

A medical professional, likely a nurse or doctor, is shown in a clinical setting. She is wearing a white lab coat over teal scrubs and has a stethoscope around her neck. Her right hand, wearing a blue nitrile glove, is holding a clear plastic IV drip chamber. The chamber is suspended from a metal stand, and a clear plastic tube is connected to it. The background is slightly blurred, showing a typical hospital environment.

# **BASES DA ANESTESIOLOGIA SBA**

MANUAL DO CURSO

# SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	3
FICHA TÉCNICA.....	3
OBJETIVOS GERAIS DE APRENDIZAGEM.....	4
COORDENADORAS.....	4
ESTRUTURA DETALHADA .....	4
METODOLOGIA .....	7
CERTIFICAÇÃO .....	7
AUTORES.....	7

# APRESENTAÇÃO

Os anesthesiologistas são fundamentais para a manutenção da saúde. Tais profissionais não apenas controlam a dor e o estado de consciência, como também monitoram os sinais vitais e cuidam do bem-estar do paciente durante uma cirurgia ou um exame. Além disso, a anestesiologia desempenha um papel pioneiro no movimento para a segurança do doente e no estabelecimento de normas para práticas hospitalares seguras. Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), os anestesistas foram os primeiros a codificar o conceito de "segurança do doente". A primeira organização dedicada a esse tema foi a Anesthesia Patient Safety Foundation, criada nos Estados Unidos, em 1985.

Considerando a busca por ofertar um serviço de qualidade ao paciente, baseado em métodos seguros e no rigor científico característico da especialidade, a Artmed Panamericana Editora e a Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA) lançam, em parceria, o curso digital Bases da Anestesiologia SBA. Nesse curso, coordenado pelas médicas Patrícia Gamermann e Danielle Dumaresq, são apresentados temas de extrema relevância para o aperfeiçoamento dos profissionais anestesistas.

O material revisa assuntos essenciais para construção de uma base sólida de conhecimentos na área, como farmacologia e fisiologia gerais. Apesar de haver grande avanço tecnológico e farmacológico a serviço da anestesiologia, dominar conceitos básicos tornou-se um diferencial, pois qualquer deficiência neste conhecimento pode ser fatal durante os procedimentos. As técnicas de aplicação de anestesia, bem como o manejo perioperatório, fundamentais para garantir o sucesso do ato anestésico, também são explorados neste curso.

Espera-se que o conteúdo apresentado nas aulas possibilite que os mais de 23 mil anesthesiologistas que atuam no Brasil possam continuar com a tradição da especialidade de aprimoramento constante e cuidado de qualidade a seus pacientes.

## FICHA TÉCNICA

- Curso: Bases da Anestesiologia SBA
- Carga horária: 120 horas – 4 meses
- Público-alvo: Médicos em especialização na área de anestesiologia e anesthesiologistas formados.

# OBJETIVOS GERAIS DE APRENDIZAGEM

Ao final do curso, o aluno será capaz de:

- Esquematizar, de forma consistente, a base teórica necessária para a evolução do aprendizado dentro da anestesiologia.
- Reunir as informações recebidas para solucionar questões, bem como manejar os casos clínicos propostos.

## COORDENADORAS

Patrícia Wajnberg Gamermann – Anestesiologista com Título Superior em Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (TSA/SBA). Responsável pelo Centro de Ensino e Treinamento do Serviço de Anestesiologia e Medicina Perioperatória (Sampe) do Hospital de Clínicas de Porto Alegre/RS (HCPA). Diretora Científica da Sociedade de Anestesiologia do Rio Grande do Sul (Sargs).

Danielle Maia Holanda Dumaresq – Anestesiologista com TSA/SBA. Mestrado em Cirurgia pela Universidade Federal do Ceará (UFC). Responsável pelo Centro de Ensino e Treinamento (CET) do Instituto Doutor José Frota (IJF), Fortaleza/CE. Membro da Comissão de TSA da SBA.

## ESTRUTURA DETALHADA

O curso está dividido em 4 módulos. Para elaboração do conteúdo das aulas, contou-se com o conhecimento e a experiência de mais de 15 especialistas na área. A lista completa dos autores com suas titulações encontra-se nas páginas 7, 8 e 9 deste manual. Veja a seguir os objetivos de aprendizagem e os conteúdos de cada módulo.

# Módulo 1 – Farmacologia e Fisiologia I

## Objetivos

- Entender e aplicar os princípios farmacocinéticos e farmacodinâmicos durante a anestesia.
- Associar a fisiologia do sistema nervoso autônomo ao ato anestésico.
- Conhecer características, doses, efeitos colaterais e indicações dos principais fármacos venosos utilizados na anestesia.
- Identificar e manejar adequadamente os equipamentos e aparelhos usados na anestesia e na monitorização.

## Conteúdos

Aula 1: Farmacologia geral

Aula 2: Fisiologia do sistema nervoso autonômico

Aula 3: Anestésicos venosos

Aula 4: Equipamentos

# Módulo 2 – Farmacologia e Fisiologia II

## Objetivos

- Associar as fisiologias cardiovascular e respiratória ao ato anestésico.
- Conhecer características, doses, efeitos colaterais e indicações dos principais fármacos inalatórios e locais utilizados na anestesia.

## Conteúdos

Aula 1: Fisiologia cardiovascular

Aula 2: Fisiologia respiratória

Aula 3: Anestésicos inalatórios

Aula 4: Anestésicos locais

## Módulo 3 – Manejo anestésico

### Objetivos

- Realizar corretamente uma entrevista pré-anestésica e solicitar racionalmente exames adicionais.
- Dominar a teoria relacionada ao manejo da via aérea, à realização de anestesia neuroaxial e ao posicionamento adequado do paciente durante a cirurgia.

### Conteúdos

Aula 1: Avaliação pré-anestésica

Aula 2: Via aérea

Aula 3: Posicionamento do paciente

Aula 4: Anestesia neuroaxial

## Módulo 4 – Complicações e recuperação do paciente

### Objetivos

- Identificar as principais complicações relacionadas ao perioperatório.
- Reconhecer as condições ideais a serem almeçadas na recuperação pós-anestésica dos pacientes.

### Conteúdos

Aula 1: Risco profissional do anestesiológico

Aula 2: Complicações em anestesia

Aula 3: Recuperação pós-anestésica

Aula 4: Parada cardíaca e reanimação

# METODOLOGIA

O curso é disponibilizado via ambiente virtual de aprendizagem, realizado 100% a distância ao longo de 4 meses. Cada aula é composta por múltiplos objetos de aprendizagem em diferentes formatos (PDF, vídeo, conteúdo interativo, caso clínico e quiz).

# CERTIFICAÇÃO

Ao final de cada módulo, há uma prova sobre os conteúdos abordados ao longo das aulas que o compõem. A avaliação só pode ser realizada por aqueles que tenham acessado a partir de 75% dos materiais. O aluno com aproveitamento de 60% na média geral de todas as avaliações do curso receberá o certificado de conclusão, respeitando a carga horária de 120 horas.

# AUTORES

Adriene Stahlschmidt – Anestesiologista com Título de Especialista em Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (TEA/SBA).

Antonio Cavazzani Neto – Anestesiologista com Título Superior em Anestesiologia pela SBA (TSA/SBA). Pós-graduação em Residência Médica no Sistema Único de Saúde (SUS) pelo Instituto Sírio-Libanês de Ensino e Pesquisa. Instrutor dos cursos Suporte Avançado de Vida em Anestesiologia (SAVA) e Controle da Via Aérea da SBA.

Betânia Novelo – Anestesiologista do Hospital de Clínicas de Porto Alegre/RS (HCPA). Instrutora do Centro de Ensino e Treinamento do Serviço de Anestesia e Medicina Perioperatória (Sampe) do HCPA.

Betina Ribeiro Borges – Anestesiologista com TSA/SBA. Instrutora do Centro de Ensino e Treinamento do Sampe/HCPA. Instrutora do curso SAVA da SBA.

Cibelle Magalhães Pedrosa Rocha – Anestesiologista do Hospital Instituto Dr. José Frota (IJF), Fortaleza/CE. Corresponsável pela Residência Médica em Anestesiologia pelo Ministério da Educação/Sociedade Brasileira de Anestesiologia (MEC/SBA).

Cleiton da Silva Pando – Anestesiologista com TSA/SBA. Preceptor do Centro de Ensino e Treinamento do Sampe/HCPA.

Clovis Tadeu Bevilacqua Filho – Anestesiologista da Equipe de Transplantes Hepático e Pulmonar do HCPA. Especialização em Medicina Intensiva e em Medicina Interna. Mestrado em Ciências Pneumológicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).

Danielle Maia Holanda Dumaresq – Anestesiologista com TSA/SBA. Mestrado em Cirurgia pela Universidade Federal do Ceará (UFC). Responsável pelo Centro de Ensino e Treinamento (CET) do IJF, Fortaleza/CE. Membro da Comissão de TSA da SBA.

Eric Benedet Lineburger – Anestesiologista com TSA/SBA do Hospital São José, Criciúma/SC. Mestrado em Anestesiologia pela Universidade Estadual Paulista (Unesp) de Botucatu/SP. Membro do Comitê de Anestesia Cardiovascular e Torácica da SBA. Professor da Disciplina de Anestesiologia da Universidade do Extremo Sul Catarinense (Unesc).

Fernanda Fisher Paniz – Anestesiologista do HCPA.

Fernanda Paula Cavalcante Araújo – Anestesiologista com TSA/SBA. Doutorado em Ciências da Saúde pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Gilberto Braulio – Anestesiologista do Sampe/HCPA. Doutorado em Ciências Médicas pela UFRGS.

Larissa Schultz – Anestesiologista com TSA/SBA. Instrutora no Centro de Ensino e Treinamento do Programa de Residência Médica do HCPA. Membro da Equipe de Transplantes Hepático e Pulmonar do HCPA.

Neverton Savaris – Anestesiologista com TSA/SBA. Instrutor do Centro de Ensino e Treinamento do Sampe/HCPA. Mestrado em Cardiologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).

Patrícia Wajnberg Gamermann – Anestesiologista com TSA/SBA. Responsável pelo Centro de Ensino e Treinamento do Sampe/HCPA. Diretora Científica da Sociedade de Anestesiologia do Rio Grande do Sul (Sargs).

Paulo Adilson Herrera — Anestesiologista com TSA/SBA. Mestrado em Medicina Interna pela Universidade Estadual de Londrina (UEL). Membro da Comissão de Educação Continuada da SBA. Professor Auxiliar da Disciplina de Anestesia e Cirurgia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), campus Londrina.

Saulo Fernandes de Mattos Dourado — Anestesiologista pelo Hospital de Clínicas (HC) da FMUSP. Residência em Clínica Médica pelo Hospital Universitário Walter Cantídio (HUWC) da UFC. Doutorado em Ciências da Saúde pela FMUSP.

Sávio Cavalcante Passos — Anestesiologista com TEA/SBA. Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas da UFRGS.