

# RBGO Gynecology and Obstetrics

## Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia

### Editor in Chief

Marcos Felipe Silva de Sá  
Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, SP, Brazil

### Former Editors

#### Jean Claude Nahoum

Rio de Janeiro, RJ (1979–1989)

#### Clarice do Amaral Ferreira

Rio de Janeiro, RJ (1989–1994)

### Associated Editors

#### Andréa da Rocha Tristão

Universidade Estadual Paulista  
"Júlio de Mesquita Filho", Botucatu, SP, Brazil

#### Aginaldo Lopes da Silva Filho

Universidade Federal de Minas Gerais,  
Belo Horizonte, MG, Brazil

#### Alessandra Cristina Marcolin

Universidade de São Paulo,  
Ribeirão Preto, SP, Brazil

#### Daniel Guimarães Tiezzi

Universidade de São Paulo,  
Ribeirão Preto, SP, Brazil

#### Eddie Fernando Candido Murta

Universidade Federal do Triângulo Mineiro,  
Uberaba, MG, Brazil

#### Edward Araujo Júnior

Universidade Federal de São Paulo,  
São Paulo, SP, Brazil

#### Eliana Aguiar Petri Nahas

Universidade Estadual Paulista  
"Júlio de Mesquita Filho", Botucatu, SP, Brazil

#### Fabício da Silva Costa

Monash University, Melbourne,  
Victoria, Australia

#### Fernanda Garanhani de Castro Surita

Universidade Estadual de Campinas,  
Campinas, SP, Brazil

#### Fernando Marcos dos Reis

Universidade Federal de Minas Gerais,  
Belo Horizonte, MG, Brazil

#### Gerson Botacini das Dores

#### Gustavo Salata Romão

Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto,  
SP, Brazil

#### Helena von Eye Corleta

Universidade Federal do Rio Grande do Sul,  
Porto Alegre, RS, Brazil

#### Ilza Maria Urbano Monteiro

Universidade Estadual de Campinas,  
Campinas, SP, Brazil

#### José Geraldo Lopes Ramos

Universidade Federal do Rio Grande do  
Sul, Porto Alegre, RS, Brazil

#### José Guilherme Cecatti

Universidade de São Paulo, Campinas,  
SP, Brazil

#### José Maria Soares Júnior

Universidade de São Paulo,  
São Paulo, SP, Brazil

#### Julio Cesar Rosa e Silva

Universidade de São Paulo,  
Ribeirão Preto, SP, Brazil

#### Lucia Alves da Silva Lara

Universidade de São Paulo,  
Ribeirão Preto, SP, Brazil

#### Lucia Helena Simões da Costa Paiva

Universidade Estadual de Campinas,  
Campinas, SP, Brazil

#### Luiz Carlos Zeferino

Universidade Estadual de Campinas,  
Campinas, SP, Brazil

#### Luiz Gustavo Oliveira Brito

Universidade de São Paulo,  
Campinas, SP, Brazil

#### Sérgio Pereira da Cunha

Ribeirão Preto, SP (1994–1997)

#### Jurandyr Moreira de Andrade

Ribeirão Preto, SP, Brazil (1997–2015)

#### Maria Celeste Osório Wender

Universidade Federal do Rio Grande do Sul,  
Porto Alegre, RS, Brazil

#### Omero Benedicto Poli Neto

Universidade de São Paulo,  
Ribeirão Preto, SP, Brazil

#### Patrícia El Beitune

Universidade Federal de Ciências da Saúde  
de Porto Alegre, RS, Brazil

#### Paula Andrea de Albuquerque Salles Navarro

Universidade de São Paulo,  
Ribeirão Preto, SP, Brazil

#### Ricardo Carvalho Cavalli

Universidade de São Paulo,  
Ribeirão Preto, SP, Brazil

#### Rosiane Mattar

Universidade Federal de São Paulo,  
São Paulo, SP, Brazil

#### Rodrigo de Aquino Castro

Universidade Federal de São Paulo,  
São Paulo, SP, Brazil

#### Silvana Maria Quintana

Universidade de São Paulo,  
Ribeirão Preto, SP, Brazil

#### Sophie Françoise Mauricette Derchain

Universidade Estadual de Campinas,  
Campinas, SP, Brazil

#### Victor Hugo de Melo

Universidade Federal de Minas Gerais,  
Belo Horizonte, MG, Brazil

### Editorial Board

#### Alex Sandro Rolland de Souza

Instituto de Medicina Integral  
Prof. Fernando Figueira, Recife, PE, Brazil

#### Ana Carolina Japur de Sá Rosa e Silva

Universidade de São Paulo,  
Ribeirão Preto, SP, Brazil

#### Ana Katherine da Silveira Gonçalves

Universidade Federal do Rio Grande do  
Norte, Natal, RN, Brazil

#### Aurélio Antônio Ribeiro da Costa

Universidade de Pernambuco,  
Recife, PE, Brazil

#### Belmiro Gonçalves Pereira

Universidade Estadual de Campinas,  
Campinas, SP, Brazil

#### Carlos Augusto Alencar Junior

Universidade Federal do Ceará,  
Fortaleza, CE, Brazil

#### Carlos Grandi

Universidad de Buenos Aires,  
Buenos Aires, Argentina

#### Cesar Cabello dos Santos

Universidade Estadual de Campinas,  
Campinas, SP, Brazil

#### Délio Marques Conde

Hospital Materno Infantil de Goiânia,  
Goiânia, GO, Brazil

#### Dick Oepkes

University of Leiden, Leiden,  
The Netherlands

#### Dino Roberto Soares de Lorenzi

Universidade de Caxias do Sul,  
Caxias do Sul, RS, Brazil

#### Diogo de Matos Graça Ayres de Campos

Universidade do Porto, Porto, Portugal

**Eduardo Pandolfi Passos**

Universidade Federal do Rio Grande do Sul,  
Porto Alegre, RS, Brazil

**Edmund Chada Baracat**

Universidade de São Paulo,  
São Paulo, SP, Brazil

**Eliana Martorano Amaral**

Universidade Estadual de Campinas,  
Campinas, SP, Brazil

**Francisco Edson Lucena Feitosa**

Universidade Federal do Ceará, Fortaleza,  
CE, Brazil

**George Condous**

Nepean Hospital in West Sydney, Sidney,  
Australia

**Giuseppe Rizzo**

Università degli Studi di Roma  
"Tor Vergata", Roma, Italy

**Gutemberg Leão de Almeida Filho**

Universidade Federal do Rio de Janeiro,  
Rio de Janeiro, RJ, Brazil

**Iracema de Mattos Paranhos Calderon**

Universidade Estadual Paulista  
"Júlio de Mesquita Filho",  
Botucatu, SP, Brazil

**João Luiz Pinto e Silva**

Universidade Estadual de Campinas,  
Campinas, SP, Brazil

**João Paulo Dias de Souza**

Universidade de São Paulo,  
Ribeirão Preto, SP, Brazil

**João Sabino Lahorgue da Cunha Filho**

Universidade Federal do Rio Grande do Sul,  
Porto Alegre, RS, Brazil

**José Carlos Peraçoli**

Universidade Estadual Paulista  
"Júlio de Mesquita Filho",  
Botucatu, SP, Brazil

**José Juvenal Linhares**

Universidade Federal do Ceará,  
Campus de Sobral, Fortaleza, CE, Brazil

**Joshua Vogel**

Department of Reproductive Health and  
Research, World Health Organization,  
Geneva, Switzerland

**Juvenal Soares Dias-da-Costa**

Universidade Federal de Pelotas,  
Pelotas, RS, Brazil

**Laudelino Marques Lopes**

University of Western Ontario,  
London, Ontario, Canada

**Luciano Marcondes Machado Nardozza**

Universidade Federal de São Paulo,  
São Paulo, SP, Brazil

**Luis Otávio Zanatta Sarian**

Universidade Estadual de Campinas,  
Campinas, SP, Brazil

**Luiz Claudio Santos Thuler**

Instituto Nacional do Câncer,  
Rio de Janeiro, RJ, Brazil

**Luiz Henrique Gebrim**

Universidade Federal de São Paulo,  
São Paulo, SP, Brazil

**Manoel J. B. Castello Girão,**

Universidade Federal de São Paulo,  
São Paulo, SP, Brazil

**Marcelo Zugaib**

Universidade de São Paulo,  
São Paulo, SP, Brazil

**Marcos Desidério Ricci**

Universidade de São Paulo,  
São Paulo, SP, Brazil

**Maria de Lourdes Brizot**

Universidade de São Paulo,  
São Paulo, SP, Brazil

**Marilza Vieira Cunha Rudge**

Universidade Estadual Paulista  
"Júlio de Mesquita Filho", Botucatu, SP, Brazil

**Newton Sergio de Carvalho**

Universidade Federal do Paraná, Curitiba,  
PR, Brazil

**Nuno Henrique Malhoa Migueis Clode**

Faculdade de Medicina de Lisboa, Lisboa,  
Portugal

**Olímpio Barbosa Moraes Filho**

Universidade de Pernambuco, Recife,  
PE, Brazil

**Paulo Roberto Nassar de Carvalho**

Instituto Fernandes Figueira-Fiocruz,  
Rio de Janeiro, RJ, Brazil

**Renato Augusto Moreira de Sá**

Universidade Federal Fluminense,  
Niterói, RJ, Brazil

**Rintaro Mori**

National Center for Child Health  
and Development, Tokyo, Japan

**Roberto Eduardo Bittar**

Universidade de São Paulo,  
São Paulo, SP, Brazil

**Rosane Ribeiro Figueiredo Alves**

Universidade Federal de Goiás, Goiânia,  
GO, Brazil

**Roseli Mieko Yamamoto Nomura**

Universidade Federal de São Paulo,  
São Paulo, SP, Brazil

**Rossana Pulcinelli Vieira Francisco**

Universidade de São Paulo,  
São Paulo, SP, Brazil

**Ruffo de Freitas Junior**

Universidade Federal de Goiás,  
Goiânia, GO, Brazil

**Sabas Carlos Vieira**

Universidade Federal do Piauí, Teresina,  
PI, Brazil

**Sebastião Freitas de Medeiros**

Universidade Federal do Mato Grosso,  
Cuiabá, MT, Brazil

**Selmo Geber**

Universidade Federal de Minas Gerais,  
Belo Horizonte, MG, Brazil

**Silvia Daher**

Universidade Federal de São Paulo,  
São Paulo, SP, Brazil

**Shaun Patrick Brennecke**

University of Melbourne Parkville,  
Victoria, Australia

**Técia Maria de Oliveira Maranhão**

Universidade Federal do Rio Grande do  
Norte, Natal, RN, Brazil

**Toshiyuki Hata**

University Graduate School of Medicine,  
Kagawa, Japan

**Wellington de Paula Martins**

Universidade de São Paulo,  
Ribeirão Preto, SP, Brazil

---

**Editorial Office**

Bruno Henrique Sena Ferreira

**Editorial Production**

---

Thieme Medical Publishers