

## **TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DO TÓRAX NAS DOENÇAS PULMONARES**

### **ARTIGOS**

Sinal do halo invertido

Aquisição e Reconstruções de Imagens em Tomografia Computadorizada do Tórax

Avaliação Quantitativa das Anormalidades do Parênquima Pulmonar em Imagens de Tomografia Computadorizada do Tórax

Pneumonite por Hipersensibilidade: Contribuição Diagnóstica dos Achados da Tomografia Computadorizada nas Formas Não-Fibrótica e Fibrótica da Doença

Diagnóstico por Imagem das Doenças Pulmonares Intersticiais Fibrosantes

Aspectos Tomográficos do Carcinoma de Crescimento Lepídico

Paracoccidiodomicose Pulmonar: Principais Manifestações Radiológicas

Aspectos de Imagem das Pneumonias por Micobactérias Não Tuberculosas em Pacientes Imucompetentes

Aspectos Radiológicos Pulmonares da Covid de Longa Duração

Avaliação por imagem dos Pacientes com Enfisema Pulmonar

Achados de Imagem do Edema Pulmonar através da Tomografia Computadorizada

Infecções Pulmonares Causando Hemorragia Pulmonar Difusa

## Sumário Content

▶ <b>Nota Editorial</b> _____	<b>5</b>
<i>Carlos Henrique Boasquevisque</i>	
▶ <b>Editor Convidado</b> _____	<b>6</b>
<i>Alessandro Severo Alves de Melo</i>	
▶ <b>Artigos</b> Articles _____	
<b>Sinal do halo invertido</b> _____	<b>7</b>
<i>Edson Marchiori, Gláucia Zanetti</i>	
<b>Aquisição e Reconstruções de Imagens em Tomografia Computadorizada do Tórax</b> _____	<b>15</b>
<i>Bernardo Tessarollo</i>	
<b>Avaliação Quantitativa das Anormalidades do Parênquima Pulmonar em Imagens de Tomografia Computadorizada do Tórax</b> _____	<b>20</b>
<i>Alysson Roncally Silva Carvalho, Carolina Galhós de Aguiar, Rafael Cardoso Pereira, Sandro Coli, Bruno Hochhegger, Rosana Souza Rodrigues</i>	
<b>Pneumonite por Hipersensibilidade: Contribuição Diagnóstica dos Achados da Tomografia Computadorizada nas Formas Não-Fibrótica e Fibrótica da Doença</b> _____	<b>30</b>
<i>Luiz Felipe de Souza Nobre, Edson Marchiori</i>	
<b>Diagnóstico por Imagem das Doenças Pulmonares Intersticiais Fibrosantes</b> _____	<b>39</b>
<i>Rosana Souza Rodrigues, Miriam Menna Barreto</i>	
<b>Aspectos Tomográficos do Carcinoma de Crescimento Lepídico</b> _____	<b>50</b>
<i>Luiza Beatriz Melo Moreira, Nathalia Severo Moreira de Melo, Alessandro Severo Alves de Melo</i>	
<b>Paracoccidioidomicose Pulmonar: Principais Manifestações Radiológicas</b> _____	<b>57</b>
<i>Miriam Menna Barreto, Edson Marchiori, Rosana Souza Rodrigues</i>	
<b>Aspectos de Imagem das Pneumonias por Micobactérias Não Tuberculosas em Pacientes Imucompetentes</b> _____	<b>63</b>
<i>Roberto Mogami, Caio Leal Leidersnaider</i>	
<b>Aspectos Radiológicos Pulmonares da Covid de Longa Duração</b> _____	<b>68</b>
<i>Ronaldo Carvalho Araújo Filho, Caio Leal Leidersnaider, Roberto Mogami</i>	
<b>Avaliação por imagem dos Pacientes com Enfisema Pulmonar</b> _____	<b>73</b>
<i>Phillipe Martins</i>	
<b>Achados de Imagem do Edema Pulmonar através da Tomografia Computadorizada</b> _____	<b>81</b>
<i>Roger Ancillotti Filho, Lihuan Oliveira de Miranda, Alessandro Severo Alves de Melo</i>	
<b>Infecções Pulmonares Causando Hemorragia Pulmonar Difusa</b> _____	<b>88</b>
<i>Felipe Mussi von Ranke, Alessandro Severo Alves de Melo</i>	
▶ <b>Instruções para autores</b> Instructions for authors _____	<b>99</b>

A **Pulmão RJ** tem por missão fazer prospecção, promover e divulgar trabalhos científicos e educativos para médicos, pesquisadores, professores, estudantes e demais partes interessadas. Visa contribuir para a pesquisa e o desenvolvimento das melhores práticas médicas relacionadas ao tórax, com ênfase na pneumologia e na fisiologia, no Brasil e no Mundo por meio da distribuição periódica de uma revista criativa e inovadora que reúne a opinião e a experiência dos mais competentes profissionais e entidades correlatas.

## DIRETORIA DA SOPTERJ – BIÊNIO 2024/2025

**Presidente:**

Carlos Leonardo Carvalho Pessôa

**Vice-Presidente:**

Thiago Thomaz Mafort

**Vice-Pres. Capital e Baixada Fluminense:**

Raquel Fernandes de Barros Noboa

**Vice-Pres. Niterói, São Gonçalo e Lagos:**

David Versalli Souza

**Vice-Pres. Região Serrana:**

Paulo Cesar de Oliveira

**Vice-Pres. Região Norte:**

Luiz Guilherme Ferreira da Silva Costa

**Vice-Pres. Região Sul:**

Júlio Cezar Dias Ferenzini da Silveira

**Secretária Geral:**

Bruno Rangel Antunes da Silva

**Secretária de Assuntos Científicos:**

Alexandre Ciminelli Malizia

**Secretário de Divulgação:**

Márcia de Faria Martin

**Tesoureiro:**

Renato de Lima Azambuja

**Presidente do Conselho Deliberativo:**

Mônica Flores Rick

**Conselho Fiscal:**

Arnaldo José Noronha Filho

Mário Roberto de Oliveira

Antônio Monteiro da Silva Chibante

**Departamentos:**

**Cirurgia Torácica:** Carlos Henrique Boasquevisque

**Defesa Profissional de Honorários Médicos:**

Márcia Maria Freire

**Fisioterapia Respiratória:** Fernando Guimarães

**Pneumologia Pediátrica:** Ana Alice Amaral

Ibiapina Parente

**Enfermagem:** Janaína Leung

**Edição da Pulmão RJ:** Carlos Henrique Boasquevisque

**Endoscopia Respiratória:** Luiz Paulo Loivos

**Comissões:**

**Asma Brônquica:** Thiago Bartholo

**Câncer de Pulmão:** Paula Werneck

**Distúrbios Relacionados ao Sono:** Fernando Azevedo Pacheco

**Doenças Intersticial Pulmonar:** Cláudia Henrique da Costa

**DPOC:** Michelle Calleaux

**Fisiopatologia Pulmonar:** Nina Visconti

**Hipertensão Arterial Pulmonar:** Elizabeth Jauhar Bessa

**Imagem:** Alessandro Severo

**Infecção:** Gilmar Alves Zonzim

**Pneumologia Ocupacional:** Patrícia Canto Ribeiro

**Residência Médica:** Nádja Polissen Graça

**Tabagismo:** Alessandra Alves da Costa

**Terapia Intensiva e Ventilação Mecânica:**

Alessandra Thompson

**Tuberculose:** Jorge Eduardo Pio

**SOPTERJ**

Largo do Machado, 21 – 9º andar – sala 914

Catete, Rio de Janeiro - 22221-020

Tel./Fax: 21 97526-2709

Email: [sopterj@sopterj.com.br](mailto:sopterj@sopterj.com.br)

Site: [www.sopterj.com.br](http://www.sopterj.com.br)

**Diagramação e arte:**

Caíque Nunes

[caiquenunes@gmail.com](mailto:caiquenunes@gmail.com)

## EXPEDIENTE

### Editor Chefe

**Carlos Henrique Ribeiro Boasquevisque**

### Editor Convidado

**Alessandro Severo Alves de Melo**

### Conselho Editorial

**Adalberto Sperb Rubin** - MD, PhD

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - RS

**Alexandre Pinto Cardoso** - MD, PhD

Universidade Federal do Rio de Janeiro - RJ

**Antonio Monteiro da Silva Chibante** - MD, PhD

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro - RJ

**Antonio Ruffino Neto** - MD, PhD

Universidade São Paulo e Faculdade de Medicina de Riberão Preto - SP

**Antonio Segorbe Luis** - MD

Presidente da Sociedade Portuguesa de Pneumologia - PT

**Ashley Woodcock** - MD

University of Manchester and South Manchester University Hospital - UK

**Bernardo Henrique Ferraz Maranhão** - MD, MSc

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro - RJ

**Carlos Alberto de Barros Franco** - MD

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - RJ

**Clemax Sant'Anna** - MD, PhD

Instituto de Puericultura e Pediatria Martagão Gesteira da Universidade Federal do Rio de Janeiro - RJ

**Clóvis Botelho** - MD, PhD

Universidade Federal do Mato Grosso - MT

**Denise Duprat Neves** - MD, PhD

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro - RJ

**Domenico Capone** - MD, PhD

Universidade do Estado do Rio de Janeiro - RJ

**Edson Marchiori** - MD, PhD

Univ. Federal do Rio de Janeiro e Univ. Federal Fluminense - RJ

**Eduardo Pamplona Bethlem** - MD, PhD

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro - RJ

**Elizabeth Giestal de Araujo** - MD, PhD

Universidade Federal Fluminense - RJ

**Emílio Pizzichini** - MD, PhD

Universidade Federal de Santa Catarina e Global Initiative for Asthma - SC

**Giovanni Antonio Marsico** - MD, PhD

Hospital Geral do Andaraí (MS) e Instituto de Doenças do Tórax (UFRJ)

**Helio Ribeiro de Siqueira** - MD, MS

Universidade do Estado do Rio de Janeiro - RJ

**Hermano Albuquerque de Castro** - MD, PhD

Escola Nacional de Saúde Pública da FIOCRUZ - RJ

**Hisbello da Silva Campos** - MD, PhD

Centro de Referência Prof. Hélio Fraga - Ministério da Saúde - RJ

**Hugo Goulart de Oliveira** - MD, PhD

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - RS

**Jorge Luiz da Rocha** - MD

Hospital Estadual Santa Maria - RJ

**José Dirceu Ribeiro** - MD, PhD

Universidade Estadual de Campinas - SP

**José Manoel Jansen** - MD, PhD

Universidade do Estado do Rio de Janeiro - RJ

**José Roberto Jardim** - MD, PhD

Universidade Federal de São Paulo - SP

**José Roberto Lapa e Silva** - MD, PhD

Universidade Federal do Rio de Janeiro - RJ

**Julio Abreu Oliveira** - MD, PhD

Universidade Federal de Juiz de Fora - MG

**Leila John Marques Steidle** - MD, PhD

Universidade Federal de Santa Catarina - SC

**Lúcia Helena Messias Sales** - MD, PhD

Universidade Federal do Pará - PA

**Luis Paulo Loivos** - MD, MS

Universidade Federal do Rio de Janeiro - RJ

**Marcelo Chalhoub Coelho Lima** - MD, PhD

Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública - BA

**Marcus Barreto Conde** - MD, PhD

Universidade Federal do Rio de Janeiro - RJ

**Margareth Pretti Dalcolmo** - MD, PhD

Centro de Referência Prof. Hélio Fraga - Ministério da Saúde - RJ

**Martyn Partridge** - MD, FRCP

Imperial College London and NHLI Division - UK

**Mauro Musa Zamboni** - MD, MS

Instituto Nacional do Câncer - RJ

**Miguel Abidon Aidé** - MD, PhD

Universidade Federal Fluminense - RJ

**Miguel Aiub Hijjar** - MD

Centro de Referência Prof. Hélio Fraga - Ministério da Saúde - RJ

**Nelson Rosário Filho** - MD, PhD

Universidade Federal do Paraná - PR

**Paulo Augusto Camargos** - MD, PhD

Universidade Federal de Minas Gerais - MG

**Peter John Barnes** - MD, PhD

National Heart and Lung Institute and at Imperial College - UK

**Renato Sotto-Maior** - MD

Hospital de Santa Maria - PT

**Robert J. Meyer** - MD, FACP, FCCP

United States Food and Drug Administration - USA

**Ricardo Marques Dias** - MD, PhD

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro - RJ

**Rodolfo Acatuassú Nunes** - MD, PhD

Universidade do Estado do Rio de Janeiro

**Rogério Rufino** - MD, PhD

Univ. do Estado do Rio de Janeiro e National Heart and Lung Institute - UK

**Rui Haddad** - MD, PhD

Universidade Federal do Rio de Janeiro - RJ

**Saulo Maia Davila Melo** - MD

Universidade Federal de Sergipe - SE

**Sergio Menna Barreto** - MD, PhD

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - RS

**Sidney Stuart Braman** - MD

Brown Medical School, Rhode Island Hospital, US

**Stephen Townley Holgate** - MD, FRCPPath

Southampton General Hospital - UK

**Suzanne Hurd** - PhD

Global Initiative for Asthma (GINA) and for Chronic Obstructive Lung Disease (GOLD) - USA

**Thais Mauad** - MD, PhD

Universidade de São Paulo - SP

**Vera Luiza Capellozzi** - MD, PhD

Universidade de São Paulo - SP