

# International Archives of Otorhinolaryngology

## Editor

**Geraldo Pereira Jotz**  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul,  
Porto Alegre, Brazil

## Co-Editor

**Aline Gomes Bittencourt**  
Universidade Federal do Maranhão,  
São Luís, Brazil

## Associated Editors

**Desiderio Passáli**  
University Hospital, Siena, Italy

**Luiz Paulo Kowalski**  
Hospital AC Camargo, São Paulo, Brazil

**Marcelo M. Hueb**  
Universidade Federal do Triângulo Mineiro,  
Uberaba, Brazil

**Marcos Mocelin**  
Universidade Federal do Paraná,  
Curitiba, Brazil

**Marcus Miranda Lessa**  
Universidade Federal da Bahia,  
Salvador, Brazil

**Michiel W. M. Van den Brekel**  
Netherlands Cancer Institute, Amsterdam, Netherlands

**Priscila Bogar Rapoport**  
Centro Universitário Faculdade de Medicina do ABC,  
Santo André, Brazil

**Ricardo Ferreira Bento**  
Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil

**Ricardo L. Carrau**  
Ohio State University, OH, USA

**Richard Voegels**  
Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil

**Robert T. Sataloff**  
Drexel University College of Medicine, Philadelphia, USA

## Section Editors

**EAR:** Joel Lavinsky  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul,  
Porto Alegre, Brazil

**EAR:** Roberto Dihl Angeli  
Universidade Luterana do Brasil, Porto Alegre, Brazil

**EAR:** Rogério Hamerschmidt  
Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brazil

**NOSE:** Roberto Campos Meirelles  
Universidade do Estado do Rio de Janeiro,  
Rio de Janeiro, Brazil

**NOSE:** Thiago Freire Pinto Bezerra  
Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brazil

**THROAT:** Leonardo Haddad  
Universidade Federal De São Paulo, São Paulo, Brazil

**THROAT:** Leandro Castro Velasco  
CRER - Centro Estadual de Reabilitação e Readaptação  
Dr. Henrique Santillo Goiânia, Brazil

**CRANIO-MAXILLOFACIAL SURGERY:** Cristiano Tonello  
Universidade de São Paulo, Bauru, Brazil

## Editorial Board

**Adriane Teixeira**  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul,  
Porto Alegre, Brazil

**Agrício Crespo**  
Universidade Estadual de Campinas, Campinas, Brazil

**Agustin del Canizo**  
Universidad de Salamanca, Salamanca,  
Spain

**Alberto Alencar Nuldemann**  
Centro de Otorrinolaringologia e Fonoaudiologia Integrados  
com Pediatra, Porto Alegre, Brazil

**Alejandro Rivas**  
Vanderbilt University Medical Center,  
Tennessee, USA

**Alexandre Felippu Neto**  
Instituto Felippu, São Paulo, Brazil

**Alfio Ferlito**  
Udine School of Medicine, Udine, Italy

**Ana Cristina H. Hoshino**  
Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil

**André Luiz Lopes Sampaio**  
Universidade de Brasília, Brasília, Brazil

**Badr Eldin Mostafa**  
Ain-Shams University, Cairo, Egypt

**Bernard Fraysse**  
Hôpital PURPAN, Toulouse, France

**Carlos Augusto Pires de Oliveira**  
Universidade de Brasília, Brasília, Brazil

**Carlos Curet**  
Universidad Nacional de Córdoba,  
Córdoba, Argentina

**Carlos Diógenes Pinheiro Neto**  
Albany Medical College, New York, USA

**Domenico Cuda**  
Guglielmo da Saliceto Hospital, Piacenza, Italy

**Domingos Hiroshi Tsuji**  
Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil

**Eduardo Crema**  
Universidade Federal do Triângulo Mineiro,  
Uberaba, Brazil

**Eliane Schochat**  
Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil

**Elisabete Carrara de Angelis**  
Hospital AC Camargo, São Paulo, Brazil

**Emi Zuiki Murano**  
Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil

**Fabrizio Ricci Romano**  
Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil

**Fayez Bahmad Junior**  
Universidade de Brasília, Brasília, Brazil

**Filipe Matuba**  
Agostinho Neto University, Luanda, Angola

**Fernando Luis Dias**  
Instituto Nacional de Câncer, Rio de Janeiro, Brazil

**Francisco Verissimo de Mello Filho**  
Universidade de São Paulo Campus de Ribeirão Preto,  
Ribeirão Preto, Brazil

**Gerson Schulz Maahs**  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul,  
Porto Alegre, Brazil

**Giovanni Danesi**  
Ospedali Riuniti di Bergamo, Bergamo, Italy

**Héctor Rondón Cardoso**  
Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú

**Jacques Magnan**  
Université d'Aix-Marseille, Marseille, France

**Jair Cortez Mantovani**  
Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho",  
Botucatu, Brazil

**Jeferson S. D'Avila**  
Universidade Federal de Sergipe, Aracajú, Brazil

**José Faibes Lubianca Neto**  
Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre,  
Porto Alegre, Brazil

**Jose N. Fayad**  
Keck School of Medicine, USC, California USA

**Karine Schwarz**  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul,  
Porto Alegre, Brazil

**Lilian Muniz**  
Universidade Federal de Recife, Recife, Brazil

**Luiz Antonio Guerra Bernd**  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul,  
Porto Alegre, Brazil

**Luiz Lavinsky**  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul,  
Porto Alegre, Brazil

**Luiz Ubirajara Sennes**  
Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil

**Maira Rozenfeld Olchik**  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul,  
Porto Alegre, Brazil

**Manuel Manrique Rodríguez**  
Universidad de Navarra, Navarra, España

**Marcelo Lazzaron Lamers**  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul,  
Porto Alegre, Brazil

**Márcio Abrahão**  
Universidade Federal de São Paulo,  
São Paulo, Brazil

**Márcio Nakanishi**  
Universidade de Brasília, Brasília, Brazil

**Marcos Vial Goycoolea**  
Clínica Universidad de Los Andes, Santiago, Chile

**Maria Valéria Schimidt Goffi Gómez**  
Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil

**Mario Andréa**  
Lisboa University, Lisboa, Portugal

**Mario Svirsky**  
New York University, New York, USA

**Maurizio Barbara**  
Sapienza University, Sant'Andrea Hospital, Rome, Italy

**Miguel Soares Tepedino**  
Universidade do Estado do Rio de Janeiro,  
Rio de Janeiro, Brazil

**Nelson Rosário**  
Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brazil

**O. Nuri Özgirgin**  
Başkent University Faculty of Medicine, Ankara, Turkey

**Olivier Sterkers**  
Université Paris Diderot, Paris, France

**Onivaldo Cervantes**  
Universidade Federal de São Paulo,  
São Paulo, Brazil

**Otávio Bejzman Piltcher**  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul,  
Porto Alegre, Brazil

**Pedro Luiz Mangabeira Albernaz**  
Universidade Federal de São Paulo, São Paulo, Brazil

**Regina Helena Garcia Martins**  
Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho",  
Botucatu, Brazil

**Richard Harvey**  
University of New South Wales,  
New South Wales, Australia

**Robert Sweet**  
McGill University, Montreal, Canada

**Robert Vincent**  
Causse Ear Clinic, Colombiers, France

**Roberto Eustáquio Guimarães**  
Universidade Federal de Minas Gerais,  
Belo Horizonte, Brazil

**Roberto Filipo**  
Sapienza Università di Roma, Roma, Italy

**Rodrigo de Paula Santos**  
Universidade Federal de São Paulo, São Paulo, Brazil

**Sady Selaimen da Costa**  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul,  
Porto Alegre, Brazil

**Salvatore Conticello**  
Università degli Studi di Torino, Turin, Italy

**Shiro Tomita**  
Universidade Federal do Rio de Janeiro,  
Rio de Janeiro, Brazil

**Sílvia Dornelles**  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul,  
Porto Alegre, Brazil

**Silvio Antonio Monteiro Marone**  
Pontifícia Universidade Católica de Campinas - Campinas,  
Campinas, Brazil

**Silvio da Silva Caldas Neto**  
Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brazil

**Tania Maria Sih**  
Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo,  
São Paulo, Brazil

**Thomas Linder**  
Luzerner Kantonsspital, Luzern, Switzerland

**Wytse Fokkens**  
Academic Medical Center, Amsterdam, Netherlands

## Editorial Office

**Adilson Montefusco (e-mail: iaorl@iaorl.org)**