Acesso Emergencial às Vias Aéreas

Dos Conceitos à Prática



www.atheneu.com.br

(21) 99165-8758 Facebook.com/editoraatheneu Twitter.com/editoraatheneu Youtube.com/atheneueditora

Acesso Emergencial às Vias Aéreas
Dos Conceitos à Prática

Editores

Jose Otavio Costa Auler Junior

Professor Sênior da Disciplina de Anestesiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Felipe Guedes Ricarte Alves

Médico pela Universidade de Fortaleza. Anestesiologista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Preceptor da Residência Médica de Anestesiologia CET-FMUSP.

Coeditor

Fernando Brito Cançado

Médico pela Faculdade de Medicina do ABC.
Anestesiologista pelo CET Integrado do ABC.
Mestre em Ciências pela Universidade de São Paulo (USP).

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: RDL Produção Editorial

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

A158

Acesso emergencial às vias aéreas : dos conceitos à prática / editor Jose Otavio Costa Auler Junior, Felipe Guedes Ricarte Alves ; coeditor Fernando Brito Cançado. - 1. ed. - Rio de Janeiro [RJ] : Atheneu, 2026.
il. ; 24 cm.

Inclui bibliografia e índice
ISBN 978-85-388-1254-8

1. Anestesiologia. 2. Tratamento respiratório. 3. Vias aéreas (Medicina). 4. Emergências respiratórias. I. Auler Junior, Jose Otavio Costa. II. Alves, Felipe Guedes Ricarte. III. Cançado, Fernando Brito.

26-103833.0

CDD: 616.2004
CDU: 616.2

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

05/03/2026 06/03/2026

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

Colaboradores

Ana Carolina da Silva Lovato
Médica pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP). Ortopedista e Especialista em Cirurgia da Mão e Microcirurgia pela Santa Casa de São Paulo. Mestre em Ciências da Saúde pela Santa Casa de São Paulo. ME3 em Anestesiologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

Ana Carolina de Lima e Silva
Médica pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Anestesiologista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

André Busatto de Donato
Médico Anestesiologista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

Antônio Joaquim Moreira Junior
Especialista em Anestesiologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de São Paulo (HCFMUSP).

Bruno Gabriele Costa
Médico Anestesiologista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

Carolina Locatelli Boer
Médica pela Universidade Luterana do Brasil (ULBRA). Médica Residente em Anestesiologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

Clara Leal Fraga
Anestesiologista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Pós-graduação em Anestesiologia Obstétrica pelo Hospital Santa Joana. Médica pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG).

Danilo Kenji Shido
Médico pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo e Anestesiologista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Anestesiologista do Instituto do Coração da FMUSP.

Diego Ramos Martines
Médico pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médico Residente em Anestesiologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP) .

Fábio Ferreira Escaleira
Médico pela Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein. Médico Residente em Anestesiologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP (HCFMUSP).

Felipe Guedes Ricarte Alves
Médico pela Universidade de Fortaleza. Anestesiologista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Preceptor da Residência Médica de Anestesiologia CET-FMUSP.

Gabriel Medina Sobreira de Meneses
Graduado em Medicina pela Universidade Federal do Piauí (UFPI). Médico Residente em Anestesiologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

Isadora Antonacci Moura
Médica pela Universidade Federal de Minas Gerais. Anestesiologista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

Johann Sebastian Urdiales Herrera
Médico Geral pela Universidade Nacional de Loja, Equador. Médico Anestesista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

Juliana Xavier Guimarães
Médica pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Anestesiologista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Médica Preceptora do Departamento da Anestesiologia do HCFMUSP.

Larissa Nogueira Chignoli
Médica pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Especialista em Anestesiologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Anestesiologista do Corpo Clínica do Instituto do Coração do HCFMUSP.

Michele Cocenza Varrichio Crispim
Farmacêutica (Bacharel). Pós-Graduada em Ciências Toxicológicas pela Faculdade Oswaldo Cruz. Mestre em Inovação Tecnológica e de Processos Assistenciais Perioperatórios pela Universidade de São Paulo (USP). Experiência no CIATOX do Hospital das Clínicas de São Paulo. Atua no atendimento pré-hospitalar.

Odete Feliciana Adel
Médica pela Faculdade de Medicina da Universidade Agostinho Neto, Luanda/Angola. Residente de Anestesiologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Residente da Dor-Anestesia pelo HCFMUSP.

Paula Mayra Oliveira Diniz
Médica Anestesiologista pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica Assistente do Instituto do Coração (InCor). Médica Assistente do Hospital Menino Jesus.

Pedro Demarqui Ramos
Médico pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Anestesiologista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

Saint-Clair Ramos dos Santos Júnior
Médico pela Universidade Federal da Bahia (UFBA). Anestesista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

Thainá Pompeu de Almeida
Médica pela Universidade Federal do Ceará (UFC). Anestesiologista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Médica Assistente do Instituto do Coração (InCor).

Thiago Kenji Kurogi Gama
Anestesiologista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Médico pela Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA).

Tiago Watanabe Yao
Médico Anestesiologista do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Graduado pela Faculdade de Medicina de Botucatu (UNESP). Residência Médica em Anestesiologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

Verônica Fernandes de Campos
Médica pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-UNIFESP). Anestesiologista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

Dedicatória

Dedicamos este manual a todos os instrutores, preceptores, supervisores e docentes do corpo clínico de anestesiologistas que, ao longo de décadas, têm se dedicado de forma incansável ao ensino da Anestesiologia e à formação de sucessivas gerações de médicos residentes da Disciplina de Anestesiologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Seu compromisso com a excelência, com a segurança do paciente e com a transmissão rigorosa do conhecimento constitui o alicerce sobre o qual este manual foi construído.

Jose Otavio Costa Auler Junior

Agradecimentos

Agradeço, de forma especial, aos preceptores da residência da Disciplina de Anestesiologia, Dr. Felipe Guedes Ricarte Alves e Dr. Fernando Brito Cançado, pelo trabalho incansável e pela dedicação exemplar na elaboração do sumário, na organização conceitual e na criteriosa revisão dos textos desta obra. Suas contribuições foram fundamentais para a coerência, a qualidade científica e a aplicabilidade prática deste manual.

Jose Otavio Costa Auler Junior

Prefácio

O Programa de Residência em Anestesiologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo figura entre os mais antigos, tradicionais e respeitados do país. Ao longo de décadas, formou centenas de profissionais altamente capacitados, muitos dos quais se tornaram referências nacionais e internacionais na prática clínica, no ensino e na pesquisa em Anestesiologia e Medicina Perioperatória.

Desde sua fundação, há mais de 70 anos, o Hospital das Clínicas consolidou-se como o berço das cirurgias complexas e do desenvolvimento da anestesia moderna no Brasil. Criado como contrapartida essencial à missão acadêmica da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, o HC foi estruturado segundo o exitoso modelo norte-americano de escola médica em tempo integral, com hospital de ensino plenamente integrado, no qual a assistência, o ensino e a pesquisa caminham de forma indissociável.

Nesse ambiente de excelência acadêmica e compromisso permanente com a segurança do paciente, o manejo das vias aéreas sempre ocupou papel central na formação do médico anestesiologista. Este manual reflete essa tradição, reunindo conhecimento teórico, experiência prática e atualização científica, com o propósito de contribuir para a formação sólida de profissionais capazes de atuar com precisão, rapidez e segurança, tanto em situações eletivas quanto em cenários de emergência.

Prof. Dr. Jose Otavio Costa Auler Junior
Professor Sênior da Disciplina de Anestesiologia
da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo

Apresentação

O manejo das vias aéreas é um componente central da prática médica moderna e integra, de forma indissociável, os princípios de segurança do paciente, o suporte avançado de vida e o cuidado perioperatório. A garantia de uma via aérea pérvia e funcional é condição essencial para a manutenção da oxigenação, ventilação e proteção pulmonar, sendo determinante para a prevenção de hipóxia, aspiração e desfechos adversos graves.

Nas cirurgias eletivas, o manejo adequado das vias aéreas é parte indissociável de uma anestesia segura, contribuindo para a estabilidade hemodinâmica, a oxigenação adequada e a prevenção de complicações perioperatórias. Entretanto, é nos cenários emergenciais que o domínio técnico e o raciocínio estruturado se tornam ainda mais decisivos. Situações como cirurgias de emergência, quadros agudos de insuficiência respiratória, reanimação cardiopulmonar, atendimento a vítimas de politrauma, sepse grave, choque, trauma cranioencefálico ou obstrução aguda das vias aéreas exigem decisões rápidas, precisas e fundamentadas.

O manejo das vias aéreas nesses contextos envolve não apenas a execução de técnicas de intubação, mas também a correta avaliação do paciente, a escolha da estratégia mais apropriada, o uso racional de dispositivos auxiliares e especiais, e a antecipação de dificuldades e complicações. O conhecimento de diferentes dispositivos — como videolaringoscópios, dispositivos supraglóticos, guias, fibroscópios e técnicas alternativas de acesso — e a familiaridade com eles ampliam significativamente a segurança do procedimento e aumentam as chances de sucesso, especialmente em cenários adversos.

Este manual foi concebido com o objetivo de oferecer um conteúdo didático, prático e abrangente sobre o acesso às vias aéreas, contemplando desde os princípios básicos até situações complexas e de alto risco. Destina-se a alunos

de graduação em Medicina, residentes médicos de diversas especialidades, anestesiologistas, intensivistas, emergencistas, socorristas e a todos os profissionais médicos que possam, em algum momento de sua prática, deparar-se com a necessidade de realizar um acesso emergencial das vias aéreas.

Ao reunir fundamentos teóricos, estratégias práticas e orientações baseadas na experiência clínica e em evidências atuais, a obra busca contribuir para a formação e o aperfeiçoamento de profissionais capazes de atuar com segurança, eficácia e responsabilidade diante de uma das intervenções mais críticas da medicina contemporânea.

Prof. Dr. Jose Otavio Costa Auler Junior
Professor Sênior da Disciplina de Anestesiologia
da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

Sumário

1. Intubação orotraqueal: indicações, 1
Carolina Locatelli Boer
Isadora Antonacci Moura

2. Intubação orotraqueal na sala cirúrgica, 5
Danilo Kenji Shido
Diego Ramos Martines

3. Intubação na UTI e na sala de emergência, 13
Juliana Xavier Guimarães

4. Identificação de possíveis dificuldades no acesso da via aérea, 19
Thainá Pompeu de Almeida

5. Pré-oxigenação: Por que fazer? Como fazer? Quando fazer?, 27
Johann Sebastian Urdiales Herrera

6. Intubação orotraqueal em sequência rápida, 35
Bruno Gabriele Costa
André Busatto de Donato

7. Farmacologia aplicada à intubação orotraqueal, 43
Gabriel Medina Sobreira de Meneses
Antônio Joaquim Moreira Junior
Michele Cocenza Varrichio Crispim

8. Posicionamento do paciente para manuseio da via aérea, 47

Tiago Watanabe Yao
Thiago Kenji Kurogi Gama

9. Laringoscopia, videolaringoscopia e fibroscopia, 51

Paula Mayra Oliveira Diniz
Fábio Ferreira Escaleira

10. Resgate da oxigenação, dispositivos supraglóticos e auxiliares, 59

Thiago Kenji Kurogi Gama
Tiago Watanabe Yao

11. Vias aéreas cirúrgicas, 67

Ana Carolina de Lima e Silva

12. Intubação por vias alternativas: indicações e técnicas, 75

Clara Leal Fraga
Pedro Demarqui Ramos

13. Extubação em pacientes com VAD, 79

Larissa Nogueira Chignoli
Saint-Clair Ramos dos Santos Júnior

14. Particularidades do manejo da via aérea em populações específicas, 87

Verônica Fernandes de Campos
Ana Carolina da Silva Lovato

15. Complicações da intubação traqueal, 107

Odete Feliciana Adel

16. Manuseio da via aérea no paciente com Covid-19 e outras síndromes gripais, 115

Felipe Guedes Ricarte Alves

Índice remissivo, 121