

# Revista Brasileira de Ortopedia

## Editor-in-Chief | Editor-Chefe

### Sergio Luiz Checchia

Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de Misericórdia, São Paulo, SP, Brazil

## Emeritus Editors | Editores Eméritos

### Márcio Ibrahim de Carvalho

Belo Horizonte, MG, Brazil

### Donato D'Ángelo

Rio de Janeiro, RJ, Brazil

### Carlos Giesta

Rio de Janeiro, RJ, Brazil

### Gilberto Luís Camanho

São Paulo, SP, Brazil

## Associate Editors | Editores Associados

### Geraldo Rocha Motta Filho

Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia (INTO), Rio de Janeiro, RJ, Brazil

### João Carlos Belloti

Depto. Ortop. Traumatol. Univ. Federal de São Paulo - UNIFESP, São Paulo, SP, Brazil

### Nilson Roberto Severino

Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de Misericórdia (FCMSCSP), São Paulo, SP, Brazil

## Editorial Board | Corpo Editorial

### Akira Ishida

Departamento de Ortopedia e Traumatologia da UNIFESP, São Paulo, SP, Brazil

### Caio Augusto de Souza Nery

Departamento de Ortopedia e Traumatologia da UNIFESP, São Paulo, SP, Brazil

### Carlos Roberto Schwartzmann

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

### Cláudio Santili

Departamento de Ortopedia e Traumatologia da Santa Casa de São Paulo, São Paulo, SP, Brazil

### Fernando Baldy

Departamento de Ortopedia e Traumatologia da UNIFESP, São Paulo, SP, Brazil

### Giancarlo Polesello

Departamento de Ortopedia e Traumatologia da Santa Casa de São Paulo, São Paulo, SP, Brazil

### Gildásio de Cerqueira Daltro

Universidade Federal da Bahia (UFBA), Salvador, BA, Brazil

### Helton Defino

Depto. Biomec. Med. Ap. Locom. Fac. Med. Rib. Preto, Ribeirão Preto, SP, Brazil

### João Antonio Matheus Guimarães

Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia, Rio de Janeiro, RJ, Brazil

### João Maurício Barretto

Departamento de Ortopedia e Traumatologia da Santa Casa do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro RJ, Brazil

### José Batista Volpon

Depto. Biomec. Med. Ap. Locom. Fac. Med. Rib. Preto, Ribeirão Preto, SP, Brazil

### José Maurício de Moraes Carmo

Hospital Universitário Pedro Ernesto da Univ do Est. do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brazil

### José Sérgio Franco

Depto. Ortop. Traumatol. Fac. Med. Univ. Federal do Rio de Janeiro

### José Soares Hungria Neto

Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de Misericórdia, São Paulo SP, Brazil

### Karlos Celso de Mesquita

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

### Luís Roberto Vialle

Universidade Católica do Paraná, Curitiba, PR, Brazil

### Luiz Antonio M. da Cunha

Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brazil

### Marcelo Tomanik Mercadante

Depto. Ortop. Traumatol. Univ. Federal de São Paulo - UNIFESP, São Paulo, SP, Brazil

### Marco Antonio Percopo de Andrade

Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Belo Horizonte, MG, Brazil

### Marcos Antonio Almeida Matos

Escola Baiana de Medicina e Saúde Pública, Salvador, BA, Brazil

### Moisés Cohen

Depto. Ortop. Traumatol. Univ. Federal de São Paulo - UNIFESP, São Paulo, SP, Brazil

### Olavo Pires de Camargo

Departamento de Ortopedia e Traumatologia da FMUSP, São Paulo, SP, Brazil

### Osmar Avanzi

Departamento de Ortopedia e Traumatologia da Santa Casa de São Paulo, São Paulo, SP, Brazil

### Osmar Pedro Arbix Camargo

Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de Misericórdia, São Paulo, SP, Brazil

### Osvandré Luiz Canfield Lech

Instituto de Ortopedia e Traumatologia de Passo Fundo, Passo Fundo, RS, Brazil

### Patricia Maria de Moraes Barros Fucs

Departamento de Ortopedia e Traumatologia da Sta Casa de São Paulo, São Paulo, SP, Brazil

### Pedro José Labronici

Departamento de Ortopedia e Traumatologia Prof. Dr. Donato D'Ángelo, Hospital Sta Teresa, Petrópolis, RJ, Brazil

### Rames Mattar Junior

Departamento de Ortopedia e Traumatologia da FMUSP, São Paulo, SP, Brazil

### Roberto Santini

Departamento de Ortopedia e Traumatologia da Sta Casa de São Paulo, São Paulo, SP, Brazil

### Roberto Sérgio Tavares Canto

Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, Brazil

### Sergio Zylbersztejn

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

### Tarcísio Eloy P. de Barros Filho

Departamento de Ortopedia e Traumatologia da FMUSP, São Paulo, SP, Brazil

### Willian Dias Belangero

Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brazil

# Revista Brasileira de Ortopedia

## 2019 Board of Directors | Diretoria SBOT – 2019

### President | Presidente

---

Moisés Cohen (SP)

### 1st Vice President | 1º Vice-Presidente

---

Glaysdon Gomes Godinho (MG)

### 2nd Vice President | 2º Vice-Presidente

---

Adalberto Visco (BA)

### General Secretary | Secretário Geral

---

Ivan Chakkour (SP)

### 1st Secretary | 1º Secretário

---

Edilson Forlin (PR)

### 2nd Secretary | 2º Secretário

---

Fabio Farina Dal Molin (RS)

### 1st Treasury | 1º Tesoureiro

---

Alexandre Fogaça Cristante (SP)

### 2nd Treasury | 2º Tesoureiro

---

Robinson Esteves Santos Pires (MG)

### Communication & Marketing Director | Diretor de Comunicação e Marketing

---

Jean Klay Santos Machado (PA)

### Director of Regional Offices | Diretor de Regionais

---

Paulo Lobo Junior (DF)

### Director of Committees | Diretor de Comitês

---

Marcelo Costa de Oliveira Campos (RJ)