor pela Faculdade Sinpain e pelo Centro de Controle da Dor (Singular). Pain Master: Curso de Aperfeiçoamento Avançado de Intervenção em Dor. Master: Medicina Intervencionista da Dor Guiada por Ultrassom. *Observership* em Intervenção em Dor no Carolinas Pain Institute, Carolina do Norte, EUA. *Observership* em Intervenção em Dor na University of Miami, Miami, Fl.

João Luís Wolf Choueri

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

João Pedro Barros Estanislau

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

João Pedro Pereira de Morais

Graduação em Odontologia pela Universidade Federal do Piauí (UFPI). Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Especialização em Saúde da Família e da Comunidade pela UFPI. Especializando em Gestão em Saúde na Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA). Aperfeiçoamento em Educação e Tecnologia pelo Ambiente Virtual de Aprendizagem do Ministério da Educação (AVAMEC). Aperfeiçoamento em Gestão da Qualidade e Segurança do Paciente pela Escola de Saúde Pública do Paraná (ESPPR). Aperfeiçoamento em Saúde Mental e Atenção Psicossocial de Adolescentes e Jovens pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) – Mato Grosso do Sul . Aperfeiçoamento pela Universidade Federal do Maranhão (UFMA).

João Raphael Cabral Mateus

Graduado em Medicina pela Universidade José do Rosário Vellano – UNIFENAS. Residência de Ortopedista e Traumatologista no Hospital das Clínicas Samuel Libânio (HCSL). Membro da Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia (SBOT). Especialista em Ortopedia e Traumatologia (TEOT). Residência Médica em Medicina da Dor na Santa Casa de Alfenas. Área de Atuação em Dor.

João Victor Rebello Matos

Graduado em Medicina pelo Centro Universitário Presidente Antônio Carlos de Juiz Fora (UNIPAC-JF). Residente de Ortopedia e Traumatologia no Hospital das Clínicas Samuel Libânio (HCSL).

Jonas Lenzi de Araujo

Médico Formado pela Universidade Católica de Pelotas (UCPEL). Mestre em Engenharia de Manufatura pela Universidade Federal do Paraná (UFPR). MBA em Data Science & Analytics pela Universidade de São Paulo (USP).

Jonatan Egian Ramos

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

José Daniel Galván Soltero

Especialização em Medicina Paliativa e Dor – Western General Hospital (2023-2025). Residência em Anestesiologia no Hospital Civil de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde".

José Fábio Lana

Ortopedia e Traumatologia no Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais (HC-UFMG). Presidente do Instituto de Pesquisa Clínica Anna Vitória Lana (IAVL). Diretor do Brazilian Institute of Regenerative Medicine (BIRM). Diretor da Pós-Graduação Lato Sensu Orthoregen. Professor e Diretor de Pesquisa Clínica da Faculdade de Medicina Unimax – Indaiatuba.

José Osvaldo Barbosa Neto

Médico Anestesiologista com Área de atuação em Dor pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutorado na FMUSP. Professor Adjunto do Departamento de Medicina da Universidade Estadual do Maranhão (UEMA).

José Reyes Guzmán

Médico Cirujano de la Universidad de Guanajuato. Anestesiologia por la Universidad de Guanajuato. Posgrado en Universitario en Manejo Intervencionista del Dolor Refractario Universidad de la Plata. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP).

Joseane Cristina Silva dos Santos

Graduação em Medicina pela Universidade de Alfenas – MG. Residência Médica em Anestesiologia na Casa de Saúde de Campinas (2002). Especialista em Dor e Acupuntura pela Associação Médica Brasileira (AMB). Medicina Intervencionista da Dor Guiada por Ultrassom pela Faculdade Sinpain. Especialista em Radiofrequência e Bloqueios da Coluna Vertebral Guiados por Radioscopia; Infiltração da Coluna Guiada por Ultrassom. Curso de Aperfeiçoamento Avançado da Intervenção da Dor na Faculdade Sinpain.

Josie Resende Torres Silva

Fisioterapeuta. Doutora em Farmacologia. Professora Associada da Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Juan Carlos Amaya

Graduação em Medicina pela Universidad del Norte, Colômbia. Residência em Anestesiologia na Universidad del Rosario, Colômbia. *Fellowship* em Medicina da Dor pela Universidad El Bosque, Bogotá, Colômbia. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Anestesiologista e Especialista em Dor na Clínica de Marly, Bogotá. Anestesiologista e Especialista em Dor na Clínica Santa María del Lago-Sanitas, Bogotá.

Juan de la Cruz Pineda Perez

Médico Cirujano egresado de la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla. Anestesiologo egresado de Centro Médico Nacional la Raza por la Universidad Nacional Autónoma de México. Medicina del Dolor en el Instituto Nacional de Cancerologia por la Universidad Nacional Autónoma de México. Dolor en Cancer, anestesia regional e intervención por la Universidad de McGill Montreal – Canadá. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Coordinador de la Unidad de Dolor del Hospital Aranda de la Parra, Leon, Guanajuato – México.

Juan Felipe Vargas Silva

MD. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Department of Surgery and Image Guided Therapy, Pain Clinic, Hospital Pablo Tobón Uribe, Medellin, Colombia.

Juan Ignacio Reyes Torres

Médico Intervencionista da Dor. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP) – México.

Juan Pablo Paladino

Médico Anestesiologista Formado pela Universidade de Buenos Aires (UBA). Especialista em Tratamento da Dor e Cuidados Paliativos pela Fundación Dolor – Buenos Aires. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Ex-Bolsista do Hospital Juan Pablo Garrahan. Instrutor de Intervencionismo em Dor – atuação na Argentina, Brasil, Bolívia, Chile, México e Peru. Diretor do Centro Médico Villegas – Província de Buenos Aires. Diretor da Clínica Modelo de General Villegas – Província de Buenos Aires. Editor Associado no Brazilian Journal of Pain.

Juan Sebastián Infante Martínez

MD, MSc(c). *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Department of Surgery and Image Guided Therapy, Pain Clinic, Hospital Pablo Tobón Uribe, Medellín, Colombia.

Júlia de Abreu e Oliveira

Graduanda pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP).

Julia Diniz Grossi

Psiquiatra pelo Instituto Bairral de Psiquiatria. Psicogeriatra pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Pesquisadora no BR TRAILS. Ensaios Clínicos e Consultoria. Preceptora Voluntária do Ambulatório de Sono e Envelhecimento do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais (HC-UFMG).

Júlia Forchero Gonçalves

Médica Formada pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Júlia Quintão Guimarães

Graduanda em Medicina na Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Juliana Barcellos de Souza

Fisioterapeuta, Graduada pela Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC). Graduação Sanduíche no *Centre Européen d'Enseignement em Rééducation et Réadaptation Fonctionnelle* (CEERRF/França). Mestre em Ciências do Movimento Humano (Biomecânica) pela UDESC. Doutorado em Ciências Clínicas (Dor crônica) Université de Sherbrooke – UdS/Canadá. Pós-Doutorado em Saúde Comunitária UdeS/Canada. Pós-Doutorado em Saúde Coletiva-Epidemiologia pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Especialista em Traumato-Ortopedia Abrafito/Coffito. Atuação em Neuromodulação não Invasiva com Apostilamento no Coffito. Fisioterapeuta Responsável pelo Ambulatório de Dor Reumática do Hospital Universitário da UFSC. Ex-Diretora da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED). Responsável Técnica da Clínica Educa a Dor. Pesquisadora Colaboradora do Laboratório de Biomecânica e Grupo de Reabilitação Multidisciplinar em Amputados (RAMP/UDESC). Pesquisadora Colaboradora do Grupo de Decisão Compartilhada na University of Ottawa/Canadá. Professora da Pós-Graduação em Dor do Instituto Albert Einstein (HIAE). Fundadora do Instituto Alke. Membro da Comissão do Crefito-Jovem e Coordenadora da Câmara Técnica em Dor do Crefito 10. Membro da Comissão Multiprofissional da Sociedade Brasileira de Reumatologia (SBR). Editora-Chefe da Brazilian Journal of Pain (BrJP), revista científica da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED).

Juliano Dalla Costa

Médico Formado pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), com Residência em Clínica Médica pelo Hospital Bruno Born (HBB). Pós-Graduação em Terapia Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Formação em Medicina Paliativa pelo Instituto Pallium. Especializou-se em Medicina da Dor e Cuidados Paliativos pela UFRGS e pelo Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), além de Medicina Intervencionista da Dor no Centro de Controle da Dor (Singular) – Campinas. Professor no curso de Medicina da Universidade do Vale do Taquari (Univates).

Julliana Lianzza Fernandes Silva Pinheiro

Médica Especialista em Geriatria pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp) e Sociedade Brasileira de Geriatria e Gerontologia (SBGG). Mestre em Depressão no Idoso. Coordenadora da Pós-Graduação em Geriatria do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). Pós-Graduação em Práticas Integrativas e Complementares pela Unifesp. Membro da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED). Pós-Graduação em Dor pelo Dor sem Fronteiras.

Kalendra Vilete Oliveira de Almeida

Médica Especialista em Clínica Médica pelo Hospital Municipal de Governador Valadares. Anestesiologista pelo Hospital Mário Gatti – Campinas. Dor e *Fellowship* em Cuidados Paliativos pela Santa Casa de Alfenas – MG. Coofundadora do serviço de Dor no Hospital Bom Samaritano de Governador Valadares. Membro da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED).

Kamila Blaka

Médica pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Pós-Graduada em Dor pelo Instituto Israelita de Ensino e Pesquisa Albert Einstein (IIEP). Médica Residente em Neurologia pelo Hospital Governador Celso Ramos (Florianópolis-SC).

Kaolan Morais Pereira

Médico Anestesiologista do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Goiás (HC-UFG). Título de Especialista em Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA). Médico Legista da Secretaria de Segurança Pública do Estado de Goiás. Médico Anestesiologista do Hospital Estadual de Urgências Governador Otávio Lage (HUGOL) e do Centro de Referência em Oftalmologia da UFG.

Karen Fraga Moreira Guerrini

Médica Especialista em Fisiatria (Medicina Física e Reabilitação). Especialista em Neurofisiologia Clínica e em Acupuntura pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP (HCFMUSP).

Karine Cristina Thomas de Paula

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Karol Bezerra Thé

Médica Especialista em Geriatria e Gerontologia pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp) e pela Sociedade Brasileira de Geriatria e Gerontologia (SBGG). Área de atuação em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). Diretora Científica da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED). Membro do Comitê de Dor na Pessoa Idosa da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED). Pós-Graduação em Nutrologia pela Associação Brasileira de Nutrologia (ABRAN). Coordenadora e Professora da Pós-Graduação em Dor do Dor sem Fronteiras.

Kézia Karina de Andrade Pires

Médica pelo Centro Universitário Imepac. Pós-Graduação em Dor pela Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein (FICSAE).

Lara Koury

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Lara Maria Arantes Campos

Graduada em Medicina pela Faculdade de Medicina de Barbacena (FAME). Especialista em Clínica Médica e Reumatologia pela Santa Casa de Misericórdia Belo Horizonte (SCMBH). Titular da Sociedade Brasileira de Reumatologia (SBR). Pós-Graduada em Medicina da Dor pelo Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Lara Ribeiro de Pádua

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Larissa Barbiero de Almeida Dias

Médica pela Faculdade Superior de Ciências da Santa Casa de Misericórdia de Vitória-ES (EMESCAM). Residência em Clínica Médica e em Geriatria pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão

Preto da Universidade de São Paulo (FMRP-USP). Pós-Graduação em Cuidados Paliativos pelo Instituto Paliar. Pós-Graudação em Algologia pela Faculdade Sinpain.

Larissa Goveia Moreira

Médica Anestesiologista. TEA/TSA Maternidade Brasília. Diretora Administrativa da Sociedade de Anestesiologia do Distrito Federal. Instrutora Corresponsável do Centro de Treinamento em Anestesiologia do Hospital de Base do Distrito Federal (HBDF).

Larissa Helena Lobo Torres Pacheco

Professora Adjunta na Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Pós-Doutorado junto ao Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas da Universidade de São Paulo (FCF-USP). Doutorado e Mestrado em Toxicologia e Análises Toxicológicas pela FCF-USP. Farmacêutica com Habilitação em Análises Clínicas e Toxicológicas pela UNIFAL-MG.

Larissa Maria Puridade Maciel

Médica Formada pela Faculdade de Medicina da Bahia (FAMEB) e pela Universidade Federal da Bahia (UFBA). Anestesiologista com área de atuação em Medicina da Dor e Tratamento Intervencionista da Dor.

Laura Afonso Maia

Fisioterapeuta Formada na Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM).

Laura Franco de Oliveira Martins

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Laura Marques de Souza Silva

Graduanda em Medicina pela Universidade de Itaúna (UIT).

Leandro de Oliveira Reckel

Graduando em Medicina pelo Centro Universitário do Espírito Santo (UNESC).

Leonardo Arruda Alonso

Médico pela Universidade Cidade de São Paulo (UNICID). Ortopedista e Traumatologista pela Universidade Estadual Paulista (Unesp). Título pela Sociedade Brasileira de Ortopedia (SBOT). Especialista em Cirurgia do Quadril pela Unesp.

Leonardo Colares Castelo Branco

Graduado em Medicina pela Universidade Federal do Ceará (UFC). Residência em Ortopedia e Traumatologia no Hospital Instituto Doutor José Frota (IJF). Especialização em Cirurgia do Pé e Tornozelo no Hospital Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo (ISCMSP). Pós-Graduação em Dor Crônica na Faculdade Sinpain – São Paulo. Pós-Graduação em Intervenção em Dor crônica pela Faculdade Sinpain.

Lia Rachel Chaves do Amaral Pelloso

Professora Doutora da Universidade Federal do Mato Grosso (UFMT). *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP).

Lívia Pinke Pinheiro

Graduanda em Medicina pela Universidade do Oeste Paulista (Unoeste) – Campus Guarujá.

Lorena Macedo Couto de Barros

Nutricionista pela Universidade Professor Edson Antônio Velano (Unifenas/Alfenas – MG).

Luana Eduarda Berça da Silva Ferrara

Médica, Residente em Ortopedia.

Lucas de Aguiar Alvarado

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Lucas de Castro Boechat

Ortopedista e Traumatologista do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais (HC-UFMG). D'Os Clinic e Hospital Biocor. Doutorando pela UFMG. Professor em Medicina de Dor da SinPain. Ensino Einstein e Afya/IPEMED.

Lucas dos Santos Campos

Ortopedia e Traumatologia Hospital Universitário Alzira Velano (HUAV). Medicina da Dor pela Santa Casa de Alfenas – MG.

Lucas Goulart Pereira

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Luciana Bertoco Betti

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Luciana M. Barbosa

Médica Neurologista com Residência em Dor e Doutorado pela Universidade de São Paulo (USP). Coordenadora do serviço de Neurologia do Hospital Sírio-Libanês (HSL) – Brasília. Coordenadora da Pós-Graduação em Cuidados ao Paciente com Dor do HSL. Professora da Universidade Católica de Brasília (UCB). Vice-Coordenadora do Departamento Científico de Dor da Academia Brasileira de Neurologia (ABN).

Luciene Alves Moreira Marques

Graduação em Farmácia pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Mestrado em Farmacologia pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Doutora em Psicobiologia Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). É Especialista em Fitoterapia pela Faculdade Eficaz. Especialista em Cosmetologia pela Universidade de Franca (UNIFRAN), Instituto *Maurício Pupo de Pós-Graduação* (IPUPO). Atualmente é professor Associado nível 2 da Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Tem Experiência na área de Farmácia Clínica e Ministra as Disciplinas de Cuidado Farmacêutico em Problemas de Saúde Autolimitados; Cuidado Farmacêutico em Doenças Crônicas; Deontologia e Legislação Farmacêutica. Estágio em Cuidado Farmacêutico. Orientadora do estágio em Cuidado Farmacêutico – acompanhamento farmacoterapêutico. Coordenadora do Núcleo de Cuidado Farmacêutico da Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG)/NAFAU. Coordenadora do Simpósio Internacional do Cuidado Farmacêutico. Atualmente é Responsável e Diretora técnica da Farmácia Universitária da UNIFAL-MG. Vice-Presidente da Sociedade Brasileira de Far-

mácia Clínica (SBFC) – Regional Minas Gerais. Vice-Coordenadora do Mestrado em Assistência Farmacêutica do Programa de Pós-Graduação em Assistência Farmacêutica (PPGASFAR), polo UNIFAL. Coordenadora da Especialização *Lato sensu* em Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica da UNIFAL-MG. Especialista em Farmácia Clínica notório saber pela Sociedade Brasileira de Farmácia Clínica (SBFC).

Lúcio César Hott Silva

Médico pela Faculdade de Medicina de Teresópolis (UNIFESO). Internato Médico no Hospital de Força Aérea do Galeão (HFAG). Segundo-Tenente Médico pela Academia Militar das Agulhas Negras (AMAN). Residência Médica em Neurocirurgia (MEC) no Hospital Adventista Silvestre. Certificado de Louvor, concedido pela Comissão de Residência Médica do Hospital Adventista Silvestre como Residente Padrão. Estágio Profissional, Departamento de Neurocirurgia da Kyoto University Graduate School of Medicine, Japão. Estágio Profissional no Departamento de Neurocirurgia da Tübingen University, Alemanha. Pós-residência médica em Cirurgia da Base do Crânio e Cirurgia da Coluna Vertebral no Hospital Madre Teresa. Pós-graduado *lato sensu* em Dor pela Universidade de São Paulo (USP). Pós-graduado em Intervencionismo em Dor pela Clínica Singular. Pós-graduado em Anestesia Regional pelo Hospital Sírio-Libanês. Pós-graduado em Medicina Regenerativa pelo Orthoregen/Unicamp. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). *Certified Interventional Pain Sonologist* (CIPS) pelo WIP. Certificado de Excelência em Prática de Dor no São Bernardo Apart Hospital – EPP Excellence in Pain Practice pelo WIP. ASRA-PMUC – certificado Internacional pela American Society of Regional Anesthesia. MBA Master pela StartSe University. MBA Executivo pela Fundação Dom Cabral. MBA em Gestão Exponencial pelo IBMEC/XP. Formação em Gestão Administrativa pelo G4 Educação. Formação em Gestão Administrativa pela StartSe University. Programa de Desenvolvimento de Conselheiro pela Fundação Dom Cabral. CEO do Sinpain S.A. Diretor-Geral da Faculdade Sinpain. Administrador na clínica cirúrgica Clinic Day e da Clínica de Dor – Dr. Lúcio Hott, Colatina-ES.

Luísa Carvalho

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Luisa Maria Affonso Santos

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Luiz André Magalhães

Especialista em Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA/MEC). Especialista em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Membro da Sociedade Brasileira de Estudos pela Dor (SBED). Membro da Sociedade Brasileira de Médicos Intervencionistas da Dor (SOBRAMID).

Luiza Azevedo Santa Barbara

Graduação em Medicina pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Pós-Graduação em Nutrologia pela Faculdade Ciências Médicas de Minas Gerais (FCM-MG), Hospital Felício Rocho. Residência Médica em Anestesiologista pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA/MEC) – Instituto Materno Infantil de Minas Gerais. Área de atuação em Dor – MEC – Santa Casa de Alfenas (Sinpain – Alfenas).

Manoel Vitor Maciel Bocchi

Médico pelo Centro Universitário Ingá (UNINGÁ). Ortopedista e Traumatologista pelo Hospital Santa Rita de Maringá. Cirurgião de Ombro e Cotovelo pelo Instituto de Ortopedia e Traumatologia (IOT) – Passo Fundo.

Marcelo Andrade Starling

Médico Fisiatra e Geriatra. Residência Médica em Medicina Física e Reabilitação pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp). Especialização em Geriatria pelo Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais (HC-UFMG). Título de Especialista em Geriatria pela Sociedade Brasileira de Geriatria e Gerontologia (SBGG) e pela Associação Médica Brasileira (AMB). Especialização em Fisiologia do Exercício pela EPM-Unifesp. Especialização em Sono pelo Instituto Israelita Albert Einstein. Preceptor do Ambulatório de Sono e Envelhecimento do Serviço de Psicogeriatria do HC-UFMG.

Marcelo Lourenço da Silva

Fisioterapeuta. Doutor em Farmacologia. Professor Associado da Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Márcia Helena Miranda Cardoso Podestá

Professora Titular na Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Doutora em Farmacologia pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Mestre em Ciências Biológicas – Área de Concentração Farmacologia pela UNIFAL-MG. Master em Atención Farmacéutica Comuniaria pela Universitat de Valencia (UV-ES). Especialista em Farmacognosia pela Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo (USP). Farmacêutica com Habilitação em Indústria pela UNIFAL-MG.

Marco Antônio Freire Mendes

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Marco Antonio Narváez Tamayo

Médico Anestesiólogo. *Fellow* Pain Medicine and Interventional Procedure's, Hospital Ramón y Cajal de Madrid, España. Moffitt Cancer Center and Montreal General Hospital. Maestría en Tratamiento del Dolor y Analgesia. Anestesia guiada por Ultrasonido en la Universidad de Salamanca, España. Coordinador de la Unidad de Dolor, Clinica, Intervencionista y Paliativa del Hospital Obrero N. 1-HMI de la CNS en La Paz, Bolivia.

Marcos André Nogueira Frasson Filho

Médico Anestesiologista Especialista em Controle da Dor. Título pela Associação Médica Brasileira (AMB). *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). *Fellowship* atual em Controle da Dor Crônica pela Universidade de Toronto (Toronto Western Hospital). Especialização em Procedimentos Intervencionistas para Controle da Dor (Sinpain). Residência Médica em Controle da Dor pela Universidade Estadual Paulista (Unesp) – Botucatu. *Fellow* em Controle da Dor Crônica pela Universidade de Toronto (Toronto Western Hospital, atual).

Marcos Vinícius Souza Costa

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Maria Eduarda Benatti Spengler

Graduanda de Medicina pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP).

Maria Rita Rodrigues

Professora Titular na Faculdade de Ciências Farmacêuticas/Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas da Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Mestrado e Doutorado em Farmácia, na área de Análises Clínicas pela Universidade de São Paulo (USP). Especialização em Citologia Clínica pela UNIFAL-MG. Farmacêutica Bioquímica pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Mariana Barros Queiroz Macedo

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Mariana Florencio Ferro

Médica pela Universidade Católica de Brasília (UCB). Anestesiologista pelo Centro de Ensino e Treinamento (CET) do Hospital de Base do Distrito Federal (HBDF).

Mariana Oliveira Ferreira

Médica pela Universidade Federal de Viçosa (UFV). Residência em Anestesiologia e Medicina da Dor pela Santa Casa de Alfenas – MG.

Mario Sánchez Franco

Anestesiologo com actuacao em dolor y cuidados paliativos. Profesor Adjunto del Curso de Dolor y Cuidados Paliativos hacia residentes de anestesia y rotantes de anestesia y Clínica de Dolor del Céntro Médico ABC – 2023. Licenciatura en Médico Cirujano – Facultad Mexicana de Medicina De La Salle Especialidad en Anestesiología – Hospital: Centro Médico ABC/Universidad: UNAM. Alta Especialidad Medicina del Dolor y Paliativa – Hospital: Centro Médico ABC/Universidad: UNAM.

Marina Andrade Nogueira

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Marina Dourador Carneiro

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Marisa Marquese

Administradora Formada na Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc). Mestre em Engenharia de Produção pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC).

Matheus Paz Aguiar

Anestesiologista pelo CET do Hospital das Clínicas Samuel Libânio (HCSL) da Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA/MEC). Médico da Dor pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). *Fellow* de Dor Intervencionista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HCFMRP-USP). *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP).

Matheus Pereira de Miranda Grossi

Residência Médica em Dor pela Santa Casa de Alfenas (Sinpain – Alfenas). Graduação em Dor pelo Albert Einstein (HIAE). Secretário Científico do Comitê de Dor Aguda pela Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED). Título de Especialista em Anestesiologia (TEA). Residência Médica em Anestesiologia pelo Hospital Universitário Alzira Velano (HUAV). Graduação em Medicina pela Universidade José do Rosário Vellano (Unifenas), Campus Alfenas.

Matheus Venga Mendes

Médico Formado pela Universidade José do Rosário Vellano (Unifenas), Campus Alfenas. Especialização em Cirurgia Geral e Cirurgia do Aparelho Digestivo no Hospital São Francisco – Ribeirão Preto. Membro da Socie-

dade Brasileira de Cirurgia do Aparelho Digestivo (SBAD). Membro da Sociedade Brasileira de Cirurgia Bariátrica e Metabólica (SBCBM). Professor de Clínica Cirúrgica na Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Maurilio Pacheco Neto

Professor Assistente na Universidade do Vale do Sapucaí (UNIVÁS), Campus Faculdade de Ciências Médicas Dr. José Antônio Garcia Coutinho. Mestrado em Ciências Médicas pelo Programa de Fisiopatologia Experimental da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médico pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Farmacêutico com Habilitação em Análises Clínicas e Toxicológicas pela UNIFAL-MG.

Mauro dos Santos Volpi

Médico pela Universidade Estadual Paulista (Unesp). Ortopedista e Traumatologista pela Unesp. Título pela Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologista (SBOT). *Fellow* em Cirurgia da Coluna no Departamento de Ortopedia da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Título pela Sociedade Brasileira de Coluna (SBC). Doutor em Cirurgia pela Unesp. Presidente da Sociedade Brasileira de Coluna (SBC) 2015-2016. Membro do Conselho Consultivo da SBC.

Mayra Figueredo Prada

Graduação em Medicina, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, Colômbia. Especialização em Anestesiologia, Medicina da Dor e Cuidados Paliativos, Universidad El Bosque, Colômbia. Especialista em Medicina da Dor e Cuidados Paliativos no Los Cobos Medical Center, Bogotá, Colômbia.

Miguel Andrés Narváez Encinas

Médico pela Major of San Andrés University. Diploma Latino-Americano em Dor – Major of San Andrés University. Bacharelado em Humanidades – San Ignacio de Loyola School.

Milena Rocha

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Millena Neves Navarro

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Natália Barboza da Silva

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Natália Tozzi Marques

Médica Formada pela Fundação Universidade Regional de Blumenau (FURB). Anestesista pelo CET da Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA). Associação Beneficente Bom Samaritano (ABBS) – Maringá/PR.

Nicollas Nunes Rabelo

Especialização em Neurointensivismo para Adultos pelo Hospital Sírio-Libanês (HSL) – Instituto de Ensino e Pesquisa (2014) atuando na linha de pesquisa Sedação e Analgesia no Paciente com TCE Grave. Residência em Neurocirurgia pelo Hospital Santa Casa de Ribeirão Preto. Complementação Especializada (*Fellow*) em Neurocirurgia Vascular e Base de Crânio pela Disciplina de Neurologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Doutorado no Departamento de Neurologia da FMUSP atuando nas linhas de pesquisas (Doenças da Neurocirurgia Vascular e Aneurisma Cerebral).

Pesquisador Colaborador da FMUSP no departamento de Neurologia. Pós-Doutorando na FMUSP. Fez parte do Programa de Cooperação e Aperfeiçoamento da Academia Brasileira de Neurocirurgia e Departamento de Neurocirurgia da Universidade de Tübingen – Alemanha – Técnicas Avançadas para o Jovem Neurocirurgião (ATCHYN). Fez Parte do Programa de Cooperação e Aperfeiçoamento da Academia Brasileira de Neurocirurgia e Hospital INI com International Neurological Institute – Hannover – Alemanha – Prof Madjid Sami Comprehensive. Neurocirurgião titular pela Sociedade Brasileira de Neurocirurgia. Diretor Sociedade Brasileira de Neurocirurgia Ligas Acadêmicas, gestão (2021/2022). Consultor em educação e publicação pela Brain4Care. Professor da Faculdade de Medicina Atenas – Passos MG. Professor e tutor da Pós-Graduação de Neurointensivismo Sírio-Libanês. Médico Perito da Aeronáutica (MC-141- ANAC – RBAC 67 Segunda a Quinta Classe). Tem experiência na área de Medicina, com ênfase em Neurocirurgia. Membro Titular da Sociedade Brasileira de Neurocirurgia, Academia Brasileira de Neurocirurgia, AANS, CNS e WFNS.

Núbia de Castro Batista

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Paola Palatucci Bello

Psicóloga. Pós Graduação completa na área de Dor. Secretária Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED).

Paulo Renato Barreiros da Fonseca

Médico formado na Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO). Ex-professor concursado da Cadeira de Anestesiologia da UNIRIO. Formação em Dor no Departamento de Anestesiologia, Dor e Terapia Intensiva da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). MBA em Gestão da Saúde pela Fundação Getulio Vargas (FGV), Rio de Janeiro. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Fundador e Diretor Médico-Científico da Clínica Aliviar Medicina da Dor, certificada pelo EPP Excellence Pain Practice Award -WIPP, em 2017; Membro-fundador e integrante do comitê de Radiofrequência/Crioneurólise da Latin America Pain of Society (LAPS); Professor e Coordenador do curso "OrthoDor", da Faculdade Sinpain; Ex-Presidente da SBED (Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor) 2020/2021; Ex-Presidente da Sociedade Brasileira de Médicos Intervencionistas em Dor (SOBRAMID) 2018/2019. Acadêmico da cadeira 92 do Colegiado de Ciências Médicas da Academia de Ciências, Artes, História e Literatura (ABRASCI).

Pedro Flores Bicalho

Graduando em Medicina pelo Centro Universitário do Espírito Santo (UNESC).

Pedro Henrique Fernandes

Médico pela Faculdade de Ciências Médicas de Minas Gerais. Cursou a residência de Clínica Médica na Santa Casa de Misericórdia de Belo Horizonte e de Hematologia e Hemoterapia no Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). *Fellow* em OncoHematologia no Hospital La Fe em Valencia – Espanha. Atua como Preceptor e Coordenador da Residência de Clínica Médica do Hospital Santa Casa de Belo Horizonte e como Hematologista no Hospital Santa Casa, no Grupo Oncoclínicas e no Hospital Luxembrugo – Instituto Mario Penna onde também é Coordenador do Ambulatório de Linfoma e Mieloma. Pós-Graduando em Saúde do Adulto na Faculdade de Medicina da UFMG onde exerce como Professor Convidado do Departamento de Clínica Médica.

Pedro Henrique Inácio Bento

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Pedro Henrique Martins da Cunha

Neurocirurgião pela Fundação Hospitalar do Estado de Minas Gerais (FHEMIG). Residência em Dor e *Fellowship* em Neurocirurgia Funcional pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Doutorando e Médico Assistente do Grupo de Pesquisa de Dor do Departamento de Neurologia do (HCFMUSP). Pós-Graduado em Medicina Regenerativa Musculoesquelética (Cetrus). Membro efetivo da Sociedade Brasileira de Neurocirurgia (SBN), Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED), Latin American Pain Society (LAPS), Sociedade Brasileira de Estereotaxia e Neurocirurgia Funcional (SBENF) e Sociedade Brasileira de Neuromodulação (SBNM). Coordenador Científico do Comitê de Dor na Coluna SBED. Coordenador Grupo de Dor Hospital Samaritano – Higienópolis.

Pedro Hilton de Andrade Filho

MD, PhD. Médico pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Anestesiologista pelo Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual (Iamspe) – Hospital do Servidor Público Estadual de São Paulo (HSPE). TSA pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA). Médico da Dor, Doutor e Pós-doutorando pela Universidade de São Paulo (USP). *Fellowship* de Medicina Intervencionista da Dor no Centro de Controle da Dor (Singular) – São Paulo. Registered in Musculoskeletal Sonography pela Alliance for Physician Certification & Advancement (RMSK/APCA).

Pedro Luís Ortelani Valadares

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Pedro Magalhães Telles

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Rafael Almeida Carneiro

Graduando em Medicina na Faculdade Atenas.

Rafael Coelho Tibúrcio

Anestesiologia. TSA pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA). Área de atuação em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). Mestrado em Medicina/BioMedicina pela Faculdade de Saúde Santa Casa BH.

Rafael Moraes de Albuquerque Pessoa

Pós-doutorado junto ao Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas da Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG) (2022-2024). Doutoura em Ciências Farmacêuticas pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG) – 2021. Especialista em Docência para o Ensino Superior para a Saúde pela Faculdade Campos Elísios (FCE) – 2019. Mestre em Ciências Farmacêuticas pela UNIFAL-MG (2016). Farmacêutica Generalista pela UNIFAL-MG (2014). Professora da Faculdade Sinpain (2022 - atual). Bolsista de Ciência e Tecnologia da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG), atuando na Revista Sigmae (UNIFAL-MG) (2024 - atual). Coordenadora de Pesquisa no Sinpain (2021-2024). Professora Substituta de Toxicologia na UNIFAL-MG (2022-2024). Professora Orientadora em dispensação e Farmacêutica Assistente na Farmácia Universitária da UNIFAL-MG (2022-2024).

Rafaela Figueiredo Rodrigues

Pós-Doutorado junto ao Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas da Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade Federal de Alfenas (FCF-UNIFAL-MG). Doutorado em Ciências Farmacêuticas pela FCF-UNIFAL-MG. Mestrado em Ciências Farmacêuticas pela FCF-UNIFAL-MG). Especialista em Docên-

cia para o Ensino Superior na Área de Saúde pela Faculdade Campos Elísios (FCE). Farmacêutica Generalista pela UNIFAL-MG.

Rafaela Siqueira de Lucena

Médica pela Universidade Federal de Campina Grande (UFCG). Residência Médica em Anestesiologia pela Rede Dr. Mário Gatti – Campinas. *Fellowship* no Centro de Controle da Dor (Singular) – São Paulo. Medicina Intervencionista da Dor.

Ramon D'Angelo Dias

Graduado pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP-USP). Residência em Neurologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HCFMRP-USP). Residência em Anestesiologia pela HCFMRP-USP. Algologia pelo HCFMRP-USP. Medicina Intervencionista da Dor no Centro de Controle da Dor (Singular) – Campinas.

Raquel Fernandes Schult

Título de Especialista em Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA). Área de atuação em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). Pós-Graduação em Dor pelo Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). Pós-Graduação em Intervenção em Dor e Medicina Regenerativa (Cetrus). Pós-Graduação em Medicina Intervensionista da Dor guiada por ultrassom pela Faculdade Sinpain.

Renan Felipe Franco Moura

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Ricardo Plancarte Sanchez

Chefe e Fundador do Departamento da Clínica da Dor no Instituto Nacional de Cancerologia, México. Professor de Algologia e Manejo Intervencionista da Dor na Universidade Nacional Autônoma do México. Professor Titular de Anestesiologia na Universidade Nacional Autônoma do México. Doutorado em Pesquisa Médica pela Escola Superior de Medicina do Instituto Politécnico Nacional, México. Membro do Sistema Nacional de Pesquisadores (SNI), México. Co-Presidente da Sociedade Latino-Americana de Dor. Presidente do Capítulo da América Latina do World Institute of Pain (WIP). Membro da Comissão Examinadora da Seção de Prática da Dor do World Institute of Pain (WIP). Membro Fundador da Sociedade Mexicana para o Estudo e Tratamento da Dor, México. Membro do Conselho Editorial da revista Pain Practice, nas áreas de Oncologia, Cuidados Paliativos e Manejo da Dor.

Rita de Cassia Chaves Garcia Barbosa

Médica Formada pela Universidade José do Rosário Vellano (Unifenas) Campus Alfenas. Residente de Anestesiologia pelo Hospital de Clínicas de Itajubá (HCI).

Roberto Brígido de Nazareth Pedras

Cirurgião-Dentista Especialista em Disfunção Temporomandibular, Dor Orofacial e Odontologia Hospitalar pelo Conselho Federal de Odontologia (CFO). Mestre em Ciências da Saúde da Criança e do Adolescente pela Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Minas Gerais (FM/UFMG). Professor do Curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva (desde 2005 – Participação como Orientador de TCC, em banca de TCC. Coordenador do Projeto de Extensão em Dor Orofacial, participação em iniciação científica). Membro da Clínica da Dor do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais (HC-UFMG). Preceptor da Especialização em Dor do HC-UFMG. Coordenador do Serviço de Dor Orofacial da Clínica da Dor do HC-UFMG. Co-Coordenador do Curso de Extensão. Treinamento e Qualificação em Dor Orofacial do

HC-UFMG. Sócio Fundador e Membro efetivo da Sociedade Brasileira de Disfunção Temporomandibular e Dor Orofacial (SBDOF). Coordenador da Comissão de Saúde Pública da SBDOF. Presidente da Sociedade Mineira de Estudos da Dor (SOMED). Presidente da Comissão de Disfunção Temporomandibular e Dor Orofacial do Conselho Regional de Odontologia de Minas Gerais (CRO-MG) – (2014 – 2016). Diretor Científico da SOMED.

Rodrigo Diez Tafur

Pain Medicine *Fellowship*. Alan Edwards Pain Management Unit. Montreal General Hospital, McGill University. Montreal, Canada. Physiatry Residency. Hospital Universitario Severo Ochoa. Madrid, España. Director Medico. Centro MDRS: Sports Spine & Pain Centers. Lima, Peru. Director. Pain Management Unit. Clinica Angloamericana. Lima, Peru – MD.MSc.EBPMR. *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). *Certified Interventional Pain Sonologist* (CIPS) pelo World Institute of Pain (WIP). Latin American Pain Society (LAPS). Founder Member.

Rodrigo Fornari Muller

Médico pela Universidade do Planalto Catarinense (UNIPLAC). - Pós-Graduado em Clínica da Dor pelo Instituto de Pesquisa e Ensino Médico (IPEMED). - Membro da Latin American Pain Society (LAPS). Membro da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED). Membro da Associação Brasileira de Médicos de Dor (SOBRAMID).

Ronald de Souza

Médico pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Cardiologista Intervencionista pela Sociedade Brasileira de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista (SBHCI). Professor Magisterio Superior na Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Sandra Caires Serrano

Graduada em Medicina na Pontifícia Universidade Católica de Campinas (PUC). Residência Médica em Pediatria na Casa de Saúde Santa Marcelina. Neurologia Infantil pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Especialização em Dor e Estereotaxia pelo A.C. Camargo Cancer Center – São Paulo. Cuidados Paliativos pela Pallium América Latina, Universidade Del Salvador e Oxford International Center for Palliative Care. Sócia-Fundadora da Academia Nacional de Cuidados Paliativos (ANCP-Brasil). Atuação no Hospital AC Camargo de 2001 até 2022, no Departamento de Dor e Neurocirurgia Funcional, fundou e chefiou o Serviço de Cuidados Paliativos (Adulto e Infantil); atuando também no Comitê de Ética e Pesquisa em Seres Humanos (CEP). Mestre em Ciências da Oncologia pela Fundação Antônio Prudente – AC Camargo, Brasil. Áreas de atuação em Cuidados Paliativos e em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). Formação em Medicina Endocanabinóide pela (WECANN, Brasil). Atuante na Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED). Membro do Conselho Fiscal, Membro dos Comitês de Dor em Pediatria e Cannabis e Coordenadora do Comitê de Cuidados Paliativos da SBED. Revisora do Brasilian Journal of Pain. Co-Editora do Tratado de Dor da SBED. Membro do Departamento Científico de Cuidados Neuropaliativos na Infância e Adolescência da Sociedade Brasileira de Neurologia Infantil (SBNI). Docente do Curso de Pós-Graduação em Dor e Cuidados Paliativos em Pediatria no Instituto Israelita de Ensino e Pesquisa Albert Einstein (IIEPAE). Assistente de Ensino de Emergência Pediátrica do Pronto-Socorro Infantil da Casa de Saúde Santa Marcelina. Docente do Hospice Lo Thedal, com envolvimento em Assistência, Ensino e Pesquisa em Dor e Cuidados Paliativos.

Sara Luiza Custódio de Souza

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Sara Reis de Paula

Médica pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Ortopedista e Traumatologista pela Universidade Estadual Paulista (Unesp). Membro da Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologista (SBOT). *Fellow* de Cirurgia da Coluna Vertebral pela Universidade Estadual Paulista (Unesp).

Silvia Helena Guedes Rodrigues Nicoletti

Graduada em Odontologia pela Universidade Federal do Espírito Santo (UFES). Especialista em Ortodontia pela Universidade Unigranrio Afya (UNIGRANRIO). Graduanda em Medicina pelo Centro Universitário do Espírito Santo (UNESC).

Simone Chaves de Miranda Silvestre

Médica Nutrológa. Coordenadora da Comissão de Suporte Nutricional do Hospital Felício Rocho. Mestre em Ciências da Saúde pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP-USP). Membro do Comitê de Engajamento Médico da American Society of Parenteral and Enteral Nutrition (ASPEN). Editora Associada do Journal of Parenteral and Enteral Nutrition Harvard Medical School Postgraduate Medical Education, Global Clinical Scholars Research Training Program, 1-year Certificate Program, 2018-2019.

Sônia Aparecida Figueiredo

Farmacêutica formada na Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Mestre e Doutora em Ciências Farmacêuticas pela Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo (USP) – Ribeirão Preto. Pós-Doutora pela UNIFAL-MG).

Sudhir Amarabhai Diwan

Pain management. President, Advanced Spine on Park Avenue, New York, and Associate Clinical Professor at Albert Einstein College of Medicine, New York. Former Director of the Tri-Institutional Pain *Fellowship* Program and Division of Pain Medicine at the Weill Cornell Medical College. Founder and Co-Chairman o Latin American Pain Society (LAPS). Editorial Board for the Pain Physician (ASIPP) and Pain Practice World Institute of Pain (WIP). Examiner for the Certification Board for American Board of Interventional Pain Physicians (ABIPP) and *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) offered by the World Institute of Pain (WIP). Co-Editor for Intrathecal Drug Delivery for Pain and Spasticity, Diwan-Staats's Atlas of Pain Medicine Procedures, Advanced Procedures for Pain Management, A step-by-step Atlas. Recipient of many accolades including LAPS Latin American Education Award (2024). Lifetime Achievements Award by WSIPP (2024). Trailblazer Award by WIP (2023). Global Educator Award by NYNJ-PC (2022). Distinguished Service Award by ESRA-Spain (2022). Raj Excellence Award by ASIPP (2021). Lifetime Achievements award by American Society of Pain and Neuroscience (2020). League of Presidents Award by ASIPP (2020). Distinguished Service award by ASIPP (2017). Clinical excellence award by WVSIPP (2013), and Outstanding Contribution to Pain Management award by NYSIPP (2013). Speaker for many noteworthy organizations including the WIP, LAPS, ASIPP, ASPN, WIP, NANS, INS, numerous Regional and State Societies Pain Meetings, and International Pain Societies and Congresses. Currently he is Executive Director of NYSIPP and Course Chairman of the Annual NY/NJ Pain Congress.

Tadeu Bernardo Crivelli Wolff

Médico Ortopedista e Acupunturista com Área de Atuação em Dor. Pós-Graduação em Clínica de Dor e Procedimentos Intervencionistas em Dor Guiados por Ultrassom pela Faculdade Sinpain.

Taina Melo Vieira Motta Pereira

Médica Anestesiologista do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Goiás (HC-UFG). Título de Especialista em Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA). Área de atuação Em Dor Na Santa Casa de Alfenas (MG). *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Coordenadora da Pós-Graduação Clínica de Medicina da Dor da Faculdade Sinpain.

Tamiris Cristina Soares

MD. *Certified Interventional Pain Sonologist* (CIPS) pelo World Institute of Pain (WIP). Department of Anesthesiology and Pain Medicine, University of Toronto, Toronto, ON, Canada.

Tathiana Rivera Dias

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Tatiane Bacchi Gehlen Lenzi de Araújo

Graduada em Medicina pela Faculdade Evangélica do Paraná. Pós-Graduação em Dor pela Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein (FICSAE). Pós-Graduação em Medicina Regenerativa pela Unimax – Centro Universitário Max Planck. Membro da Sociedade Latino Americana da Dor. Membro da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED).

Thaína Alessandra Brandão

Médica formada pela Universidade do Vale do Sapucaí (UNIVÁS). Especialista em Anestesiologia pelo Hospital das Clínicas Samuel Libânio (HCSL), com área de atuação em Dor pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB).

Thaís Cristina de Aquino Lima

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Thaís Khouri Vanetti

Médica Anestesiologista, com Área de atuação em Dor Associação Médica Brasileira (AMB). *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP).

Thania Gonzalez Rossi

Médica Neurocirurgiã funcional com área de atuação em Dor Associação Médica Brasileira (AMB). Especialização em Medicina Integrativa e Nutrologia pela Universidade de São Paulo (USP). Membro da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED). Médica Fundadora do Projeto Brain Pain Neuro. Professora de Pós-Graduação na área de Dor e Neurologia Integrativa.

Thatiane Bárbara de Barros

Farmacêutica formada pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Especialização em Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica pela UNIFAL-MG. Especialização em Saúde da Família (Residência) pela UNIFAL-MG. Mestranda no Programa de Pós-Graduação em Assistência Farmacêutica (PPGASFAR) pela UNIFAL-MG.

Thaynara de Souza Mingoti

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Thiago Willian de Oliveira

Médico pela Universidade Estadual Paulista (Unesp). Ortopedista e Traumatologista pela Unesp. Título pela da Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologista (SBOT). Especialista em Cirurgia da Mão pela Unesp. Título pela Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM).

Tiago da Silva Freitas

Graduado em Medicina pela Universidade Federal de Goiás (UFG) em 2001. Residência médica pelo Hospital de Base do Distrito Federal concluída em em 2005 e reconhecida pelo MEC e pela Sociedade Brasileira de Neurocirurgia (SBN). Especialização em Neurocirurgia Funcional no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP) em 2005. Especialização em Neurocirurgia Funcional, tratamento da dor e dos distúrbios de movimento realizada na Cleveland Clinic Foundation, Ohio, EUA, em 2006. Mestrado em Ciências de Saúde pela Universidade de Brasília (Unb).Doutorado em Ciências de Saúde pela Unb. *Fellow Interventional Pain Procedures*, World Institute of Pain. Ex-presidente da Sociedade Brasileira de Neuromodulação, capítulo Brasileiro da INS (International Neuromodulation Society), ano 2012. Membro do Corpo editorial da revista Neuromodulation , revista oficial da INS. Co-autor de diversos capítulos de livros relacionados à neurocirurgia funcional. Membro Titular da Sociedade Brasileira de Neurocirurgia (SBN), da Sociedade Brasileira de Estereotaxia e Neurocirurgia Funcional (SBENF), da Sociedade Brasileira de Dor (SBED), da Sociedade Brasileira de Neuromodulação (SBNM) e da International Neuromodulation Society (INS). Coordenador do Curso de neuromodulação invasiva para tratamento da dor STIMDOR, curso endossado pela INS. Coordenador do grupo de dor do Hospital Sírio-Libanês (HSL) de Brasília. Coordenador da pós-graduação de cuidados ao paciente com dor do HSL de Brasília. Coordenador do INDOR- Instituto de Dor de Brasília.

Tiago Marques dos Reis

Farmacêutico Formado pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG). Mestre em Assistência Farmacêutica pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Doutor em Ciências pela Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo (USP) – Ribeirão Preto.

Vanessa Bergamin Boralli

Farmacêutica-Bioquímica e Doutora em Toxicologia pela Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FCFRP-USP). Estágio Sanduíche na University of Leiden, Holanda. Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo (USP). Investigando a influência de processos inflamatórios na farmacocinética de fármacos. Atualmente, é Professora Associada na Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG) e Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação da instituição. Atua na área de Farmacocinética Clínica, com foco na influência de alterações fisiopatológicas na resposta terapêutica.

Victor Cicone Liggieri

Fisioterapeuta com Especialização em Dor pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Neuropsicólogo pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-Unifesp). Fundador e Diretor do Pain Team Brazil. Ex-Coordenador da Fisioterapia do Centro de Dor do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT/HC-FMUSP). Professor convidado do Centro de Dor da Pós-Graduação em Dor do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE) e HCFMUSP.

Víctor Manuel Silva Ortiz

Fellowship em Medicina da Dor e Cuidados Paliativos, UMAE 25, Monterrey, México. Residência em Anestesiologia, Hospital Universitário UANL, México. Graduação em Medicina (MD), Universidad Autónoma de Nuevo León, México. Mexican Board of Anesthesiology, Pain Management and Palliative Care. *Fellow of Interventional Pain Practice* pelo World Institute of Pain (FIPP/WIP). *Certified Interventional Pain Sonolo-*

gist (CIPS) pelo World Institute of Pain (WIP). Membro do Sistema Nacional de Pesquisadores do México. Presidente da Latin American Pain Society (LAPS). Prêmio de Melhor Residente em Anestesiologia. Médico Intervencionista da Dor no Hospital Zambrano Hellion, San Pedro Garza García, México. Professor de Medicina Intervencionista da Dor no Tecnológico de Monterrey. Professor de Medicina Intervencionista da Dor na Universidad de Guadalajara.

Walesca Brito Rabelo

Formada em Medicina pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP). Residência Médica em Anestesiologia e Medicina da Dor pela Santa Casa de Alfenas – MG. International *Fellow* – Advanced Spine on Park Avenue, Nova Iorque.

Wendy Loreta Rojas Gareca

MD, Anestesióloga, MSc, MATID. *Certified Interventional Pain Sonologist* (CIPS) pelo World Institute of Pain (WIP). *Fellow of Interventional Pain Practice* (FIPP) pelo World Institute of Pain (WIP). Directora de Aliviar – Centro Especializado en el Tratamiento Integral del Dolor. Santa Cruz, Bolivia. Profesora Asociada del Postgrado de Alta Especialidad en Algología (Hospital GEA – UNAM), México. Profesora Asociada al Curso Intensivo de Preparación a la Certificación Internacional en Intervencionismo para el Tratamiento del Dolor Crónico, UIPP Institute, Chile. Coordinadora de la Comisión Nacional de Dolor (SBARD – Bolivia). Secretaria del Board Ejecutivo de Latin American Pain Society (LAPS).

Yago Machado Brito

Graduando em Medicina pela Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG).

Dedicatória

Dedico este livro a minha esposa, Lorena, e a meus filhos, João Pedro e Manuela, que são minha fonte de força, inspiração e alegria diária. Com vocês, aprendo continuamente que o amor é o maior analgésico da vida.

Nos momentos de desafio, são vocês que me lembram do verdadeiro propósito desta jornada e me dão a inspiração para seguir em frente, reforçando minha determinação e a crença de que cada passo vale a pena.

Que este livro seja também um testemunho do quanto acreditar em algo maior nos dá forças para transformar vidas.

Dedico-o também a meu amigo, inspirador, professor e parceiro nesta e em outras obras, Paulo Renato Barreiros da Fonseca.

Carlos Marcelo de Barros

A realização desta obra só foi possível graças ao apoio, inspiração e amor que sempre me cercaram. Por isso, dedico este *Medicina da Dor*, com profunda gratidão, a pessoas essenciais em minha vida.

A meu amigo, colega e editor, Professor e Doutor Carlos Marcelo de Barros, cujos incansável energia, dedicação e compromisso foram fundamentais para que este projeto se tornasse realidade. Seu entusiasmo e competência foram a força motriz que impulsionou cada etapa deste livro. Minha admiração e amizade são inabaláveis, e este trabalho carrega consigo a marca de seu esforço e de sua paixão pela Medicina da Dor.

À minha esposa, Patrícia Fonseca, pelo amor incondicional, pelo companheirismo e pelo apoio em todas as minhas jornadas. Seu carinho e sua presença são meu refúgio e minha maior motivação.

Às minhas filhas, Lívia e Luisa Fonseca, que seguiram a Medicina como missão de vida e que, com sua dedicação e talento, enchem meu coração de orgulho. Vocês são a prova viva de que o conhecimento e o cuidado com o próximo transcendem gerações.

A meus netos, Joaquim Madeira Cruz e Vicente Zitenfeld Fonseca, fontes de alegria e esperança, que renovam meu olhar sobre a vida e me inspiram a seguir construindo um futuro melhor.

A meu genro, Jones Zitenfeld Cardia, médico dedicado e parceiro de família, cujos profissionalismo e generosidade enaltecem nossa vocação.

A meus enteados, Pedro e Diego Cruz, e à minha nora, Ana Júlia Carvalho, pela amizade, pelo carinho e pelo vínculo afetuoso que fortalecem nossa família.

A meus alunos, desde meu primeiro concurso, em 1989, para a Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, aos alunos dos cursos de pós-graduação em Clínica da Dor do Hospital Israelita Albert Einstein – Rio de Janeiro, bem como aos inúmeros estudantes dos cursos da Faculdade SinPain. A cada um que passou pelos programas de *fellowship* e mentorias ao longo desses seis anos, minha profunda gratidão. Vocês são a razão pela qual a Medicina da Dor continua evoluindo, e é uma honra fazer parte de suas trajetórias profissionais e acadêmicas.

A todos os colaboradores e ex-colaboradores que estiveram a meu lado ao longo dos 19 anos da Aliviar Medicina da Dor, construindo comigo um legado de dedicação ao alívio do sofrimento humano. Seu trabalho, compromisso e parceria foram indispensáveis para que essa jornada fosse possível. Cada um de vocês deixou sua marca nesse caminho, contribuindo para que a Medicina da Dor se consolidasse como uma especialidade de impacto e transformação na vida dos pacientes.

A todos vocês, meu mais sincero reconhecimento, amor e gratidão. Sem cada um de vocês, este livro não teria sido possível.

Paulo Renato Barreiros da Fonseca

Agradecimentos

Agradeço primeiramente à Santa Casa de Alfenas pelo apoio inestimável e por acreditar desde o início na importância da Medicina da Dor, permitindo o desenvolvimento de iniciativas fundamentais para melhorar a qualidade de vida dos pacientes. Sua parceria foi essencial para que nossos projetos ganhassem vida, inclusive este livro.

À Faculdade Sinpain, pela dedicação exemplar ao projeto transformador de mudar vidas por meio do ensino e da prática da Medicina da Dor, proporcionando uma formação sólida, técnica e humana aos nossos alunos.

À Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (SBED), instituição da qual tenho a honra de ser presidente, pela confiança depositada e pela oportunidade ímpar de colaborar ao lado de grandes profissionais, fortalecendo iniciativas científicas e éticas fundamentais para o desenvolvimento contínuo da especialidade no país, em especial o avanço representado pelo Projeto de Lei nº 336/2024, acolhido pela Deputada Bia Kicis, que institui diretrizes básicas para a melhoria da saúde das pessoas com dor crônica, cria o Dia Nacional de Conscientização e Enfrentamento da Dor Crônica e propôs ao Ministério da Educação a inclusão do ensino da dor crônica como matéria obrigatória no currículo dos cursos da área da saúde. Essa iniciativa legislativa reflete a crescente conscientização sobre a relevância da Medicina da Dor e reforça nosso compromisso com a educação e o tratamento adequados para aqueles que sofrem com essa condição.

Aos pacientes, minha profunda gratidão pela confiança depositada e pelos aprendizados diários, que me impulsionam constantemente na busca por excelência, empatia e humanização na prática médica.

Por fim, aos estudantes e residentes, jovens talentos que me inspiram e desafiam diariamente. Suas perguntas, seu interesse e sua dedicação mantêm viva minha paixão pela pesquisa, pelo ensino e pelo constante aperfeiçoamento profissional.

Carlos Marcelo de Barros

O Sinpain – Uma História de Transformação sem Fronteiras

Imagine um mundo onde a dor não seja apenas um obstáculo, mas uma oportunidade de conexão, aprendizado e mudança. Foi com essa visão que, no início de 2022, nasceu o sinpain, um movimento que brotou das raízes do Singular Cursos e ganhou vida pelas mãos de seis médicos pioneiros: os anestesiologistas Dr. Carlos Marcelo, Dr. Charles Oliveira, Dr. Fabrício Assis e Dr. Paulo Renato; e os neurocirurgiões Dr. Lúcio Hott e Dr. Tiago Freitas. Juntos, decidiram que era hora de redefinir o cuidado com a dor — não apenas no Brasil, mas em todo o mundo.

O nome "sinpain" já carrega essa ambição global em sua essência. Do espanhol "sin" (sem) e do inglês "pain" (dor), ele gritou ao mundo: "nós existimos para criar um futuro sem dor". E não é "a sinpain", mas "o sinpain" — um termo masculino, forte, que reflete a construção de um ecossistema unido e estratégico. Sempre escrito em minúsculo, o sinpain é um lembrete constante: aqui, ninguém está acima de ninguém. Todos participam, todos opinam, todos constroem. É um tempo em que a gestão participativa floresce, derrubando as barreiras de liderança e celebrando o intraempreendedorismo com um propósito claro: ter uma vida relevante.

UMA BASE SÓLIDA, UM OLHAR PARA O ALTO

A logomarca do sinpain reflete essa essência. Suas linhas firmes simbolizam uma base sólida de conhecimento e experiência, frutos de um pioneirismo incansável. Mas há também movimento — um crescimento que se espalha como raízes em busca de capilaridade, formando parcerias e conexões que levam o sinpain aonde ele precisa estar. É um equilíbrio delicado: mudar proativamente, mas com a firmeza de quem sabe o que faz e por que faz.

No coração do sinpain, estão seus valores, inegociáveis como a própria vida: a Família vem em primeiro lugar, porque tudo começa com laços humanos; depois, o Amor — praticado na gentileza e na vontade de fazer o bem; o Respeito, que guia cada palavra, ação e pensamento; e a Verdade, que dá forma aos sentimentos e decisões. Esses quatro pilares sustentam tudo o que o sinpain é.

E, para caminhar com firmeza, o sinpain segue 10 princípios. São como bússolas que orientam cada passo: atenção plena ao aluno, transparência com as pessoas, comunicação assertiva, atração de talentos que respiram essa cultura, estímulo ao desenvolvimento e ao pertencimento, busca pelo pioneirismo, superação na qualidade, inovação com espaço para aprender com os erros, atenção de

longo prazo e, acima de tudo, levar o conhecimento sem fronteiras. Cada decisão no sinpain é um reflexo desses valores e princípios — um *walk the talk* que transforma palavras em ações.

O DEBATE QUE CONSTRÓI

No sinpain, as ideias dançam. O tempo se reúne, debate, discorda, agrega. Tudo é pautado por dados, experiência e diálogo. Não há espaço para ordens impostas; há, sim, um *brainstorming* vivo que construiu soluções. Quando a decisão chega, todos se alinham — não por obrigações, mas por compromisso. E depois? Avaliam-se os erros, celebram-se os acertos e ajusta-se o rumo. É assim que o sinpain cresce: com humildade e determinação.

A GRIFE DA DOR

O sinpain quer ser mais que uma marca — quer ser uma grife na área da dor. Ser uma grife é alinhar valores e propósitos a seu público, é fazer com que as pessoas se sintam representadas, confiantes, parte de algo maior. Cuidar da dor, aqui, vai além do trocadilho: é importar-se de verdade. É ouvir os desafios, entender os desejos e propor soluções que facilitem a vida. Tudo começa dentro do próprio tempo, no qual a ajuda mútua é o alicerce para alcançar um objetivo comum.

Pense em alguém que enfrenta um desafio — seja ouvido, encontre um propósito ou simplesmente pertença. O sinpain está lá para oferecer esperança, formar tempos, realizar sonhos. Para cada aluno, professor, paciente, colaborador ou parceiro que cruza seu caminho, o sinpain entrega facilidades que transformam vidas e constroem uma sociedade com mais qualidade de vida.

OS 4Es: O CORAÇÃO DA MISSÃO

A missão do sinpain pulsa em quatro verbos: escutar, com atenção plena e obsessiva ao público; envolver, com empatia que acolhe e busca ajudar; capacitar (*empower*), aplicando o aprendizado na prática; e encantar, entregando mais que o esperado, gerando aquele "uau!" que emociona. É um ciclo que não para: ouvir, sentir, agir e surpreender.

E quem faz isso acontecer? As pessoas certas. No sinpain, acreditamos que "quem está na festa, muda a festa". Envolver talentos conectados a nossa cultura é essencial. E, depois de cada atitude, surge a pergunta ecológica: "o que mais podemos fazer?". É, assim que se criam o brilho nos olhos, o sorriso que emociona, o impacto que fica.

O TRIPLO A E O VOLANTE DO CRESCIMENTO

O sinpain é movido por um volante — uma roda de energia que gira com centralidade no cliente. Atraímos talentos, ampliamos nossa capilaridade (física e online) e entregamos qualidade máxima. Essa qualidade se reflete no triplo A: aprendizagem, com professores experientes que ensinam de verdade; atuação, aplicando o conhecimento com as melhores técnicas; e autoridade, abrindo portas para projetos como a Imersão Profissional e o sinpain School.

O QUE FAZEMOS, AFINAL?

Nós, do time sinpain, cedemos nosso tempo e energia para transformar vidas. Cuidamos da dor da área da dor, construindo facilidades que retiram barreiras e aproximam pessoas. Nossa missão? Ser a maior conexão do planeta para o ecossistema da dor. Nosso propósito? Contribuir com uma sociedade mais plena e dar sentido a nossa existência na Terra.

Essa é a história do sinpain — um movimento que começou com seis sonhadores e, hoje, cresce sem fronteiras, unindo pessoas, ideias e ações em nome de um mundo com menos dor e mais vida.

Lúcio César Hott Silva

Prólogo

A dor é uma das mais antigas e universais experiências humanas, desafiando médicos e pesquisadores ao longo dos séculos na busca por compreensão e alívio eficaz. Em um cenário em que o conhecimento científico evolui rapidamente, é essencial que a Medicina da Dor seja difundida de maneira acessível, atualizada e baseada nas melhores evidências disponíveis. Foi com essa missão que concebemos esta obra, *Medicina da Dor*, uma referência abrangente destinada a todos os profissionais de Saúde que atuam no cuidado do paciente com dor.

Os editores deste livro, Paulo Renato Fonseca, e Carlos Marcelo de Barros, trazem a experiência consolidada na organização de tratados anteriores, como o *Tratado de Dor Oncológica*, o *Tratado de Dor Neuropática* e o *Tratado de Dor da SBED*, publicações que se tornaram marcos na disseminação do conhecimento sobre dor em língua portuguesa. Agora, com este novo projeto, buscamos ir além, oferecendo um compêndio atualizado e inovador, alinhado com as mais recentes descobertas científicas e abordagens terapêuticas.

A concretização desta obra só foi possível graças a parcerias fundamentais, como com a SBED (Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor) e a Faculdade SinPain, instituições que compartilham o compromisso com a educação médica e a excelência científica. Além disso, reconhecemos e expressamos nossa profunda gratidão aos inúmeros autores e coautores que contribuíram com seu conhecimento especializado, pesquisas e experiências clínicas, enriquecendo cada capítulo com conteúdo inédito e de alta relevância.

O leitor encontrará, aqui, um livro completo, que combina rigor científico com uma abordagem prática e didática. A Medicina da Dor exige um olhar atento e interdisciplinar, e esta obra reflete essa necessidade, proporcionando informações essenciais para médicos, fisioterapeutas, enfermeiros, psicólogos e outros profissionais envolvidos no manejo da dor.

Esperamos que esta publicação sirva como um guia confiável e um estímulo para a contínua busca pelo aprimoramento no tratamento da dor, em benefício dos pacientes e da sociedade como um todo.

Os Editores

Prefácio

A dor vai muito além de um simples sintoma; é um fenômeno complexo que envolve múltiplas vias fisiológicas, neurológicas e emocionais. Não se limita à experiência física, pois também afeta profundamente a vida emocional, social e funcional dos pacientes. Compreender os mecanismos que desencadeiam e perpetuam a dor — desde os processos inflamatórios e neuropáticos até as complexas interações cerebrais e psicossociais — é essencial para desenvolver estratégias eficazes de diagnóstico e tratamento.

Este livro nasce da necessidade de ampliar e compartilhar o conhecimento científico sobre o tratamento da dor, abordando-a de maneira ampla e interdisciplinar. A dor crônica, em particular, representa um enorme desafio clínico e uma verdadeira epidemia moderna, atingindo milhões de pessoas ao redor do mundo, permanecendo, na maioria absoluta das vezes, incompreendida e subtratada em razão principalmente de limitações no conhecimento, de preconceitos sobre seu manejo e de dificuldades no diagnóstico.

Reunimos, aqui, especialistas em Medicina da Dor para compartilhar não apenas sua experiência clínica, mas também os avanços científicos mais recentes em Neurociência, Farmacologia, intervenções minimamente invasivas e abordagens multiprofissionais e multidisciplinares. O conteúdo foi cuidadosamente estruturado para oferecer uma visão aprofundada e baseada em evidências, abrangendo desde os aspectos anatômicos e fisiopatológicos até terapias inovadoras, como neuromodulação, bloqueios guiados por imagem e, principalmente, tratamento clínico da dor.

Este livro também enfatiza a importância de uma abordagem integrada e humanizada, pois o manejo eficaz da dor exige que se reconheça e se acolha o sofrimento humano em todas as suas dimensões — física, emocional, espiritual e social.

Acreditamos que a educação em Medicina da Dor deveria fazer parte da formação não só das escolas de Medicina, e sim de todas áreas da Saúde. Se esse conhecimento fosse incorporado desde o início da trajetória acadêmica, futuros profissionais estariam mais preparados para lidar com o sofrimento humano e oferecer um atendimento mais qualificado e empático aos pacientes que sofrem e têm sua vida limitada pela dor crônica.

Entretanto, o ensino da Medicina da Dor infelizmente ainda não é a realidade, mas esperamos que esta obra inspire médicos e profissionais da dor a lutar pelo fortalecimento do ensino nessa área, principalmente nas universidades de Ciências da Saúde.

Formar profissionais mais capacitados e sensíveis ao impacto da dor pode transformar não apenas o atendimento individual ao paciente, mas também a sociedade como um todo. Um sistema de saúde mais eficiente e humanizado começa com o entendimento profundo da dor e de suas múltiplas facetas. Nosso desejo é que este livro seja mais do que apenas uma fonte de conhecimento científico, seja também um instrumento para melhorar a qualidade da assistência aos pacientes, ajudando a construir um Brasil onde a dor seja mais bem compreendida e tratada, ou seja, um Brasil sem Dor.

Esperamos que esta obra se torne uma referência na Medicina da Dor, auxiliando médicos, pesquisadores e demais profissionais da Saúde no aprimoramento de suas práticas e na promoção de uma vida mais digna e funcional para seus pacientes.

Boa leitura!

Dr. Carlos Marcelo de Barros, MD, PhD, FIPP

Epígrafe

"Compreender a dor é escutar a voz silenciosa de quem sofre,
traduzindo ciência em cuidado e cuidado em alívio."

Carlos Marcelo de Barros

Sumário

PARTE 1 – PRINCÍPIOS E FUNDAMENTOS DA MEDICINA DA DOR, 1

1 CONCEITOS DE DOR CRÔNICA, 3
Paulo Renato Barreiros da Fonseca | Leonardo Colares Castelo Branco
Elizabeth Cristina Alves Uhl | Tathiana Rivera Dias

2 RELAÇÃO MÉDICO-PACIENTE NA MEDICINA DA DOR, 21
Paulo Renato Barreiros da Fonseca | Joseane Cristina Silva dos Santos
Raquel Fernandes Schult | Angela Bezerra Perlamagna

3 MEDICINA DA DOR – ESPECIALIDADE DO FUTURO, 40
Lúcio César Hott Silva | Pedro Flores Bicalho
Filipe Flores Bicalho | Leandro de Oliveira Reckel

4 ANATOMIA E FISIOLOGIA DA DOR, 52
Nicollas Nunes Rabelo | Camila Squarzoni Dale | Amanda Barcelos Faria

5 FISIOPATOLOGIA DA DOR CRÔNICA, 61
Camila Squarzoni Dale | Nicollas Nunes Rabelo | Denilson Santos da Encarnação
Rafael Almeida Carneiro | Gustavo Maronjo

6 EXAME FÍSICO NO PACIENTE COM DOR, 71
Lúcio César Hott Silva | Pedro Flores Bicalho | Filipe Flores Bicalho | Leandro de Oliveira Reckel

7 DIAGNÓSTICO EM MEDICINA DA DOR, 83
Lúcio César Hott Silva | Marcos Vinícius Souza Costa | Laura Marques de Souza Silva | Luísa Carvalho

8 PROPEDÊUTICA LABORATORIAL NA DOR CRÔNICA, 96
Maria Rita Rodrigues | Fernanda Borges de Araújo Paula

9 NOVA ESCADA – ALFENAS, 124
Carlos Marcelo de Barros | Rafaela Figueiredo Rodrigues | Paulo Renato Barreiros da Fonseca
Charles Amaral Oliveira | Fabrício Dias Assis | Tiago da Silva Freitas | Lúcio César Hott Silva
Sudhir Amarabhai Diwan | Larissa Helena Lobo Torres Pacheco | Vanessa Bergamin Boralli

10 EDUCAÇÃO EM MEDICINA DA DOR, 138
Marisa Marquese | Aline Eiko Yugawa

11 TRATAMENTO MULTIDISCIPLINAR DA DOR, 146
Juliana Barcellos de Souza

12 TRATAMENTO MULTIPROFISSIONAL DA DOR, 156
Josie Resende Torres Silva | Marcelo Lourenço da Silva | Gabrielly Santos Pereira

13 ASPECTOS PSICOLÓGICOS E EMOCIONAIS DA DOR, 173
Paola Palatucci Bello | João Pedro Pereira de Morais

14 A RELAÇÃO ENTRE SONO E A DOR, 188
Marcelo Andrade Starling | Julia Diniz Grossi | Enrico Baldini Benetti

15 ASPECTOS ALIMENTARES NO TRATAMENTO DA DOR CRÔNICA, 201
Lorena Macedo Couto de Barros | Carlos Marcelo de Barros

16 NOVAS TECNOLOGIAS NA MEDICINA DA DOR, 217
Jonas Lenzi de Araujo | Tatiane Bacchi Gehlen Lenzi de Araújo | Luisa Maria Affonso Santos]

PARTE 2 – FARMACOLOGIA APLICADA À MEDICINA DA DOR, 231

17 FARMACOLOGIA DA DOR CRÔNICA, 233
Rafaela Figueiredo Rodrigues | Márcia Helena Miranda Cardoso Podestá | Isarita Martins Sakakibara
Sônia Aparecida Figueiredo | Daniela Mayra de Oliveira Figueiredo

18 ANALGÉSICOS NÃO OPIOIDES, 349
Kalendra Vilete Oliveira de Almeida | Pedro Henrique Fernandes | Guilherme Totoli Zanetti de Sousa

19 ANTI-INFLAMATÓRIOS, 357
Matheus Pereira de Miranda Grossi | Rita de Cassia Chaves Garcia Barbosa | Igor de Oliveira Freire Monteiro

20 OPIOIDES, 387
Tamiris Cristina Soares | Rafaela Figueiredo Rodrigues | Lucas de Aguiar Alvarado

21 ABUSO DE ANALGÉSICOS, 411
Ale Ismael Gonzalez Cazares | Frida Paola Viveros Aguilar | Marco Antônio Freire Mendes

22 USO RACIONAL DE OPIOIDES, 425
Walesca Brito Rabelo | Carlos Marcelo de Barros | Laura Franco de Oliveira Martins

23 ANTICONVULSIVANTES, 449
Carlos Alexandre de Freitas Trindade | Luciana Bertoco Betti | Eduardo Azevedo de Castro

24 ANTIDEPRESSIVOS, 460
Mariana Oliveira Ferreira | Lara Koury

25 OUTROS ADJUVANTES, 471
Igor Prat Medeiros | Carlos Marcelo de Barros | João Luís Wolf Choueri

26 MIORRELAXANTES, 480
Ana Flavia Vieira Leite | Guilherme Totoli Zanetti de Sousa

27 CANABINOIDES, 491
Camila Castelo Branco Pupe | Rafael Moraes de Albuquerque Pessoa
Fabiano Aires Freitas | Ana Luiza Morgado Costa

28 NUTRACÊUTICOS E FITOTERÁPICOS, 510
Fabio Costa | José Fábio Lana

29 TERAPIAS INFUSIONAIS PARA O TRATAMENTO DA DOR, 526
Rodrigo Fornari Muller | Carlos Marcelo de Barros | Kézia Karina de Andrade Pires
Kamila Blaka | Igor Prat Medeiros

PARTE 3 – TRATAMENTO CLÍNICO NÃO MEDICAMENTOSO, 549

30 FISIOTERAPIA NO TRATAMENTO DA DOR CRÔNICA, 551
Marcelo Lourenço da Silva | Josie Resende Torres Silva | Gabrielly Santos Pereira | Laura Afonso Maia

31 PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES NO TRATAMENTO DA DOR, 566
Luciene Alves Moreira Marques | Thatiane Bárbara de Barros | Tiago Marques dos Reis

32 ACUPUNTURA, 582
André Wan Wen Tsai | Marina Dourador Carneiro

33 NUTRIÇÃO E DOR, 590
Luiza Azevedo Santa Barbara | Simone Chaves de Miranda Silvestre
Bruno Felipe Pereira da Costa | Ana Flávia Paulino Silva

34 MEDICINA FUNCIONAL E INTEGRATIVA NO TRATAMENTO DA DOR, 598
Karol Bezerra Thé | Julliana Lianzza Fernandes Silva Pinheiro
Thania Gonzalez Rossi | Helena Maria Caleiro Acerbi Penha

35 NEUROMODULAÇÃO CEREBRAL NÃO INVASIVA, 625
Marcelo Lourenço da Silva | Josie Resende Torres Silva | Gabrielly Santos Pereira

PARTE 4 – DOR CRÔNICA EM POPULAÇÕES ESPECIAIS, 637

36 DOR EM PEDIATRIA, 639
Danielle Masetto Cadide | Ana Clara de Albuquerque Botura Viotto | Sandra Caires Serrano
Elcira Cindy Vilcahuanán Yarlequé | Lívia Pinke Pinheiro

37 DOR NA PESSOA IDOSA, 672
Diogo Kallas Barcellos | Bianca Figueiredo Barros | Pedro Henrique Inácio Bento

38 DOR NO PACIENTE COM LESÃO MEDULAR, 688
Juan Ignacio Reyes Torres | José Daniel Galván Soltero | Bethânia Lissa da Silva Rosa

39 DOR NO NEFROPATA, 710
Marco Antonio Narváez Tamayo | Cristian Henrry Mamani Condori | Miguel Andrés Narváez Encinas

40 DOR NO HEPATOPATA, 719
Carlos Marcelo de Barros | Jonatan Egian Ramos | Rafaela Figueiredo Rodrigues

41 DOR NA GESTANTE, 731
Raquel Fernandes Schult | Júlia Quintão Guimarães

42 MANEJO DA DOR NO PACIENTE QUEIMADO, 746
Juan Felipe Vargas Silva | Juan Sebastián Infante Martínez | Alefe Luiz Gonçalves Rabelo

43 DOR NO PACIENTE EM TERAPIA INTENSIVA, 764
Fabricio Gomes da Silva | Augusto Heyden Boczar

44 DOR EM PACIENTES EM CUIDADOS PALIATIVOS E EM FIM DE VIDA, 784
B. Carolina Hernández Porras | Mario Sánchez Franco | Ricardo Plancarte Sanchez

45 DOR NO ATLETA, 802
Gabriel de Melo Salgado | Igor Prat Medeiros | Artemis Paula Marques Rezende
Felipe Tiango Vilela | Fabrício Souza Gomes

PARTE 5 – SÍNDROMES DOLOROSAS, 841

46 ENXAQUECA, 843
Franklin Reis | Luisa Maria Affonso Santos

47 FIBROMIALGIA, 861
Cecilia Daniele de Azevedo Nobre | Gabriel Dixini Paiva

48 DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE DOR CRÔNICA GENERALIZADA, 873
Carlos Marcelo de Barros | Catarina Letícia Rodrigues Barbalho | Gabriel Dixini Paiva | Yago Machado Brito

49 DOR NEUROPÁTICA, 890
Pedro Hilton de Andrade Filho | Bruna Nunes Fernando | Bruno Campostrini Sily | Bianca Guimarães Holtz

50 NEUROPATIA PÓS-HERPÉTICA, 900
Angel Manuel Juárez Lemus | Fabrício Souza Gomes

51 NEUROPATIA PERIFÉRICA INDUZIDA POR QUIMIOTERAPIA, 917
Iasmin Sindeaux Botinelly | Mariana Florencio Ferro | Thaynara de Souza Mingoti

52 NEUROPATIA DIABÉTICA, 927
Anita Perpetua Carvalho Rocha de Castro | Disnei Felix Barbosa Matos
Larissa Maria Puridade Maciel | Lara Ribeiro de Pádua

53 NEUROPATIA POR HIV, 945
Jesus Rafael Medina Rascon | Thaís Cristina de Aquino Lima

54 NEUROPATIA ALCOÓLICA, 965
Walesca Brito Rabelo | Sara Luiza Custódio de Souza

55 SÍNDROME DE DOR COMPLEXA REGIONAL, 972
Juan Pablo Paladino | Wendy Loreta Rojas Gareca | Rodrigo Díez Tafur

56 NEURALGIA TRIGEMINAL, 988
Tiago da Silva Freitas | Millena Neves Navarro

57 DOR NEUROPÁTICA LOCALIZADA, 1002
Lia Rachel Chaves do Amaral Pelloso | Maria Eduarda Benatti Spengler
Júlia de Abreu e Oliveira | Natália Barboza da Silva

58 CEFALEIA CERVICOGÊNICA, 1018
Ramon D'Angelo Dias | Rafaela Figueiredo Rodrigues | Tadeu Bernardo Crivelli Wolff
Larissa Barbiero de Almeida Dias | Gabriel Maraia Ciolfi | Fabrício Souza Gomes | Felipe Tiango Vilela

59 DOR PÉLVICA NO HOMEM, 1029
Taina Melo Vieira Motta Pereira | Núbia de Castro Batista | Kaolan Morais Pereira | Renan Felipe Franco Moura

60 DOR PÉLVICA NA MULHER, 1046
Felipe Audi Bernardino | Gabriel Borges Pires | Camila Dias Otávio

61 DISMENORREIA, 1058
Raquel Fernandes Schult | Alice Gabrielle Marques Santos

62 VULVODÍNIA, 1066
Breno Jardim Grossi | Mariana Barros Queiroz Macedo

63 DOR FANTASMA, 1081
Francine Sberni Ulbrich | Thaína Alessandra Brandão | Karine Cristina Thomas de Paula

64 SÍNDROME PÓS-LAMINECTOMIA, 1088
Carlos Guerrero Nope | Mayra Figueredo Prada | Juan Carlos Amaya

65 DOR CENTRAL, 1100
Breno Jardim Grossi | Antônio Jorge Barbosa de Oliveira | Franklin Reis | Luciana M. Barbosa

66 DOR CRÔNICA PÓS-CIRÚRGICA, 1111
Cristina Flávia Silva Andrada Batista | Jader Allan Oliveira Moura Lagares | Larissa Goveia Moreira

67 DOR ISQUÊMICA NAS EXTREMIDADES, 1140
Juan de la Cruz Pineda Perez | José Reyes Guzmán | Ana Clara Januário da Silva

68 DOR ABDOMINAL, 1158
Cristiano Dinato Dutra | Bárbara Martins Machado | Matheus Paz Aguiar | Luiz André Magalhães

69 ENCLAUSURAMENTO DE NERVOS, 1173
João Batista Santos Garcia | José Osvaldo Barbosa Neto

70 DOR ISQUÊMICA VISCERAL, 1189
Carlos Marcelo de Barros | Matheus Venga Mendes | Ronald de Souza | Breno Bosi Rodrigues Cavallari

71 DOR AGUDA, 1214
Kézia Karina de Andrade Pires | Carlos Marcelo de Barros | Rodrigo Fornari Muller
Kamila Blaka | Igor Prat Medeiros

72 DOR CRANIOFACIAL, 1232
César Cárcamo Quezada

73 CEFALEIA EM SALVAS, 1259
Pedro Hilton de Andrade Filho | João Fernando Paulichenco Mantoan | Caio de Paula Ribeiro

74 TRIGEMINALGIAS, 1265
Pedro Hilton de Andrade Filho | Camila Lobo Ferreira | Francisco Morato Dias Abreu

75 DOR CRÔNICA EM DOENÇAS REUMÁTICAS, 1280
Lara Maria Arantes Campos | Carlos Marcelo de Barros | Lucas Goulart Pereira | Laura Franco de Oliveira Martins

76 ERITROMELALGIA, 1322
Carlos Marcelo de Barros | Jennifer de Fátima Severiano | Angela Bezerra Perlamagna

77 DOR ONCOLÓGICA, 1330
Carlos Marcelo de Barros | Ricardo Plancarte Sanchez
Taina Melo Vieira Motta Pereira | Isis Zuli Soares Gonçalves

PARTE 6 – DOR MUSCULOESQUELÉTICA, 1365

78 MÃO E PUNHO, 1367
Lucas dos Santos Campos | Júlia Forchero Gonçalves

79 OMBRO E COTOVELO, 1376
Caio Carvalho dos Santos Souza | Manoel Vitor Maciel Bocchi
Luana Eduarda Berça da Silva Ferrara | Pedro Luís Ortelani Valadares

80 DOR CERVICAL, 1393
Carlos Eduardo Gomes Vieira | Inácia Gonçalves Simões Lordello | Juliano Dalla Costa | Pedro Magalhães Telles

81 TEMPOROMANDIBULAR, 1407
Roberto Brígido de Nazareth Pedras | João Adolfo Costa Hanemann | Breno Casellato Rodrigues Almeida

82 DOR TORÁCICA, 1423
João Raphael Cabral Mateus | João Victor Rebello Matos | Fabricio Gomes da Silva | Felipe Tiango Vilela

83 DOR LOMBAR, 1451
Sara Reis de Paula | Leonardo Arruda Alonso | Thiago Willian de Oliveira

84 DIAGNÓSTICOS DIFERENCIAIS DE LOMBALGIA, 1473
Sara Reis de Paula | Bruno da Costa Ancheschi | Mauro dos Santos Volpi | Marina Andrade Nogueira

85 QUADRIL, 1493
Víctor Manuel Silva Ortiz | Rodrigo Diez Tafur | Gabriel José Lopes Nascente

86 ARTICULAÇÃO SACROILÍACA, 1510
Rodrigo Diez Tafur | Víctor Manuel Silva Ortiz | Caroline Magrini Turini

87 JOELHO, 1522
Lucas de Castro Boechat | Marina Dourador Carneiro

88 DOR NOS PÉS E TORNOZELOS, 1536
Eli Avila Souza Junior | Felipe Tiango Vilela

89 SÍNDROME MIOFASCIAL, 1558
Caio Carvalho dos Santos Souza | Danielle Horing Grubert | Natália Tozzi Marques | Luísa Carvalho

90 DOR NA OSTEOARTRITE, 1566
André Cicone Liggieri | Victor Cicone Liggieri | Milena Rocha

91 AVALIAÇÃO DO ADULTO COM DOR POLIARTICULAR, 1580
Thaís Khouri Vanetti | Karen Fraga Moreira Guerrini | João Pedro Barros Estanislau

PARTE 7 – TRATAMENTO INTERVENCIONISTA, 1587

92 PRINCÍPIOS DA MEDICINA INTERVENCIONISTA DA DOR, 1589
Gustavo Henrique Nunes de Aquino | Ana Francesca Vommaro Leite

93 MEDICINA REGENERATIVA NO TRATAMENTO DA DOR, 1602
Sudhir Amarabhai Diwan | Marcos André Nogueira Frasson Filho
Daniela Costa Martins Dietrich | Ana Francesca Vommaro Leite

94 PROLOTERAPIA, 1620
Lúcio Cesar Hott Silva | Bárbara Venturini Gomes de Oliveira
Silvia Helena Guedes Rodrigues Nicoletti | Marcos Vinícius Souza Costa

95 ULTRASSONOGRAFIA E DOR, 1632
Charles Amaral de Oliveira | Rafael Coelho Tibúrcio | Raquel Fernandes Schult | Deborah Paula Gomes

96 PROCEDIMENTOS INTERVENCIONISTAS GUIADOS POR RADIOSCOPIA, 1650
Fabrício Dias Assis | Bruna Nunes Fernando | Rafaela Siqueira de Lucena | Pedro Hilton de Andrade Filho

97 CATETER TOTALMENTE IMPLANTÁVEL, 1670
Carlos Marcelo de Barros | Larissa Helena Lobo Torres Pacheco | Maurilio Pacheco Neto

98 TERAPIAS INTRATECAIS PARA TRATAMENTO DA DOR, 1682
Bernardo Assumpção de Monaco | Pedro Henrique Martins da Cunha | Alexa Moreira

99 NEUROMODULAÇÃO INVASIVA PARA TRATAMENTO DA DOR, 1700
Tiago da Silva Freitas | Antônio Jorge Barbosa de Oliveira | Gabriel Dixini Paiva

100 COMPLICAÇÕES EM MEDICINA INTERVENCIONISTA DA DOR, 1736
Carlos Marcelo de Barros | Mariana Oliveira Ferreira | Bilena Margarita Molina Arteta

ÍNDICE REMISSIVO, 1753