



**PEDIATRIA:  
EMERGÊNCIAS  
RESPIRATÓRIAS**

MANUAL DO CURSO

# SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	3
FICHA TÉCNICA.....	4
OBJETIVOS GERAIS.....	4
COORDENADOR .....	4
ESTRUTURA DETALHADA .....	5
METODOLOGIA .....	6
CERTIFICAÇÃO .....	6
AUTORES.....	6

# APRESENTAÇÃO

Associados a altas taxas de hospitalização, os quadros de sintomas respiratórios são frequentes entre crianças, e exigem dos profissionais agilidade no diagnóstico clínico e habilidade no manejo. É o caso, por exemplo, da pneumonia. Ainda hoje, a doença figura como uma das principais causas de mortalidade entre menores de 5 anos nos países em desenvolvimento. Apesar da prevalência, porém, não é possível desconsiderar a morbidade associada a outros quadros frequentes, como a bronquiolite e a asma brônquica.

No País, as manifestações de trato respiratório se constituem na razão mais significativa de atendimentos clínicos em serviços de emergência, unidades de internação hospitalar e unidades de cuidados intensivos. Além disso, são responsáveis por quase um quarto de todas as mortes de crianças com idade entre 1 a 4 anos — realidade que não se restringe apenas ao Brasil.

Para se ter uma ideia, o *Global Burden of Disease* aponta que, em 2015, foram registradas 2,7 milhões de mortes no mundo devido a infecções respiratórias do trato inferior. As crianças menores de 5 anos estão entre as mais afetadas: do total, 704 mil mortes ocorreram nessa faixa etária. Para reverter essa realidade, a identificação e o tratamento precoces são imprescindíveis enquanto estratégias de controle.

Diante de um quadro tão complexo e composto por sutilezas próprias da população infantil, o curso digital *Pediatria: Emergências Respiratórias* traz um panorama dos principais desafios enfrentados no atendimento, abordando características específicas de urgências do trato respiratório e opções de tratamento sistematizado, em acordo com as melhores evidências científicas.

O curso, que conta com a chancela e a parceria da Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP), é produzido pelo Secad e oferece aos profissionais da área aulas didáticas e interativas, elaboradas a partir da experiência prática e acadêmica de mais de 20 especialistas. Uma oportunidade para quem busca agregar conhecimentos e técnicas que são essenciais para a prática clínica.



# FICHA TÉCNICA

- Curso: Pediatria: Emergências Respiratórias
- Carga horária: 120 horas – 4 meses
- Público-alvo: pediatras, emergencistas, pneumologistas, intensivistas e demais profissionais da saúde envolvidos na assistência a pacientes pediátricos em situações de urgência e emergência, incluindo residentes nestas áreas.

## OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso, o aluno será capaz de:

- Identificar sinais e sintomas relacionados a urgências do trato respiratório, bem como as entidades clínico-cirúrgicas de maior relevância na prática assistencial.
- Reconhecer características de gravidade atreladas aos quadros apresentados.
- Estabelecer plano de avaliação diagnóstica alinhado aos achados clínicos mais atuais.
- Propor opções de tratamento sistematizado, em acordo com as melhores evidências.
- Aprimorar habilidades para uma condução clínica adequada das situações de urgência e emergência relacionadas ao trato respiratório da criança.

## COORDENADOR

Sérgio Luís Amantéa – Professor adjunto do Departamento de Pediatria da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA). Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Pediatria da UFCSPA. Doutorado em Pneumologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Especialização em Emergência Pediátrica pela SBP/Associação Brasileira de Medicina de Emergência (Abramede). Vice-presidente da Sociedade de Pediatria do Rio Grande do Sul (SPRS). Sócio-fundador da Sociedade Latino-Americana de Emergência Pediátrica (Slepe). Presidente do Comitê de Emergências da SBP.

# 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 20 especialistas na área. A lista completa dos autores com suas titulações encontra-se nas páginas 6 a 9 deste manual. Veja a seguir os conteúdos de cada módulo.

## Módulo 1 – Emergências clínico-cirúrgicas I

Aula 1: Asma aguda

Aula 2: Sibilância

Aula 3: Estridor

Aula 4: Pneumonias adquiridas na comunidade

## Módulo 2 – Emergências clínico-cirúrgicas II

Aula 1: Bronquiolite viral aguda

Aula 2: Pneumotórax

Aula 3: Princípios da inaloterapia

Aula 4: Pneumonia complicada

## Módulo 3 – Emergências clínico-cirúrgicas III

Aula 1: Tosse

Aula 2: Dispneia

Aula 3: Manejo da aspiração de corpo estranho

Aula 4: Brue

## Módulo 4 – Procedimentos clínico-cirúrgicos

Aula 1: Acesso à via aérea

Aula 2: Reanimação cardiorrespiratória

Aula 3: Sistemas de administração de oxigênio

Aula 4: Princípios da ventilação pulmonar (não invasiva e invasiva)

# 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

**Adriana Becker** – Mestrado em Ciências Médicas pela Universidade Federal de Ciências da Saúde (UFCSPA). Professora de Pediatria na Universidade Luterana do Brasil (Ulbra). Médica Pediatra Intensivista no Hospital Universitário de Canoas/RS.

**Cristiano do Amaral de Leon** – Mestrado em Pediatria pela UFCSPA. Doutorado (em andamento) em Pediatria pela UFCSPA. Especialização em Pediatria pela Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP). Professor adjunto de Pediatria na Ulbra. Pediatra do Hospital da Criança Santo Antônio, em Porto Alegre/RS.

**Cristiano Feijó Andrade** – Cirurgião torácico do Hospital da Criança Santo Antônio, do Hospital de Clínicas de Porto Alegre/RS (HCPA) e do Hospital Moinhos de Vento, em Porto Alegre/RS. Professor do Curso de Pós-graduação em Ciências Pneumológicas da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Mestrado e Doutorado em Pneumologia pela UFRGS. Pós-doutorado em Cirurgia Torácica pela Universidade de Toronto, no Canadá.

**Denise Leite Chaves** – Especialização em Pediatria pela SBP. Especialização em Terapia Intensiva Pediátrica pela SBP/Associação de Medicina Intensiva Brasileira (Amib). Pediatra do Serviço de Emergência e Medicina Intensiva do HCPA, em Porto Alegre/RS.

**Eduardo Lopes Machado** – Residência médica em Anestesiologia pela UFCSPA. Título de Especialista em Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA). Membro da equipe de Serviços Especializados em Anestesiologia Porto Alegre/RS (Sea-Poa). Anestesiologista da Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre/RS. Anestesiologista do Hospital Moinhos de Vento, em Porto Alegre/RS. Mestrado pelo Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde da UFCSPA.

**Evandro Mulinari** – Pediatra intensivista. Especialização em Pediatra e Terapia Intensiva Pediátrica pela SBP/Amib. Rotineiro da Emergência Pediátrica do Hospital da Criança Santo Antônio, em Porto Alegre/RS. Rotineiro da Emergência Pediátrica do Hospital Moinhos de Vento, em Porto Alegre/RS. Plantonista da Emergência Pediátrica do Hospital Materno Infantil Presidente Vargas, em Porto Alegre/RS.

**Fabio Pereira Muchão** – Pneumologista pediátrico. Doutorado em Medicina. Médico colaborador da Unidade de Pneumologia Pediátrica do Hospital das Clínicas (HC) da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

**Francisco Bruno** – Professor do Curso de Medicina da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Rotineiro da Emergência e da Unidade de Terapia Intensiva (UTI) Pediátrica do Hospital São Lucas da PUCRS. Rotineiro da UTI Pediátrica do HCPA, em Porto Alegre/RS.

**Gilberto Bueno Fischer** – Doutorado em Pneumologia pela UFRGS. Professor titular do Departamento de Pediatria da UFCSPA. Chefe do Serviço de Pneumologia Pediátrica do Hospital da Criança Santo Antônio, em Porto Alegre/RS.

**Helena Muller** – Doutorado em Pneumologia pela UFRGS. Professora do Departamento de Pediatria da UFCSPA. Membro do Serviço de Pneumologia Pediátrica do Hospital da Criança Santo Antônio, em Porto Alegre/RS. Coordenadora do Programa de Qualificação em Reanimação Cardiorrespiratória do HCPA, em Porto Alegre/RS.

**Joelma Gonçalves Martin** – Especialização em Pediatria e em Emergências Pediátricas pela SBP. Doutorado pela Universidade Estadual Paulista (Unesp). Chefe e Professora assistente do Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina de Botucatu (FMB/Unesp). Chefe acadêmica do Pronto-socorro de Pediatria do Hospital das Clínicas da FMB/Unesp.

**José Carlos Fraga** — Professor titular do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina e do Curso de Pós-graduação em Ciências Cirúrgicas da UFRGS. Cirurgião do Setor de Cirurgia Torácica Infantil e Chefe do Serviço de Cirurgia Pediátrica do HCPA, em Porto Alegre/RS. Mestrado e Doutorado pela UFRGS. Pós-doutorado pela Universidade de Londres, na Inglaterra, e pela Universidade de Harvard, nos Estados Unidos. Livre-docência em Cirurgia Pediátrica pela Universidade de São Paulo (USP).

**José Faibes Lubianca Neto** — Mestrado e Doutorado pelo Programa de Pós-graduação em Ciências Médicas da UFRGS. *Fellowship* na Divisão de Otorrinolaringologia Pediátrica da Massachusetts Eye & Ear Infirmary/Harvard Medical School, nos Estados Unidos. Professor associado da Disciplina de Otorrinolaringologia da Faculdade de Medicina e do Programa de Pós-graduação em Pediatria da UFCSPA. Chefe do Serviço de Otorrinolaringologia da Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre/RS.

**Julio de Oliveira Espinel** — Cirurgião torácico do Hospital da Criança Santo Antônio, do Hospital Moinhos de Vento e do Hospital de Pronto Socorro de Porto Alegre/RS. Professor do Curso de Medicina da Universidade Feevale, em Novo Hamburgo/RS. Mestrado em Ciências Cirúrgicas e Doutorado (em andamento) em Ciências Pneumológicas, pela UFRGS.

**Luiz Vicente Ribeiro Ferreira da Silva Filho** — Doutorado em Medicina. Médico assistente da Unidade de Pneumologia Pediátrica do HC/FMUSP.

**Magali Lumertz** — Pneumologista pediátrica do Hospital São Lucas, da PUCRS, e do Hospital Moinhos de Vento, em Porto Alegre/RS.

**Malba Inajá Zanella** — Especialização em Pediatria e Terapia Intensiva Pediátrica. Mestrado em Pediatria pela PUCRS. Médica assistente da Emergência do Hospital da Criança Santo Antônio.

**Paulo Pitrez** — Pneumologista Pediátrico do Hospital São Lucas, da PUCRS, e do Hospital Moinhos de Vento, em Porto Alegre/RS. Coordenador institucional de Pesquisa do Hospital Moinhos de Vento.

**Sani Santos Ribeiro** — Graduação em Medicina pela Universidade Federal do Rio Grande (Furg). Residência médica em Pediatria pelo Hospital da Criança Conceição, em Porto Alegre/RS. Residência médica em Pneumologia Pediátrica pelo HCPA, em Porto Alegre/RS. Pediatra concursada da Secretaria Estadual de Saúde do Rio Grande do Sul, lotada no Hospital Psiquiátrico São Pedro, em Porto Alegre/RS. Pediatra e Preceptora da Emergência do Hospital da Criança Santo Antônio, em Porto Alegre/RS. Especialização em Pediatria pela SBP. Mestrado (em andamento) em Ciências da Saúde pela UFCSPA.



Sérgio Luís Amantéa — Professor adjunto do Departamento de Pediatria da UFCSPA. Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Pediatria da UFCSPA. Doutorado em Pneumologia pela UFRGS. Especialização em Emergência Pediátrica pela SBP/Associação Brasileira de Medicina de Emergência (Abramede). Vice-presidente da Sociedade de Pediatria do Rio Grande do Sul (SPRS). Sócio-fundador da Sociedade Latino-Americana de Emergência Pediátrica (Slepe).

Vanessa Feller Martha — Pediatra intensivista. Professora do Departamento de Pediatria da UFCSPA.

Viviana Pavlicich — Emergencista pediátrica. Chefe de Departamento de Urgências do Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñu, em San Lorenzo, no Paraguai. Professora de Pediatria. Coordenadora da Pós-graduação de Urgências e Emergências Pediátricas da Universidad Privada del Pacífico. Presidente da Slepe.