Dan Waitzberg
Editor da Série

Série Nutrição Oral, Enteral e Parenteral na Prática Clínica

6ª Edição

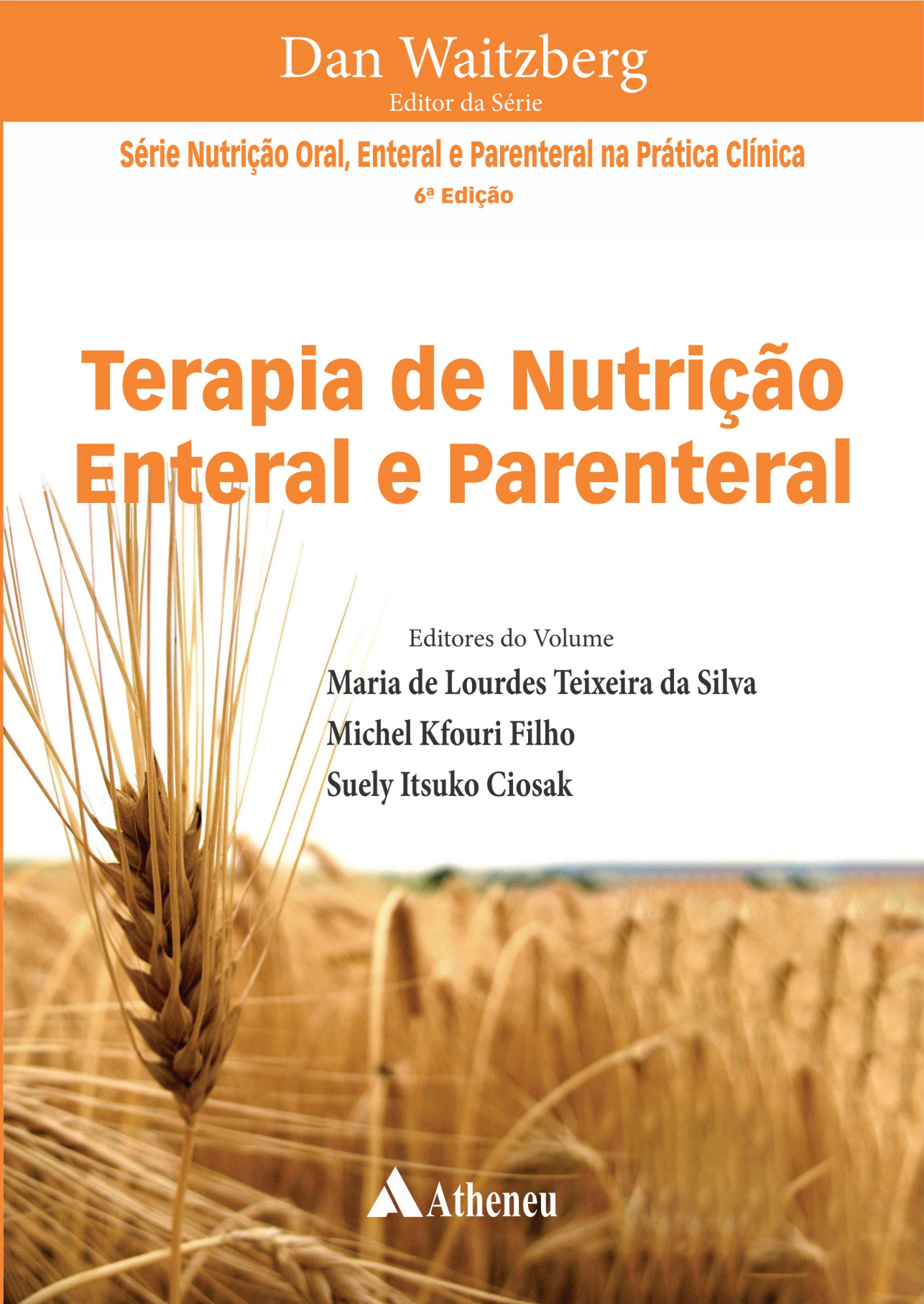
Terapia de Nutrição Enteral e Parenteral

Editores do Volume

Maria de Lourdes Teixeira da Silva

Michel Kfouri Filho

Suely Itsuko Ciosak



Atheneu

Material protegido por direitos autorais

Série Nutrição Oral, Enteral e Parenteral na Prática Clínica
6ª Edição

Terapia de Nutrição Enteral e Parenteral

Série Nutrição Oral, Enteral e Parenteral na Prática Clínica

- Nutrientes e Metabolismo na Saúde e na Doença
- Desnutrição por Perda e Excesso: Conceitos, Diagnóstico e Manejo
- Dietoterapia e Terapia de Nutrição Oral
- Terapia de Nutrição Enteral e Parenteral
- Terapia Nutricional em Condições Particulares
- Boas Práticas em Nutrição: da Bancada à Clínica

Material protegido por direitos autorais



Dan Linetzky Waitzberg

Editor da Série

Série Nutrição Oral, Enteral e Parenteral na Prática Clínica

6ª Edição

Terapia de Nutrição Enteral e Parenteral

Editores do Volume
Maria de Lourdes Teixeira da Silva
Michel Kfouri Filho
Suely Itsuko Ciosak

Material protegido por direitos autorais

Atheneu
Rio de Janeiro • São Paulo
2026

Editora Atheneu

São Paulo – Rua Maria Paula, 123 – 13º 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

Pré-produção e Produção Gráfica: Equipe Atheneu
Capa: Paulo Verardo
Produção Editorial: Villa d'Artes

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

T293
6. ed.

Terapia de nutrição enteral e parenteral / editor da série Dan Linetzky Waitzberg ; editores Maria de Lourdes Teixeira da Silva, Michel Kfouri Filho, Suely Itsuko Ciosak. - 6. ed. - Rio de Janeiro : Atheneu, 2026.
il. ; 24 cm. (Nutrição oral, enteral e parenteral na prática clínica)

Inclui bibliografia e índice
ISBN 978-85-388-1173-2

1. Nutrição enteral. 2. Nutrição parenteral. 3. Terapia nutricional. 4. Dietoterapia. I. Waitzberg, Dan Linetzky. II. Silva, Maria de Lourdes Teixeira da. III. Kfouri Filho, Michel. IV. Ciosak, Suely Itsuko. V. Série.

26-105681.0 CDD: 615.855
CDU: 615.874.2

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

11/06/2026 12/06/2026

Silva MLT, Filho MK, Ciosak SI.
Terapia de Nutrição Enteral e Parenteral
Série Nutrição Oral, Enteral e Parenteral na Prática Clínica.

© Direitos reservados à EDITORA ATHENEU – Rio de Janeiro, São Paulo, 2026.

Material protegido por direitos autorais

Editor da Série

Dan Linetzky Waitzberg

Cirurgião do Aparelho Digestivo, Livre-Docente, Doutor e Mestre em Cirurgia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Professor Associado do Departamento de Gastroenterologia da FMUSP. Chefe do Laboratório de Metabologia e Nutrição em Cirurgia Digestiva (LIM 35 – Metanutri) da FMUSP. Coordenador Clínico das Equipes Multiprofissionais de Terapia Nutricional (EMTNs) do Instituto Central do Hospital das Clínicas (IC-HC) da FMUSP, Hospital Santa Catarina (HSC). Diretor-Presidente do Grupo de Apoio de Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep): Ganep Nutrição Humana, Ganep Educação, Nutritotal, Ganep Lar. Diretor Científico da Bioma Genetics.

Material protegido por direitos autorais

Material protegido por direitos autorais

Editores do Volume

Maria de Lourdes Teixeira da Silva

Mestre em Medicina (Gastroenterologia) pelo Instituto Brasileiro de Estudos e Pesquisas de Gastroenterologia. Especialista em Nutrição Parenteral e Enteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen). Diretora do Grupo de Apoio de Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep Nutrição Humana). Coordenadora das Equipes Multiprofissionais de Terapia Nutricional dos Hospitais Beneficência Portuguesa (BP) e BP Mirante.

Michel Kfouri Filho

Farmacêutico bioquímico pela Universidade de São Paulo (USP). Pós-Graduação em Administração Hospitalar e Sistemas de Saúde pela Fundação Getulio Vargas, em São Paulo (FGV-SP). Especialista em Terapia Nutricional Parenteral e Enteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen). Especialista em Farmácia Hospitalar pela Sociedade Brasileira de Farmácia Hospitalar (SBRAFH). Especialista em Farmácia Magistral pela Associação Nacional de Farmacêuticos Magistrais (Anfarmag). Autor de diversos artigos e capítulos de livros relativos à Nutrição Clínica. Membro correspondente estrangeiro da Real Academia Nacional de Farmácia da Espanha e Presidente Emérito da Academia de Ciências Farmacêuticas do Brasil.

Suely Itsuko Ciosak

Enfermeira, Bacharel, Mestre, Doutora e Livre-Docente em Enfermagem pela Universidade de São Paulo (USP). Professora associada sênior da Escola de Enfermagem da USP (EEUSP). Orientadora de Mestrado e Doutorado da EEUSP e da Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto (EERP-USP). Bolsista de Produtividade em Pesquisa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Líder do Grupo de Pesquisa em "A Senescência e a Senilidade: Desafios no Cuidar em Saúde", cadastrado no Diretório de Pesquisa do CNPq. Especialista em Terapia Nutricional pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen) e membro da Diretoria da SBNPE/Braspen.

Material protegido por direitos autorais

Material protegido por direitos autorais

Colaboradores

Aline Hennemann

Graduação em Enfermagem pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Unisinos). Especialista na área Materno-infantil pelo Instituto de Ensino e Pesquisa do Hospital Moinhos de Vento. Mestre em Saúde da Criança pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Possui ampla experiência hospitalar em Saúde Materno-infantil, Pediatria, UTI Neonatal, Terapia Nutricional, Centro Cirúrgico e Acreditação Hospitalar. Membro da Rede Brasileira de Enfermagem e Segurança do Paciente (Rebraensp) e do Grupo de Trabalho em Pediatria da Sociedade Brasileira para a Qualidade do Cuidado e Segurança do Paciente (Sobrasp). Vice-Diretora Executiva da organização não governamental (ONG) Prematuridade.com. Editora de conteúdo da Revista *Enfermagem em Pauta* e docente de Enfermagem no Instituto de Medicina, Estudos e Desenvolvimento (Imed), em Porto Alegre. Membro de Comitê de Ética Hospitalar.

Amanda Figueiredo Bittencourt

Farmacêutica pela Universidade Católica de Santos (Unisantos). Especialista em Farmácia Hospitalar e Clínica pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Especialista em Nutrição Clínica pelo Grupo de Apoio à Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep). Mestre em Ciências da Saúde pelo Departamento de Gastroenterologia do HC-FMUSP. Atualmente é colaboradora do grupo de pesquisa do Ganep e consultora de Life Science & Health Care na Deloitte.

Ana Carolina Costa Vicedomini

Mestre em Ciências em Saúde pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP) – Estudo Composição Corporal, Fragilidade e Sarcopenia em Idosos. Pós-Graduada em Envelhecimento Saudável pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Especialista em Terapia Nutricional Enteral e Parenteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen). Pós-Graduada em Nutrição Clínica pelo Grupo de Apoio de Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep): Ganep Nutrição Humana. Pós-Graduada em Cuidados Nutricionais em Terapia Intensiva pelo Ganep Educação.

Material protegido por direitos autorais

Ana Cristina Martinez

Biomédica. Doutora em Ciências pelo Departamento de Gastroenterologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Pesquisadora voluntária no Laboratório de Investigação Médica de Nutrição e Cirurgia Metabólica do Aparelho Digestivo (LIM 35 – Metanutri) da FMUSP.

Andreia Maria Minutti

Enfermeira. Mestre em Saúde Coletiva pela Escola de Enfermagem da Universidade de São Paulo (EEUSP). Especialista em Terapia Nutricional Parenteral e Enteral. Enfermeira de Qualidade e Segurança na Rede Santa Catarina.

Artur Figueiredo Delgado

Professor Associado do Departamento de Pediatria, Coordenador da Unidade de Terapia Intensiva (UTI) e da Equipe de Terapia Nutricional do Instituto da Criança e do Adolescente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Vice-Coordenador da Comissão de Terapia Nutricional do HC-FMUSP.

Bianca Penteado Favero

Graduação em Nutrição pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Especialista em Saúde da Criança e do Adolescente pelo Programa de Residência Multiprofissional e em Área Profissional da Saúde (Premus)/Hospital São Lucas da PUCRS e Especialista em Terapia Nutricional e Nutrição Clínica pelo Grupo de Apoio de Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep): Ganep Nutrição Humana. Mestre em Epidemiologia e Nutrição pela Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA). Doutoranda em Pediatria e Saúde da Criança pelo Programa de Pós-Graduação em Pediatria e Saúde da Criança da PUCRS. Atua em Nutrição Clínica Pediátrica e de Adultos, com experiência em pacientes críticos, nutrição enteral e parenteral, lactário e banco de leite humano. Preceptora em residência multiprofissional e integrante de Equipe Multiprofissional de Terapia Nutricional (EMTN). Atualmente é nutricionista clínica no Hospital Moinhos de Vento, com atuação em unidade de terapia intensiva (UTI) pediátrica, EMTN pediátrica e gestão de lactário. Docente em cursos de Pós-Graduação em Nutrição Clínica e Terapia Nutricional.

Caroline Abud Drumond Costa

Graduação em Nutrição pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Especialista em Nutrição Materno-infantil pelo Hospital Moinhos de Vento. Mestre, Doutora e Pós-Doutora em Pediatria e Saúde da Criança pela PUCRS. Professora da Graduação em Nutrição e docente/pesquisadora do Programa de Pós-Graduação em Pediatria e Saúde da Criança da Escola de Medicina da PUCRS. Coordenadora do curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* em Nutrição Clínica da PUCRS e tutora do Programa de Residência Multiprofissional e em Área Profissional da Saúde (Premus). Membro da Comissão Científica da Escola de Medicina da PUCRS. Pesquisadora colaboradora do GCPA e líder do Grupo de Pesquisas Interdisciplinar em Nutrição e Saúde da Criança (GP-NuSC).

Christine Prim de Pellegrin Zambo

Médica Nutróloga titulada pela Associação Médica Brasileira (AMB) e Associação Brasileira de Nutrologia (Abran). Área de atuação em Nutrição Parenteral e Enteral pela AMB e Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen). Médica Assistente do Grupo de

Material protegido por direitos autorais

Apoio à Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep) no Hospital da Beneficência Portuguesa de São Paulo e Hospital Beneficência Portuguesa Mirante. Médica Docente do Ganep Educação.

Claudia Cristina Alves

Professora Associada da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Doutora em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Especialista em Nutrição Clínica pelo Centro Universitário São Camilo.

Claudia Satiko Takemura Matsuba

Doutorado em Ciências pela Escola de Enfermagem da Universidade de São Paulo (EEUSP). Especialista em Nutrição Parenteral e Enteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen). Estágio internacional em Enfermagem Neonatal no Ibaraki Children's Hospital. Atualmente é Consultora em Terapia Nutricional. Atua como Coordenadora Científica do Curso de Educação à Distância (EAD) de Atualização em Terapia Nutricional Oral, Enteral e Parenteral de Enfermeiros para Enfermeiros no Grupo de Apoio de Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep): Ganep Nutrição Humana. É Professora Convidada do Curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* Multidisciplinar EAD em Terapia Nutricional Hospitalar da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo e do curso de Pós-Graduação em Terapia Nutricional Hospitalar do Instituto Brasiliense de Nutrologia (Ibranutro).

Cornelly van der Ven

Técnico de alimentos. PhD pela Wageningen University Research Centre. Desenvolvimento Tecnológico, Nutrição Médica no Danone Nutricia Research.

Dan Linetzky Waitzberg

Cirurgião do Aparelho Digestivo, Livre-Docente, Doutor e Mestre em Cirurgia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Professor associado do Departamento de Gastroenterologia da FMUSP. Chefe do Laboratório de Metabologia e Nutrição em Cirurgia Digestiva (LIM 35 – Metanutri) da FMUSP. Coordenador Clínico das Equipes Multiprofissionais de Terapia Nutricional (EMTNs) do Instituto Central do Hospital das Clínicas (IC-HC) da FMUSP e do Hospital Santa Catarina (HSC). Diretor-Presidente do Grupo de Apoio de Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep): Ganep Nutrição Humana, Ganep Educação, Nutritotal, Ganep Lar. Diretor científico da Bioma Genetics.

Danieli Marques de Godoi

Graduação em Medicina pela Universidade de Cuiabá (Unic). Residência Médica em Medicina de Família e Comunidade pelo Hospital Geral. Atualmente atua como Professora em universidade privada. Possui experiência em pronto atendimento, programa saúde da família e visita em hospital particular.

Débora Dalle Molle

Graduação em Nutrição pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (Unesp). Pós-Graduação *Lato Sensu* em Nutrição Clínica em Cirurgias de Cabeça e Pescoço pela Faculdade de Medicina de Botucatu da Unesp.

Material protegido por direitos autorais

Diana Borges Dock-Nascimento

Graduação em Nutrição pela Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT). Doutora em Ciências, Programa Cirurgia do Aparelho Digestivo, pela Universidade de São Paulo (USP). Mestre em Saúde e Ambiente pela UFMT. Especialista em Terapia Nutricional Parenteral e Enteral pela Sociedade Brasileira Nutrição Parenteral Enteral (SBNPE/Braspen) e Especialista em Nutrição Clínica pela UFMT. Professora Adjunta na Área da Nutrição Clínica da Faculdade de Nutrição da UFMT.

Dirce Akamine

Farmacêutica bioquímica e Mestre em Ciências dos Alimentos pela Universidade de São Paulo (USP). Especialista em Nutrição Parenteral e Enteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen). Especialista em Manipulação Alopática pela Associação Nacional dos Farmacêuticos Magistrais (Anfarmag). Ex-Presidente do Comitê de Farmácia da Federação Latino-Americana de Nutrição Parenteral e Enteral (FELANPE). Membro do Board do Curso Interdisciplinario de Nutrición Clinica (CINC) e do Curso de Nutrición Pediatrica (CNP). Presidente do Grupo Emede – Farmoterápica.

Fabiana Fonseca

Graduação em Nutrição pela Universidade São Camilo. Pós-Graduação em Nutrição Clínica Funcional pela VP Consultoria. Pós-Graduação em Terapia Nutricional pelo Grupo de Apoio de Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep): Ganep Nutrição Humana. Atualmente exerce o cargo de Supervisora Nacional de Nutrição na Home Doctor.

Fábio Araújo

Master of Health Studies – Athabasca University, Canadá. Nutricionista da Unidade de Terapia Intensiva em Peter Lougheed Centre – Calgary, Canadá. Membro da Diretoria Editorial do *Journal of Parenteral and Enteral Nutrition* (JPEN).

Franciely Crestani

Nutricionista Materno-Infantil da Unidade de Terapia Intensiva (UTI) e da Equipe Multiprofissional de Terapia Nutricional do Hospital São Lucas (HSL) da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Mestre no Programa de Pós-Graduação em Pediatria e Saúde da Criança pela PUCRS. Especialista em Nutrição Materno-Infantil pelo Instituto de Educação e Pesquisa do Hospital Moinhos de Vento. Nutricionista formada pela PUCRS.

Gabriela de Oliveira Lemos

Médica pela Universidade Federal do Ceará (UFC). Residência em Medicina Interna no Hospital Universitário da Universidade de Brasília. Residência em Nutrologia no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Especialização em Nutrição Aplicada ao Exercício pela Escola de Educação Física e Esporte da USP (EEFE-USP). Titulada em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Amib). Titulada em Nutrição Parenteral e Enteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen). Doutoranda em Ciências em Gastroenterologia na FMUSP.

Material protegido por direitos autorais

Gabriella Dereste

Supervisora Nacional de Nutrição de empresa privada de *home care*. Especialização em Terapia Nutricional pelo Grupo de Apoio de Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep): Ganep Nutrição Humana. Especialização em Nutrição Funcional pela VP Consultoria.

Glaucia Midori Shiroma

Graduação em Nutrição pelo Centro Universitário São Camilo. Especialização em Nutrição Clínica e Metabolismo Esportivo pelo Grupo de Apoio de Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep): Ganep Nutrição Humana. Mestre em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Atualmente é Supervisora Técnica de Nutrição no Santa Marcelina Saúde – Unidade Itaquera (SP). Trabalhou como Nutricionista Clínica da Equipe de Terapia Nutricional do Ganep, no Hospital Beneficência Portuguesa de São Paulo, com atendimento em consultórios e tutoria de cursos à distância pelo Ganep Educação. Atuou, também, no ambulatório da empresa Porto Seguro, no projeto Perder para Ganhar.

Haroldo Falcão Ramos da Cunha

Mestre em Biotecnologia pelo Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia pela Universidade Estadual do Ceará (PPG-Biotec–UECE). Título de Especialista em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Amib), em Nutrologia pela Associação Brasileira de Nutrologia (Abran) e em Terapia Nutricional Parenteral e Enteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen). Vice-Presidente da SBNPE/Braspen (gestão 2024-2025).

Henrique Walter Pinotti (*in memoriam*)

Graduação em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutorado em Gastroenterologia pela FMUSP. Professor Emérito da FMUSP.

Isabela Dutra

Bacharel em Nutrição pela Universidade Federal Fluminense. Mestre em Ciência e Tecnologia dos Alimentos, com especialização em Ciência e Tecnologia dos Laticínios pela Wageningen University and Research Center, Holanda. Gerente de Pesquisa & Desenvolvimento da Danone Nutrição Especializada.

Isabella M. C. da Cunha Ortega

Médica Nutróloga. Especialista em Nutrição Enteral e Parenteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/BRASPEN) e Associação Médica Brasileira (AMB). Especialista em Clínica Médica pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/BRASPEN). Graduada em Medicina pela Universidade de Santo Amaro (UNISA).

Ivan Cecconello

Graduação em Medicina pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRN). Mestrado em Medicina (Gastroenterologia) pelo Instituto Brasileiro de Estudos e Pesquisas de Gastroenterologia (Ibepege). Doutorado e Livre-Docência pela Universidade de São Paulo (USP). Professor Titular das Disciplinas de Cirurgia do Aparelho Digestivo e Coloproctologia da Faculdade de Medicina da Universidade da USP (FMUSP) e Diretor da Cirurgia do Aparelho Digestivo e Coloproctologia do Hospital das Clínicas da FMUSP (HC-FMUSP) e do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo

Material protegido por direitos autorais

Otávio Frias de Oliveira (Icesp). Atualmente é Professor Sênior da FMUSP. Tem experiência na área de Medicina, com ênfase em Cirurgia do Aparelho Digestivo.

Janaína Drawanz Pereira Rezende

Farmacêutica pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Mestrado e Doutorado em Ciências (Área Farmacologia) pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp).

Jannaína Gomes de Lima

Enfermeira especialista da Equipe Multiprofissional de Terapia Nutricional (EMTN) do Hospital Sírio-Libanês, de São Paulo. Mestre em Ciências da Saúde pela Escola Paulista de Enfermagem da Universidade Federal de São Paulo (EPE-Unifesp). Especialista em Terapia Nutricional Clínica e Hospitalar pelo Grupo de Apoio de Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep). Especialista em docência pela Universidade de Guarulhos (UNG).

Joaquim José Gama Rodrigues

Graduação em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutorado em Cirurgia Geral pela FMUSP. Chefe da Disciplina de Cirurgia do Aparelho Digestivo da FMUSP (1999-2005). Membro do Conselho Editorial da *World Journal of Surgery* (1988-2004). Participa do Conselho de Curadores da Fundação Oncocentro de São Paulo e é seu atual Presidente. Assessor da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Foi Membro do Conselho Regional de Medicina do Estado de São Paulo. Fundador e Titular do Colégio Brasileiro de Cirurgia Digestiva. Chefe da Divisão de Clínica Cirúrgica II do Hospital das Clínicas da FMUSP (até 2005). Titular do Colégio Brasileiro de Cirurgiões. Foi Membro do Conselho Editorial da Revista do Hospital Israelita Albert Einstein. Membro da Associação Paulista de Medicina. Titular da Sociedade de Gastroenterologia e Nutrição de São Paulo. Efetivo do Conselho Científico do Centro de Estudos Multiprofissional do Hospital Alemão Oswaldo Cruz. Titular Emérito da Academia de Medicina de São Paulo. Membro da Associação dos Antigos Alunos da FMUSP. Membro da Associação dos Médicos do Hospital das Clínicas da FMUSP. Titular da Sociedade Brasileira de Coloproctologia. Fundador do Grupo Brasileiro de Estudos para Detecção e Prevenção do Câncer. Fundador e Titular da Sociedade Brasileira de Endoscopia Digestiva. Fundador e Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia Laparoscópica. Fundador e Titular da Associação Brasileira de Câncer Gástrico. Presidente da International Gastric Cancer Association (IGCA) (2007-2009). Membro titular honorário do American College of Surgeons. Membro da Asociación Latinoamericana de Coloproctología. Correspondente da Sociedad Boliviana de Cirugía. Titular da Asociación Boliviana de Cirujanos. Correspondente estrangeiro da Sociedad de Cirujanos de Chile. *Fellow* do American College of Surgeons. Membro da Societas Internationalis Universitaria Chirurgorum Colonis et Recti. Membro da The International Society for Diseases of the Esophagus. Membro da Société Internationale de Chirurgie. Membro Correspondente Estrangeiro da Sociedad Paraguaya de Cirugía. Editorial Board da Revista do Hospital das Clínicas da FMUSP. Acadêmico efetivo da Academia Lusíada de Ciências, Letras e Artes. Membro Efetivo da Sociedade Brasileira de Motilidade Digestiva. Editor Consultivo dos Arquivos de Gastroenterologia. Sócio-Fundador da Associação Brasileira de Prevenção do Câncer do Intestino. Professor Titular Emérito de Cirurgia da FMUSP. Coordenou o Programa de Pós-Graduação em Cirurgia Digestiva na FMUSP. Participou da Comissão de Pós-Graduação da FMUSP e foi seu Vice-Coordenador. Participou do Conselho Universitário da USP como representante da FMUSP durante 14 anos. Chefiou o Departamento de Gastroenterologia da FMUSP (2001-2005). Participou como Membro Efetivo da Congregação da FMUSP (1988-2005).

Material exclusivo para fins educacionais

José Eduardo de Aguilar Nascimento

Membro Emérito do Colégio Brasileiro de Cirurgiões. Membro Titular do Colégio Brasileiro de Cirurgia Digestiva. Ex-Presidente da Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen). Diretor da Faculdade de Medicina do Centro Universitário de Várzea Grande/MT (Univag).

José Vicente Noronha Spolidoro

Gastroenterologista Pediátrico e Nutrólogo. Especialista em Nutrição Parenteral e Enteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen). Professor da Escola de Medicina da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Preceptor da Residência em Pediatria do Hospital Moinhos de Vento, em Porto Alegre. Responsável pelo Programa de Falência Intestinal e Nutrição Parenteral Domiciliar do Hospital Moinhos de Vento.

Juliana Cristina Eloi

Gastroenterologista Pediátrica e Nutróloga. Especialista em Nutrição Parenteral e Enteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Enteral e Parenteral (SBNPE/Braspen). Professora da Escola de Medicina da Federação de Estabelecimentos de Ensino Superior em Novo Hamburgo/RS (FEEVALE).

Juliana Tepedino Martins Alves

Graduação em Medicina pela Escola Superior de Ciências da Saúde (ESCS). Especialização em Terapia Nutricional Enteral e Parenteral e Nutrição Clínica pelo Grupo de Apoio de Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep): Ganep Nutrição Humana. Residência Médica pela Real e Benemérita Associação Portuguesa de Beneficência SP e aperfeiçoamento em Principles and Practice of Clinical Research (PPCR) pela Havard Medical School of Public Health. Atualmente é Coordenadora da Nutrologia Clínica do Hospital Brasília, Coordenadora da Equipe Multiprofissional de Terapia Nutricional (EMTN) do Hospital de Brasília, Coordenadora da EMTN do Hospital Sírio-Libanês, Unidade Brasília, e Coordenadora da Nutrologia Clínica do Hospital Sírio-Libanês, Unidade Brasília. Tem experiência na área de Medicina, com ênfase em Nutrologia.

Juliana Zanetti Machado

Graduação em Nutrição pelo Centro Universitário São Camilo. Especialista em Nutrição Clínica Pediátrica pelo Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Especialista em Administração Hospitalar pelo Centro Universitário São Camilo. Possui Pós-Graduação em Gastronomia Profissional pelo Centro Universitário São Camilo. Longa experiência na área de Nutrição Hospitalar, responsável pelo gerenciamento das atividades do Setor de Nutrição e Dietética, incluindo produção de refeições, assistência nutricional, equipe multiprofissional de terapia nutricional (EMTN), lactário e restaurante terceirizado.

Leonardo Cornacchia

PhD em Ciência e Tecnologia de Alimentos pela University College Cork, Irlanda. Mestrado em Ciências Aplicadas (M.Sc.), Ciência dos Alimentos, University College Cork, Irlanda. Mestrado em Ciências Aplicadas (M.Sc.), Ciência e Tecnologia dos Alimentos, University of Foggia, Itália.

Material protegido por direitos autorais

Letícia de Nardi Campos

Nutricionista. Especialista em Nutrição Clínica pelo Grupo de Apoio de Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep): Ganep Nutrição Humana. Mestre em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Membro da Nutrition Society of Australia. Nutricionista Sênior da Nutrition Austrália, em Sydney.

Letícia Faria Serpa

Enfermeira, Mestre e Doutora na Saúde do Adulto pela Escola de Enfermagem da Universidade de São Paulo (EEUSP). Especialista em Terapia Nutricional Parenteral e Enteral. Gerente de Educação Corporativa do Hospital Santa Rita. Membro do Grupo de Pesquisa em Estomaterapia da EEUSP.

Lidiane Aparecida Catalani

Graduação em Nutrição pela Pontifícia Universidade Católica de Campinas (PUC). É tutora à distância e orientadora de Trabalhos de Conclusão de Curso no Grupo de Apoio de Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep). Atuou como Professora Convidada em vários cursos de Graduação e Pós-Graduação em Nutrição e como preceptora da Residência de Nutrição Clínica em Gastroenterologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMSP). Tem experiência na área de Nutrição, com ênfase em Ensino, Nutrição Clínica, Nutrição Hospitalar, Terapia Nutricional, Equipe Multiprofissional de Terapia Nutricional e Atendimento Domiciliar, Ambulatorial e em Consultório.

Manuela Venâncio Sapucahy

Graduada pela Faculdade de Medicina da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Especializou-se em Cirurgia Digestiva e Coloproctologia. Especialista em Videocirurgia e Mestre em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Membro Titular do Colégio Brasileiro de Cirurgia Digestiva (CBCD). Membro Associado da Sociedade Brasileira de Coloproctologia (SBCP) e do Colégio Brasileiro de Cirurgiões (CBC). Diretora da ProGastro – Clínica de Cirurgia do Aparelho Digestivo e Coloproctologia. Cirurgiã-Assistente da equipe da Dra. Angelita Gama no Hospital da Beneficência Portuguesa e no Hospital Alemão Oswaldo Cruz. Leciona na Pós-Graduação em Cirurgia Digestiva e Laparoscopia Avançada, no Hospital da Beneficência Portuguesa e no Curso de Especialização em Terapia Nutricional Enteral e Parenteral e Nutrição Clínica do Ganep – Grupo de Apoio à Nutrição Humana, no Hospital da Beneficência Portuguesa de São Paulo.

Marcia de Souza Antunes

Farmacêutica Industrial pela Faculdade de Farmácia da Universidade Federal Fluminense (UFF). Especialista em Terapia Nutricional pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen). Mestre em Patologia Clínica pela UFF. Master and Business Administration (MBA) em Marketing pela Fundação Getulio Vargas, no Rio de Janeiro (FGV-RJ). Doutora em Ciências em Gastroenterologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Márcia M. de Araújo Kröger

Graduação em Enfermagem pela Escola de Enfermagem da Universidade de São Paulo (EEUSP) com Licenciatura em Enfermagem pela Faculdade de Educação da USP (FEUSP). Especialista em Planejamento e Gestão em Saúde, Auditoria em Serviços de Saúde, Gestão da Qualidade.

Material protegido por direitos autorais

Maria Carolina Gonçalves Dias

Nutricionista Chefe da Divisão de Nutrição e Dietética do Instituto Central do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Coordenadora Administrativa da Equipe Multiprofissional de Terapia Nutricional do Hospital das Clínicas (EMTN-HC). Mestre em Nutrição Humana pela USP. Especialista em Nutrição Parenteral e Enteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Enteral e Parenteral (SBNPE/Braspen), em Nutrição Clínica pela Associação Brasileira de Nutrição (Asbran) e em Administração Hospitalar pelo Instituto de Pesquisas Hospitalares. Tutora da Residência de Nutrição Clínica em Gastroenterologia do Instituto Central do HC-FMUSP. Membro do Comitê de Falência Intestinal da SBNPE/Braspen.

Maria de Lourdes Teixeira da Silva

Mestre em Medicina (Gastroenterologia) pelo Instituto Brasileiro de Estudos e Pesquisas de Gastroenterologia. Especialista em Nutrição Parenteral e Enteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen). Diretora do Grupo de Apoio de Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep): Ganep Nutrição Humana. Coordenadora das Equipes Multiprofissionais de Terapia Nutricional dos Hospitais Beneficência Portuguesa (BP) e BP Mirante.

Maria Isabel Toulson Davisson Correia

Professora Titular aposentada pela Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Minas Gerais (FM-UFMG). Atualmente é Coordenadora da Equipe Eterna, Rede Mater Dei e Hospital Center.

Maria Izabel Lamounier de Vasconcelos

Mestre em Nutrição Experimental pela Universidade de São Paulo (USP). Especialista em Administração Hospitalar pela Fundação Getulio Vargas (FGV). Especialista em Nutrição Clínica pela Faculdade Saúde São Camilo. Especialista em Nutrição Parenteral e Enteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen). Especialista em Nutrição e Metabolismo Esportivo pelo Grupo de Apoio de Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep): Ganep Nutrição Humana. Nutricionista da Associação Brasileira de Colite Ulcerativa e Doença de Crohn (ABCD).

Mariana Hollanda Martins da Rocha

Especialista em Nutrologia Médica pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Principais áreas de interesse: Terapia Nutricional Enteral e Parenteral, Falência Intestinal e Reabilitação Intestinal.

Marianne Klebach

Nutricionista. Nutrição Médica Avançada na Danone Research, Centro de Nutrição Especializada, Wageningen, Holanda.

Matias Epifanio

Graduação em Ciências Médicas pela Universidade Nacional de La Plata e pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM). Mestre e Doutor em Pediatria pelo curso de Pós-Graduação da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Professor Adjunto do Núcleo em Pediatria da Escola de Medicina da PUCRS. Especialista em Gastroenterologia

Material protegido por direitos autorais

Pediátrica pela Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP). Área de atuação em Nutrição Enteral e Parenteral Pediátrica pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen) e Nutrólogo Infantil pela SBP. Especialização em Hepatologia Pediátrica no Hospital La Paz, Madrid. Tem experiência em Pediatria, atuando principalmente nos seguintes temas: Gastroenterologia Pediátrica, Fibrose Cística, Nutrologia Pediátrica e Nutrição Parenteral e Enteral Pediátrica. Gerente Científico de Medical Affairs na Danone Nutricia.

Melina Gouveia Castro

Médica Nutróloga pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutora em Ciências pela FMUSP. Especialista em Nutrição Enteral e Parenteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen).

Michel Kfouri Filho

Farmacêutico bioquímico pela Universidade de São Paulo (USP). Pós-Graduação em Administração Hospitalar e Sistemas de Saúde pela Fundação Getulio Vargas, em São Paulo (FGV-SP). Especialista em Terapia Nutricional Parenteral e Enteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen). Especialista em Farmácia Hospitalar pela Sociedade Brasileira de Farmácia Hospitalar (SBRAFH). Especialista em Farmácia Magistral pela Associação Nacional de Farmacêuticos Magistrais (Anfarmag). Autor de diversos artigos e capítulos de livros relativos à Nutrição Clínica. Membro correspondente estrangeiro da Real Academia Nacional de Farmácia da Espanha e Presidente Emérito da Academia de Ciências Farmacêuticas do Brasil.

Michele Coelho Vicente

Enfermeira. Especialista da Equipe Multiprofissional de Terapia Nutricional (EMTN) do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo. Especialista em Terapia Nutricional em Cuidados Intensivos pelo Grupo de Apoio de Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep). Especialista em Docência do Ensino e Pesquisa pela Universidade Metropolitana de Santos (UNIMES). *Fellow* pelo JBI Implementation.

Michelle Grillo Barone

Nutricionista. Especialista em Nutrição Parenteral e Enteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen). Especialização em Nutrição Clínica pelo Centro Universitário São Camilo.

Monize Aydar Nogueira

Médica especialista em Clínica Médica e Nutrologia, com Residência em Nutrologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutora em Ciências em Gastroenterologia pela FMUSP. Membro efetiva da Associação Brasileira de Nutrologia (Abran). Coordenadora clínica da Equipe Multiprofissional de Terapia Nutricional (EMTN) do Hospital e Maternidade São Cristóvão. Vice-Presidente da Comissão de Terapia Nutricional do Complexo do Hospital das Clínicas (HC). Possui experiência em Nutrição Clínica, Obesidade, Síndrome Plurimetabólica, Cirurgia Bariátrica, Nutrição Enteral e Parenteral e Síndrome do Intestino Curto.

Natalia Correia Lopes

Nutricionista pelo Centro Universitário São Camilo. Mestre em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Especialização em Obesidade, Emagrecimento e Saúde, com abordagem multidisciplinar pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp).

Material protegido por direitos autorais

Natalia Diniz Micheloni

Médica Nutróloga. Coordenadora do Serviço de Nutrologia do Hospital Samaritano Higienópolis.

Olivier Goulet

Professor de Pediatria, Chefe da Divisão de Gastroenterologia, Hepatologia e Nutrição Pediátrica, Centro de Referência Francês para Doenças Digestivas Raras e Nutrição Parenteral Domiciliar, Hospital Necker-Enfants Malades, Universidade Paris-Cité, França.

Patrícia Ambrosio

Farmacêutica pela Universidade Metodista de São Paulo (Umesp). Especialista em Gestão Industrial Farmacêutica nas Faculdades Oswaldo Cruz. Mestre em Ciências Farmacêuticas na University of East London.

Paulo César Ribeiro

Mestre em Cirurgia pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo. Responsável pela Equipe Multiprofissional de Terapia Nutricional (EMTN) do Hospital Sírio-Libanês. Especialista em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Amib). Especialista em Nutrição Parenteral e Enteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen).

Pedro Tulio Rocha

Médico Intensivista Nefrologista do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho da Universidade Federal do Rio de Janeiro (HUCFF-UFRJ). Coordenador da Nefrologia e Transplante Renal e Pancreático do Hospital São Lucas Copacabana. Título de Especialista em Nefrologia pela Sociedade Brasileira de Nefrologia (SBN). Título de Especialista em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva do Brasil (Amib).

Priscila Garla

Nutricionista. Especialista em Terapia Intensiva Multidisciplinar pela Faculdade de Medicina de Marília (Famema). Especialização em Nutrição Clínica pelo Grupo de Apoio de Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep): Ganep Nutrição Humana. Mestre pelo Departamento de Gastroenterologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Tutora Científica do Ganep Educação.

Priscila Rodrigues

Especialista em Farmacologia Clínica e MBA em Gestão Hospitalar pela Faculdade Oswaldo Cruz. Farmacêutica Hospitalar e Clínica do Hospital AC Camargo.

Priscilla Barreto

Mestre em Nutrição Clínica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Título de Especialista em Terapia Nutricional Parenteral e Enteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/BRASPEN) e em Nutrição Clínica pela Associação Brasileira de Nutrição (Asbran). Especialização em Terapia Nutricional pela Universidade Estadual do Rio de Janeiro (UERJ).

Material protegido por direitos autorais

Renata Ongaratto

Graduada em Nutrição pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Unisinos). Mestre e Doutora em Pediatria e Saúde da Criança pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Especialista em Terapia Nutricional Parenteral e Enteral pela PUCRS, em Gestão Hospitalar pela Fiocruz e pelo Grupo Hospitalar Conceição (GHC) e em Nutrição Parenteral e Enteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen). Membro colaboradora de grupo de pesquisa em doenças respiratórias da infância da PUCRS. Atua em clínica, *home care* e como docente convidada em cursos de Pós-Graduação. Possui experiência em Pediatria, com ênfase em Gastropediatria, Fibrose Cística e Terapia Nutricional.

Ronaldo Sousa Oliveira Filho

Medical Scientific Affairs – Nestlé Health Science. Mestre em Ciências em Gastroenterologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Especialista em Terapia Nutricional pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen). Master and Business Administration (MBA) em Gestão em Saúde pelo Centro Universitário São Camilo. Especialização em Terapia Nutricional pelo Grupo de Apoio de Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep). Aprimoramento em Nutrição Hospitalar no Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (HU-USP).

Roseli Borghi

Graduação em Nutrição, Curso de Extensão em Marketing de Serviços pela Fundação Getulio Vargas (FGV). Nutricionista Clínica pelo Instituto Central (IC), Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Gerente Técnica-Científica e Atuação em Marketing Científico na Novartis/Nestlé Health Science. Aluna de Mestrado na FMUSP.

Sabrina Segatto Valadares Goastico

Médica pela Universidade Federal da Bahia (UFBA). Residência Médica em Clínica Médica pelo Hospital Santo Antônio – Obras Sociais Irmã Dulce em Salvador, Bahia. Residência Médica em Gastroenterologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP).

Selma Freire Carvalho Cunha

Graduação em Medicina pela Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM). Residência em Clínica Médica no Hospital-Escola da UFTM. Residência em Nutrologia no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HC-FMRP-USP). Curso de Especialização em Nutrição, Mestrado e Doutorado em Clínica Médica pela FMRP-USP. Professora Associada do Departamento de Clínica Médica, Divisão de Nutrologia da FMRP-USP.

Silvia Maria Fraga Piovacari

Graduada em Nutrição pelo Centro Universitário São Camilo. Pós-Graduação em Nutrição Clínica pelo Centro Universitário São Camilo. Especialista em Nutrição Clínica pela Associação Brasileira de Nutrição (Asbran) e em Terapia Nutricional Parenteral e Enteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen). Master and Business Administration (MBA) em Executivo de Gestão em Saúde – Insper, com extensão internacional em Barcelona, na Espanha. Mestranda em Ensino em Saúde pela Faculdade Israelita de Ciências da Saúde

Material protegido por direitos autorais

Albert Einstein. Atualmente é Coordenadora de Nutrição Clínica do Hospital Israelita Albert Einstein e Coordenadora do Curso de Pós-Graduação em Nutrição Hospitalar do Instituto Israelita de Ensino e Pesquisa Albert Einstein.

Stanislaw Klek

Especialista em Cirurgia Geral e Oncológica. Atua como chefe da Unidade de Cirurgia Oncológica do Hospital Memorial Stanley Dudrick, em Skawina. Chefe da Clínica Cirúrgica do Instituto Nacional do Câncer na Cracóvia, Polônia – Departamento de Cirurgia Geral e Oncológica, Unidade de Falência Intestinal, Instituto Nacional de Pesquisa em Oncologia Maria Sklodowska-Curie, Cracóvia.

Suely Itsuko Ciosak

Enfermeira, Bacharel, Mestre, Doutora e Livre-Docente em Enfermagem pela Universidade de São Paulo (USP). Professora associada sênior da Escola de Enfermagem da USP (EEUSP). Orientadora de Mestrado e Doutorado da EEUSP e da Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto (EERP-USP). Bolsista de Produtividade em Pesquisa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Líder do Grupo de Pesquisa "A Senescência e a Senilidade: Desafios no Cuidar em Saúde", cadastrado no Diretório de Pesquisa do CNPq. Especialista em Terapia Nutricional pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen) e membro da Diretoria da SBNPE/Braspen).

Tania Maria dos Santos

Graduação em Serviço Social pelas Faculdades Metropolitanas Unidas (FMU). Especialização em Administração Hospitalar de Sistemas de Saúde .

Tarik Olivar Nunes Valente

Graduação em Medicina pela Universidade Federal do Pará (UFPA). Residência em Cirurgia do Aparelho Digestivo pela Beneficência Portuguesa de São Paulo – Equipe Progastro 2006. Especialista em Nutrição Clínica pelo Grupo de Apoio à Nutrição Enteral e Parenteral (Ganep). Mestre em Oncologia e Ciências Médicas pela Universidade Federal do Pará (UFPA). Pós-Graduação em Cirurgia Robótica do Aparelho Digestivo e Coloproctologia – Hospital Israelita Albert Einstein. Membro Titular do Colégio Brasileiro de Cirurgia (CBC).

Telma Theodoro de Souza

Nutricionista. Pós-Graduada em Marketing pela Escola Superior de Propaganda e Marketing (ESPM). Gerente de Relacionamento Médico na Danone Nutrição Especializada.

Thaís Oliveira de Sousa

Graduação em Medicina pela Universidade do Sul de Santa Catarina (Unisul). Residência Médica em Pediatria no Hospital Maternoinfantil Presidente Vargas. Especialista em Pediatria pela Associação Médica Brasileira e Sociedade Brasileira de Pediatria (AMB/SBP). Residência Médica em Gastroenterologia Pediátrica no Hospital São Lucas da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Capacitação em Endoscopia Digestiva Alta e Colonoscopia pela Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA).

Material protegido por direitos autorais

Uenis Tannuri

Graduação em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Residência em Cirurgia Geral e em Cirurgia Pediátrica no Hospital das Clínicas da FMUSP (HC-FMUSP). Cirurgião pediátrico com destacada trajetória acadêmica e científica, com atuação em Nutrição Parenteral, Cirurgia Fetal e Cirurgia Esofágica Pediátrica. Possui ampla experiência em transplante hepático pediátrico, com expressiva produção científica. Foi Professor Titular de Cirurgia Pediátrica e Transplante Hepático da FMUSP e responsável por laboratório de pesquisa na área. Atualmente mantém atividades de ensino, assistência e pesquisa.

Valéria Abrahão Schilling Rosenfeld

Especialista em Terapia Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Amib). Especialista em Terapia Nutricional Parenteral e Enteral pela Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral (SBNPE/Braspen). Pós-Graduação em Nutrologia pela Associação Brasileira de Nutrologia (Abran). Mestranda em Biotecnologia pela Universidade Estadual do Ceará (UECE). Gerente Médica e de Acesso ao Mercado para Nestlé Health Science Brasil e América Latina.

Wesley Santana Corrêa de Arruda

Graduação em Nutrição pela Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT). Mestre e Doutor em Ciências da Saúde pela UFMT. Especialista em Nutrição Clínica pela Associação Brasileira de Nutrição (Asbran). Nutricionista efetivo da Gerência Técnica de Nutrição do Conselho Federal de Nutrição (CFN).

Yara Carnevalli Baxter

Graduação em Nutrição pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (FSP-USP). Mestre em Ciências dos Alimentos pela Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo (FCF-USP). Doutora em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Zandrie Hofman

Mestrado em Ciências Aplicadas à Nutrição pelo Programa Líder de Pesquisa em Cirurgia com Paciente em Estado Crítico e Acidente Vascular Encefálico, Nutricia Research, Utrecht, Países Baixos.

Material protegido por direitos autorais

Apresentação da Série

É com grande satisfação que apresento o novo formato do nosso monumental tratado de *Nutrição Oral, Enteral e Parenteral na Prática Clínica*.

Somos gratos por termos participado ativamente de grande parte do desenvolvimento da terapia nutricional em nosso meio, sempre em companhia de ilustres profissionais de saúde – médicos, nutricionistas, enfermeiros e farmacêuticos –, muitos deles autores dos capítulos que compõem esta obra.

A disciplina de Nutrição tem avançado a passos largos, tornando imperativa a atualização desta obra, que se consagrou como referência fundamental nas Faculdades de Nutrição de todo o país.

Esta sexta edição representa uma modificação substancial com relação à anterior, publicada há oito anos. Em uma decisão conjunta com a Editora Atheneu, nossa parceira de longa data, transformamos o tratado de dois volumes, com mais de 1.300 páginas cada, em uma série de livros focados nas principais áreas que anteriormente eram abrangidas em um único conjunto.

Esta nova apresentação não se limita a uma simples divisão: novos capítulos foram cuidadosamente inseridos, abordando temas emergentes e relevantes para a prática clínica atual. A obra também recebeu um tratamento gráfico renovado, com um *design* agradável, que visa facilitar a leitura e o aprendizado rápido, por meio da redução do número de páginas e de referências em cada capítulo.

Pensando na otimização do aprendizado, incluímos **QR-codes** em diversos pontos, que direcionam para informações complementares importantes, mas que não comprometem a fluidez do texto principal. Uma inovação significativa é a estruturação de cada capítulo, que agora se inicia com as **mensagens principais**, seguidas pelos **objetivos de aprendizado**. Sempre que pertinente, os capítulos são concluídos com um **pequeno caso clínico**, acompanhado de **perguntas de múltipla escolha e suas respectivas respostas**, permitindo ao leitor consolidar o conhecimento adquirido de forma prática e imediata.

Material protegido por direitos autorais

Mantendo a tradição das edições anteriores, contamos com uma equipe multidisciplinar de autores de excelência, composta por especialistas nacionais e internacionais renomados em cada área abordada. Agradeço imensamente a todos eles pela dedicação e entusiasmo com que acolheram as propostas de modificação, e aos novos colaboradores pela valiosa contribuição.

Gostaria de expressar minha profunda gratidão aos editores associados de cada volume desta série. O esforço dedicado à uniformização e ao aprimoramento da obra foi fundamental para a sua qualidade final.

Para a concretização deste projeto, contamos com a colaboração imprescindível da Dra. Ana Cristina Martinez, que desempenhou um papel crucial na organização da obra e na comunicação com os autores.

Meu sincero agradecimento ao Dr. Paulo Rzezinski, diretor-médico da Editora Atheneu, pela amizade de longos anos e pelo seu contínuo entusiasmo em disseminar o conhecimento em Nutrição para os profissionais de saúde. Agradeço também ao seu filho, Dr. Daniel Rzezinski, que nos acolheu com carinho e colocou toda a equipe da Atheneu à nossa disposição, facilitando enormemente o desenvolvimento deste trabalho.

Por último, mas de importância incomensurável, agradeço à minha esposa e aos meus filhos, pelo apoio constante, compreensão e carinho incondicional.

É nosso grande anseio que esta nova publicação venha a somar esforços com todos os profissionais que dedicam sua atenção à Nutrição como um pilar fundamental para a promoção da saúde, a prevenção de doenças e o tratamento de diversas condições clínicas. Se esta obra contribuir significativamente para o avanço e o aprimoramento da prática da Nutrição Clínica, terá alcançado plenamente o seu propósito.

Dan Linetzky Waitzberg

Material protegido por direitos autorais

Prefácio

É com renovada satisfação que apresentamos o quarto volume desta coleção, que consolida a evolução da 6ª edição do tratado *Nutrição Oral, Enteral e Parenteral na Prática Clínica*. A decisão de organizar esta edição em seis volumes independentes permitiu um detalhamento técnico sem precedentes, essencial para acompanhar o dinamismo da nossa especialidade. Sob o título *Terapia de Nutrição Enteral e Parenteral*, este volume explora o núcleo da intervenção nutricional de alta complexidade ao oferecer um roteiro seguro e atualizado para a assistência de pacientes que dependem de vias alternativas de alimentação para sua recuperação e manutenção da vida.

A construção desta obra é fruto de uma colaboração sinérgica entre editores associados que são verdadeiros pilares da terapia nutricional brasileira. Tenho a honra de contar com a **Dra. Maria de Lourdes Teixeira da Silva**, mestre e especialista, que imprime sua vasta experiência como diretora clínica do **Ganep Nutrição Humana** em cada diretriz assistencial. Soma-se a esse time o **Dr. Michel Kfouri Filho**, figura emblemática cujo nome se confunde com a história da especialidade no país, tendo sido pioneiro na composição de formulações farmacêuticas de soluções de nutrição parenteral no Brasil. Completa o corpo editorial a **Profa. Dra. Suely Itsuko Ciosak**, da **Escola de Enfermagem da USP (EEUSP)**, cuja trajetória, além de acadêmica, inclui o pioneirismo na instituição com relação ao uso de soluções de terapia nutricional no **Hospital Beneficência Portuguesa**. A convergência entre a Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP), a EEUSP, o Ganep e a prática clínica cotidiana assegura que este livro seja, ao mesmo tempo, academicamente rigoroso e profundamente humano.

A narrativa técnica deste volume percorre o espectro completo das terapias por sondas e vias venosas. Iniciamos com o planejamento e a implementação da terapia enteral, discutindo desde vias de acesso e dispositivos até fórmulas artesanais *versus* industrializadas. Avançamos para a complexidade da nutrição parenteral, explorando farmaconutrientes, sistemas lipídicos e a

Material protegido por direitos autorais

precisão necessária na monitorização e formulação de soluções. Um diferencial marcante é o enfoque detalhado na terapia nutricional domiciliar – com perspectivas brasileiras e internacionais – e a dedicação minuciosa à Pediatria, garantindo terapia nutricional segura para os pacientes em todas as fases do desenvolvimento.

Este trabalho só atinge sua plenitude graças à generosidade dos **autores e coautores**. Cada capítulo reflete o compromisso desses profissionais em transformar anos de pesquisa e prática à beira-leito em conhecimento compartilhado. É essa união de saberes que mantém nossa obra como a principal referência na área há décadas. Encerro com um reconhecimento especial à **Editora Atheneu**, na pessoa do **Dr. Paulo Rezinski**. Paulo é um amigo fraterno e o grande entusiasta por trás da viabilização dos meus livros. Sua atuação incansável como estimulador da Educação em Saúde, no Brasil, é um legado que orgulha a todos nós, e sou imensamente grato por sua parceria nesta jornada editorial que, agora, se desdobra nesta série de seis volumes.

Desejo a todos uma leitura proveitosa, com a confiança de que este material será um guia constante na busca pela melhor assistência nutricional.

Dan Linetzky Waitzberg

Material protegido por direitos autorais

Sumário

Parte 1

Nutrição Enteral na Prática Clínica

1 Planejamento da Terapia Nutricional, 3
Dan Linetzky Waitzberg ◆ Melina Gouveia Castro

2 Indicações e Técnicas, 17
Claudia Cristina Alves ◆ Lidiane Aparecida Catalani
Mariana Hollanda Martins da Rocha ◆ Dan Linetzky Waitzberg

3 Vias de Acesso, 27
José Eduardo de Aguilar Nascimento ◆ Diana Borges Dock-Nascimento
Wesley Santana Corrêa de Arruda

4 Dispositivos para Implementação, 41
Letícia Faria Serpa ◆ Andreia Maria Minutti ◆ Márcia M. de Araújo Kröger

5 Fórmulas Enterais Poliméricas e Especializadas, 53
Yara Carnevalli Baxter ◆ Dan Linetzky Waitzberg
Henrique Walter Pinotti (*in memoriam*) ◆ Ivan Cecconello

6 Nutrição Enteral Industrializada – Desenvolvimento, Produção, Ingredientes e Preparo, 69
Telma Theodoro de Souza ◆ Isabela Dutra ◆ Zandrie Hofman ◆ Marianne Klebach
Cornelly van der Ven ◆ Leonardo Cornacchia ◆ Maria Izabel Lamounier de Vasconcelos
Dan Linetzky Waitzberg

7 Fórmulas Artesanais e Semiartesanais: Vantagens e Desvantagens, 77
Selma Freire Carvalho Cunha ◆ Roseli Borghi ◆ Maria Carolina Gonçalves Dias

Material protegido por direitos autorais

8 **Critérios de Decisão na Seleção de Dietas Enterais, 99**
Yara Carnevalli Baxter ◆ Ivan Cecconello ◆ Mariana Hollanda Martins da Rocha
Natalia Diniz Micheloni ◆ Lidiane Aparecida Catalani ◆ Dan Linetzky Waitzberg

9 **Nutrição Precoce, 119**
José Eduardo de Aguilar Nascimento ◆ Diana Borges Dock-Nascimento ◆ Danieli Marques de Godoi

Parte 2

Particularidades e Cuidados em Nutrição Enteral

10 **Cuidados de Enfermagem na Nutrição Enteral, 131**
Suely Itsuko Ciosak ◆ Claudia Satiko Takemura Matsuba

11 **Complicações em Terapia de Nutrição Enteral, 141**
Juliana Tepedino Martins Alves ◆ Michelle Grillo Barone
Ana Cristina Martinez ◆ Dan Linetzky Waitzberg

12 **Indicadores e Controle de Qualidade, 163**
Amanda Figueiredo Bittencourt ◆ Ronaldo Sousa Oliveira Filho
Valéria Abrahão Schilling Rosenfeld ◆ Priscila Rodrigues

13 **Ministração e Compatibilidade de Medicamentos, 183**
Letícia de Nardi Campos ◆ Christine Prim de Pellegrin Zambo
Maria de Lourdes Teixeira da Silva ◆ Dan Linetzky Waitzberg

14 **Bases da Terapia Nutricional Domiciliar na Prática Clínica, 195**
Ana Carolina Costa Vicedomini ◆ Natalia Correia Lopes

15 **Terapia Nutricional Enteral Domiciliar, 211**
Gabriella Dereste ◆ Fabiana Fonseca ◆ Maria de Lourdes Teixeira da Silva ◆ Dan Linetzky Waitzberg

16 **Orientação Enteral para Alta Hospitalar, 223**
Silvia Maria Fraga Piovacari ◆ Claudia Satiko Takemura Matsuba

17 **Fórmulas Pediátricas, 239**
José Vicente Noronha Spolidoro ◆ Renata Ongaratto ◆ Bianca Penteado Favero
Juliana Cristina Eloi ◆ Francielly Crestani ◆ Matias Epifanio

Material protegido por direitos autorais

Parte 3

Nutrição Parenteral na Prática

18 Fórmulas Periféricas, 255
Maria Isabel Toulson Davisson Correia

19 Fórmula Parenteral Central, 261
Priscilla Barreto ◆ Haroldo Falcão Ramos da Cunha ◆ Fábio Araújo

20 Indicação, Formulação e Monitoração em Nutrição Parenteral, 277
Dan Linetzky Waitzberg ◆ Monize Aydar Nogueira
Mariana Hollanda Martins da Rocha ◆ Sabrina Segatto Valadares Goastico

21 Vias de Acesso, 289
Manuela Venâncio Sapucahy ◆ Tarik Olivar de Nunes Valente
Dan Linetzky Waitzberg ◆ Joaquim José Gama Rodrigues

22 Sistema Lipídico (Mistura 3 em 1), 299
Priscila Garla ◆ Letícia de Nardi Campos
Maria de Lourdes Teixeira da Silva ◆ Dan Linetzky Waitzberg

23 Terapia Cíclica, 307
Isabella M. C. da Cunha Ortega ◆ Maria de Lourdes Teixeira da Silva

24 Farmaconutrientes em Terapia Nutricional Parenteral, 319
Michel Kfouri Filho ◆ Márcia de Souza Antunes ◆ Janaína Drawanz Pereira Rezende

25 Dispositivos para Implementação da Nutrição Parenteral, 331
Paulo César Ribeiro ◆ Michele Coelho Vicente ◆ Jannaína Gomes de Lima

Parte 4

Particularidades e Cuidados em Nutrição Parenteral

26 Cuidados de Enfermagem, 353
Suely Itsuko Ciosak ◆ Claudia Satiko Takemura Matsuba

27 Complicações, 363
Maria de Lourdes Teixeira da Silva ◆ Melina Gouveia Castro ◆ Dan Linetzky Waitzberg

Material protegido por direitos autorais

28 Indicadores e Controle de Qualidade, 389
Maria de Lourdes Teixeira da Silva ◆ Glaucia Midori Shiroma ◆ Dan Linetzky Waitzberg
Débora Dalle Molle ◆ Juliana Zanetti Machado

29 Administração e Compatibilidade de Medicamentos na Nutrição Parenteral, 401
Michel Kfouri Filho ◆ Dirce Akamine ◆ Patrícia Ambrosio

30 Terapia Nutricional Parenteral: Suplementação de Oligoelementos, 411
Haroldo Falcão Ramos da Cunha ◆ Ana Cristina Martinez

31 Terapia Nutricional Parenteral Domiciliar no Brasil: Atuação do Serviço Social, 423
Tania Maria dos Santos

32 Nutrição Parenteral Individualizada: da Prescrição à Administração Segura, 431
Michel Kfouri Filho ◆ Janaína Drawanz Pereira Rezende ◆ Patrícia Ambrosio

33 Nutrição Parenteral Domiciliar (NPD) no Adulto, na Europa, 443
Stanislaw Klek

34 Nutrição Parenteral Domiciliar em Pediatria, 451
Olivier Goulet ◆ José Vicente Noronha Spolidoro ◆ Juliana Cristina Eloi

35 Terapia de Nutrição Parenteral e Enteral na Criança, 463
Uenis Tannuri ◆ Artur Figueiredo Delgado

36 Avaliação e Acesso Nutricional Enteral e Parenteral em Pediatria, 505
Juliana Cristina Eloi ◆ Thaís Oliveira de Sousa ◆ Caroline Abud Drumond Costa
Renata Ongaratto ◆ Aline Hennemann ◆ Matias Epifanio ◆ José Vicente Noronha Spolidoro

37 Nutrição Parenteral Intradialítica, 521
Gabriela de Oliveira Lemos ◆ Haroldo Falcão Ramos da Cunha ◆ Pedro Tulio Rocha

Índice Remissivo, 531

Material protegido por direitos autorais