

ISSN 0102-3616



RBO

REVISTA BRASILEIRA DE ORTOPEdia

VOLUME 54 - N° 1 - JUNHO 2018 (VOLUME 80)

**OPEN
ACCESS**

 **Thieme**

Brazilian Orthopaedic Journal



Indexed in PubMed/PubMed Central (2015), SciELO (2007), Scopus™ (2011), LILACS (1981) and affiliated to Associação Brasileira de Editores Científicos (ABEC).

Editor-in-Chief

Geraldo da Rocha Motta Filho
(<https://orcid.org/0000-0002-5187-2787>)
Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia - INTO, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

Emeritus Editor

Achilles Ribeiro de Araújo (In memoriam)

Márcio Ibrahim de Carvalho (In memoriam)

Donato D' Angelo (In memoriam)

Carlos Giesta
(<https://orcid.org/0000-0002-3242-900X>)
Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

Gilberto Luís Camanho
(<https://orcid.org/0000-0001-8656-5552>)
Instituto de Ortopedia e Traumatologia da FMUSP, Departamento de Ortopedia e Traumatologia HCFMUSP, São Paulo, SP, Brasil

Sergio Luiz Checchia
(<https://orcid.org/0000-0002-9086-734X>)
Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de Misericórdia São Paulo, SP, Brazil

Associated Editors

Helton Luiz Aparecido Defino
(<https://orcid.org/0000-0003-4274-0130>)
Depto. Biomec. Med. Ap. Locom. Fac. Med. Rib. Preto Ribeirão Preto, SP, Brasil

João Carlos Belloti
(<https://orcid.org/0000-0003-3396-479X>)
Depto. Ortop. Traumatol. Univ. Federal de São Paulo - UNIFESP São Paulo, SP, Brazil

Raphael Martus Marcon
(<https://orcid.org/0000-0001-5958-5646>)
Inst. Ortop. Traumatol. Hosp. Clin. Fac. Med. Univ. São Paulo São Paulo, SP, Brasil

Area Editor

João Carlos Belloti
(<https://orcid.org/0000-0003-3396-479X>)
Depto. Ortop. Traumatol. Univ. Federal de São Paulo - UNIFESP São Paulo, SP, Brazil

Junior Editor

Jan Willem Cerf Sprey
(<https://orcid.org/0000-0002-9239-1736>)
Depto. Ortop. Traumatol. Sta. Casa de Misericórdia de São Paulo São Paulo, SP, Brasil

International Editors

A Lee Osterman
(<https://orcid.org/0000-0002-2641-7360>)
Thomas Jefferson University, Woodbury, Estados Unidos da América

Alessandro Castagna
(<https://orcid.org/0000-0002-2029-3539>)
Humanitas University, Pieve Emanuele, Italy

Boris Zelle
(<https://orcid.org/0000-0002-9420-6995>)
The University of Texas at Austin, Austin, Estados Unidos da América

César De César Iowa
(<https://orcid.org/0000-0001-6037-0685>)
University of Iowa, Department of Orthopaedics and Rehabilitation, Iowa City, Estados Unidos da América

David Ring
(<https://orcid.org/0000-0002-6506-4879>)
The University of Texas at Austin, Austin, Estados Unidos da América

Deborah Eastwood
(<https://orcid.org/0000-0002-6191-4768>)
Royal National Orthopaedic Hospital NHS Trust, London, England

Eiji Itoi
(<http://orcid.org/0000-0002-9859-6791>)
Tohoku Rosai Hospital, Sendai, Japan

Enrique Guerado
(<http://orcid.org/0000-0002-8711-5307>)
Universidade de Málaga, Malaga, Spain

Gehrke Thorsten
(<https://orcid.org/0000-0002-4124-1682>)
Helios ENDO-Clinic Hamburgo, New Hamburg, Germany,

George S. Athwal
(<https://orcid.org/0000-0002-5174-219X>)
Western University, Ontario, Canadá

Jason Pui Yin Cheung
(<https://orcid.org/0000-0002-7052-0875>)
University of Hong Kong, Hong Kong, China

Je Wang
(<https://orcid.org/0000-0002-6297-7410>)
USC Spine Center, Beverly Hills, Estados Unidos da América

Luis Alberto Aponte-Tinay
(<https://orcid.org/0000-0002-2096-7206>)
Hospital Italiano de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

Marc Sinclair
(<https://orcid.org/0000-0001-9870-4054>)
King's College Hospital Dubai, Dubai, Emirados Árabes Unidos

Olufemi R. Ayeni
(<https://orcid.org/0000-0003-4219-8564>)
McMaster University, Hamilton, Canada

Javad Parvizi
(<https://orcid.org/0000-0002-6985-5870>)
Thomas Jefferson University, Philadelphia, Estados Unidos da América

Philippe Hernigou
(<https://orcid.org/0000-0002-8475-279X>)
University of Paris East, Paris, France

Rami Mosheiff
(<https://orcid.org/0000-0002-3867-1972>)
Hadassah-Hebrew University Medical School, Jerusalém, Israel

Robert F. LaPrade
(<https://orcid.org/0000-0002-9823-2306>)
Twin Cities Orthopedics, Edina, Estados Unidos da América

Editorial Board

Alex Guedes
(<https://orcid.org/0000-0001-7013-7107>)
Fac. Med. Bahia - Univ. Federal da Bahia Salvador, BA, Brazil

Alexandre Leme Godoy dos Santos
(<https://orcid.org/0000-0002-6672-1869>)
Inst. Ortop. Traumatol. Hosp. Clin. Fac. Med. Univ. São Paulo São Paulo, SP, Brazil

Alan de Paula Mozella
(<https://orcid.org/0000-0001-5855-5808>)
Inst. Nac. Traumatol. Ortop. (INTO) Rio de Janeiro, RJ, Brazil

Alexandre Fogaça Cristante
(<https://orcid.org/0000-0002-7797-5274>)
Inst. Ortop. Traumatol. Hosp. Clin. Fac. Med. Univ. São Paulo São Paulo, SP, Brazil

Benno Ejnisman
(<https://orcid.org/0000-0002-3301-1457>)
Depto. Ortop. Traumatol. UNIFESP/EPM São Paulo, SP, Brazil

Carlos Henrique Fernandes
(<https://orcid.org/0000-0003-0146-6091>)
Depto. Ortop. Traumatol. Univ. Federal de São Paulo - UNIFESP São Paulo, SP, Brazil

Carlos Roberto Schwartzmann
(<https://orcid.org/0000-0002-9318-1642>)
Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, Porto Alegre, RS, Brazil

Cláudio Santili
(<https://orcid.org/0000-0003-0645-5500>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo, Departamento de Ortopedia Traumatologia, São Paulo, SP, Brazil

- Eduardo Angeli Malavolta**
(<https://orcid.org/0000-0003-1956-6445>)
Inst. Ortop. Traumatol. Hosp. Clín. Fac.
Med. Univ. São Paulo
São Paulo, SP, Brazil
- Fernando Baldy dos Reis**
(<https://orcid.org/0000-0003-2431-2634>)
Universidade Federal de São Paulo –
UNIFESP, Departamento de Ortopedia
Traumatologia, São Paulo, SP, Brazil
- Giancarlo Polesello**
(<https://orcid.org/0000-0002-9524-8871>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Departamento de Ortopedia Traumatologia,
São Paulo, SP, Brazil
- Julio Cesar Gali**
(<https://orcid.org/0000-0003-2369-6322>)
Centro Ciênc. Med. Biol. PUC-SP - Fac. Med.
Sorocaba
Sorocaba, SP, Brazil
- José Ricardo Pécora**
(<https://orcid.org/0000-0003-0287-4548>)
Inst. Ortop. Traumatol. Hosp. Clín. Fac.
Med. Univ. São Paulo
São Paulo, SP, Brazil
- João Antonio Matheus Guimarães**
(<https://orcid.org/0000-0002-5647-2248>)
Instituto Nacional de Traumatologia
e Ortopedia – INTO, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- João Maurício Barretto**
(<https://orcid.org/0000-0003-3654-2031>)
Santa Casa de Misericórdia do Rio de Janeiro,
Departamento de Ortopedia Traumatologia,
Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- José Ricardo Pécora**
Inst. Ortop. Traumatol. Hosp. Clín. Fac.
Med. Univ. São Paulo
São Paulo, SP, Brasil
- Julio Cesar Gali**
Centro Ciênc. Med. Biol. PUC-SP - Fac.
Med. Sorocaba
Sorocaba, SP, Brasil
- Luiz Roberto Gomes Vialle**
(<https://orcid.org/0000-0002-0638-4311>)
Universidade Católica do Paraná,
Curitiba, PR, Brazil
- Luiz Antonio Munhoz da Cunha**
(<https://orcid.org/0000-0002-1808-5749>)
Universidade Federal do Paraná,
Curitiba, PR, Brazil
- Marcel Jun Sugawara Tamaoki**
(<https://orcid.org/0000-0002-9539-454>)
Depto. Ortop. Traumatol. Univ. Federal de
São Paulo – UNIFESP
São Paulo, SP, Brazil
- Marcelo Tomanik Mercadante**
(<https://orcid.org/0000-0002-3140-7562>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Departamento de Ortopedia
Traumatologia, São Paulo, SP, Brasil
- Marcus Vinícius Malheiros Luzo**
(<https://orcid.org/0000-0003-1345-6915>)
Depto. Ortop. Traumatol. Univ. Federal de
São Paulo – UNIFESP
São Paulo, SP, Brazil
- Marcelo Pires Prado**
(<https://orcid.org/0000-0003-0325-8050>)
Hospital Israelita Albert Einstein
São Paulo, SP, Brazil
- Marcelo Rosa de Rezende**
(<https://orcid.org/0000-0003-3441-8117>)
Inst. Ortop. Traumatol. Hosp. Clín. Fac.
Med. Univ. São Paulo
São Paulo, SP, Brazil
- Marcelo Tomanik Mercadante**
(<https://orcid.org/0000-0002-3140-7562>)
Santa Casa de Misericórdia de
São Paulo, Departamento de Ortopedia
Traumatologia, São Paulo, SP, Brazil
- Marco Antônio Percope de Andrade**
(<https://orcid.org/0000-0001-6284-213X>)
Faculdade de Medicina da Universidade
Federal de Minas Gerais – UFMG,
Belo Horizonte, MG, Brazil
- Moisés Cohen**
(<https://orcid.org/0000-0001-7671-8113>)
Universidade Federal de São Paulo –
UNIFESP, Departamento de Ortopedia
Traumatologia,
São Paulo, SP, Brazil
- Olavo Pires de Camargo**
(<https://orcid.org/0000-0002-1128-7292>)
Faculdade de Medicina da Universidade
de São Paulo – FMUSP, Departamento de
Ortopedia Traumatologia,
São Paulo, SP, Brazil
- Paulo Santoro Belangero**
(<https://orcid.org/0000-0003-4441-4742>)
Depto. Ortop. Traumatol. Univ. Federal de
São Paulo – UNIFESP
São Paulo, SP, Brazil
- Patrícia Maria de Moraes Barros Fucs**
(<https://orcid.org/0000-0001-7081-987X>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Departamento de Ortopedia
Traumatologia, São Paulo, SP, Brazil
- Pedro José Labronici**
(<https://orcid.org/0000-0003-4967-7576>)
Universidade Federal Fluminense –
UFF, Petrópolis, RJ, Brazil
- Raphael Martus Marcon**
(<https://orcid.org/0000-0001-5958-5646>)
Inst. Ortop. Traumatol. Hosp. Clín. Fac.
Med. Univ. São Paulo São Paulo,
SP, Brazil
- Tarcísio Eloy P. de Barros Filho**
(<https://orcid.org/0000-0002-7969-7845>)
Faculdade de Medicina da Universidade de
São Paulo – FMUSP,
Departamento de Ortopedia Traumatolo-
gia, São Paulo, SP, Brazil
- Willian Dias Belangero**
(<https://orcid.org/0000-0003-1838-1473>)
Universidade Estadual de Campinas,
Campinas, SP, Brazil
- Consultant Board**
- Adalberto Visco**
(<https://orcid.org/0000-0001-5069-9049>)
Clínica de Fraturas Ortopédicas, Salvador,
BA, Brazil
- Adriano Fernando Mendes Junior**
(<https://orcid.org/0000-0003-1877-8155>)
Hospital Universitário da Universidade
Federal de Juiz de Fora -UFJF (HU-UFJF/
EBSERH), Juiz de Fora, MG, Brazil
- Adriano Marques de Almeida**
(<https://orcid.org/0000-0003-2507-3786>)
Instituto de Ortopedia e Traumatologia
da FMUSP, Departamento de Ortopedia e
Traumatologia HCFMUSP, São Paulo,
SP, Brazil
- Adriana Macedo Dell'Aquila**
Hospital do Servidor Público Estadual –
IAMSPE São Paulo, SP, Brazil
- Alan de Paula Mozella**
(<https://orcid.org/0000-0001-5855-5808>)
Instituto Nacional de Traumatologia e
Ortopedia – INTO, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- Alberto Naoki Miyazaki**
(<https://orcid.org/0000-0002-3121-463X>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Departamento de Ortopedia
Traumatologia, São Paulo, SP, Brazil
- Alberto Tesconi Croci**
(<https://orcid.org/0000-0003-3047-2757>)
Faculdade de Medicina da Universidade
de São Paulo – FMUSP, Departamento de
Ortopedia Traumatologia, São Paulo,
SP, Brazil
- Alejandro Enzo Cassone**
(<https://orcid.org/0009-0008-4834-4589>)
Depto. Ortop. Traumatol. Fundação Centro
Méd. Campinas Campinas, SP, Brazil
- Alfredo dos Santos Netto**
(<https://orcid.org/0000-0003-1472-7174>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Departamento de Ortopedia
Traumatologia, São Paulo, SP, Brazil
- Alexandre Francisco de Lourenço**
(<https://orcid.org/0000-0002-0557-9176>)
Universidade Federal de São Paulo –
UNIFESP, Departamento de Ortopedia
Traumatologia, São Paulo, SP, Brazil
- Álvaro Baik Cho**
(<https://orcid.org/0000-0002-3099-4750>)
Instituto de Ortopedia e Traumatologia
da FMUSP, Departamento de Ortopedia e
Traumatologia HCFMUSP, São Paulo,
SP, Brazil
- Américo Zoppi Filho**
(<https://orcid.org/0000-0002-8704-8378>)
Instituto de Ortopedia e Traumatologia
da FMUSP, Departamento de Ortopedia e
Traumatologia HCFMUSP, São Paulo,
SP, Brazil
- Ana Carolina Leal Oliveira**
(<https://orcid.org/0000-0002-2556-3446>)
Instituto Nacional de Traumatologia e
Ortopedia - INTO, Rio de Janeiro, RJ,
Brasil
- Ana Lucia Lei Munhoz Lima**
(<https://orcid.org/0000-0002-2396-9880>)
Hospital das Clínicas – Faculdade de
Medicina da Universidade de São
Paulo – FMUSP, São Paulo,
SP, Brazil

- Ana Paula Simões Ferreira**
(<https://orcid.org/0000-0001-8196-6349>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Departamento de Ortopedia
Traumatologia, São Paulo, SP, Brazil
- André Couto Godinho**
(<https://orcid.org/0000-0001-9996-7729>)
Hospital Ortopédico de Belo Horizonte,
Belo Horizonte, MG, Brazil
- André Luiz Passos Cardoso**
(<https://orcid.org/0000-0002-6881-9085>)
Hospital das Clínicas da Universidade
Federal de Goiás – HCUFG, Goiânia,
GO, Brazil
- André Pedrinelli**
(<https://orcid.org/0000-0002-8449-7493>)
Instituto de Ortopedia e Traumatologia
da FMUSP, Departamento de Ortopedia e
Traumatologia HCFMUSP, São Paulo,
SP, Brazil
- André Perin Shecaira**
(<https://orcid.org/0000-0003-3397-5982>)
Hospital Universitario Clementino Fraga
Filho Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- André Vitor Kerber Cavalcanti Lemos**
(<https://orcid.org/0000-0001-8974-5815>)
Universidade Federal de São Paulo –
UNIFESP, São Paulo, SP, Brazil
- Antonio Carlos da Costa**
(<https://orcid.org/0000-0003-4499-5233>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Departamento de Ortopedia
Traumatologia, São Paulo,
SP, Brazil
- Antonio Egidio de Carvalho Júnior**
Depto. Ortop. Traumatol. Hosp. Clin. Fac.
Med. Univ. São Paulo
São Paulo, SP, Brazil
- Antonio Marcelo Gonçalves de Souza**
(<https://orcid.org/0000-0003-3771-9628>)
Universidade Federal de Pernambuco
Recife, PE, Brazil
- Antonio Marcos Ferracini**
(<https://orcid.org/0009-0008-7973-6403>)
Universidade Federal da Bahia
Salvador, BA, Brazil
- Arildo Eustaquio Paim**
(<https://orcid.org/0000-0002-2878-1027>)
Santa Casa de Belo Horizonte, Departamento
de Ortopedia, Belo Horizonte, MG, Brazil
- Arnaldo Amado Ferreira Neto**
(<https://orcid.org/0000-0001-5097-9542>)
Instituto de Ortopedia e Traumatologia
da FMUSP, Departamento de Ortopedia e
Traumatologia HCFMUSP, São Paulo,
SP, Brazil
- Ayres Fernando Rodrigues**
(<https://orcid.org/0000-0001-7598-4102>)
Universidade Nove de Julho, São Paulo,
SP, Brazil
- Bernardo Stolnicki**
(<https://orcid.org/0000-0002-8845-1716>)
Hospital Federal de Ipanema,
Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- Bruno Air Machado da Silva**
(<https://orcid.org/0000-0002-3008-460X>)
Hospital de Urgências de Aparecida de
Goiânia, Goiânia, GO, Brazil
- Bruno Dutra Roos**
(<https://orcid.org/0000-0002-4001-834X>)
Instituto Ortopédico de Passo Fundo,
Passo Fundo, RS, Brazil
- Bruno Lobo Brandão**
(<https://orcid.org/0000-0003-4361-6115>)
Instituto Nacional de Traumatologia
e Ortopedia – INTO, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- Caio Santos Checchia**
(<https://orcid.org/0000-0000-0003-1562-9795>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Faculdade de Ciências Médicas, Departamento
de Ortopedia Traumatologia,
São Paulo, SP, Brazil
- Caio Zamboni**
(<https://orcid.org/0000-0001-9256-4150>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Departamento de Ortopedia
Traumatologia, São Paulo,
SP, Brazil
- Camilo Partezani Helito**
(<https://orcid.org/0000-0003-1139-2524>)
Instituto de Ortopedia e Traumatologia
da FMUSP, Departamento de Ortopedia e
Traumatologia HCFMUSP,
São Paulo, SP, Brazil
- Carina Cohen Grynbaum**
(<https://orcid.org/0000-0002-9980-8733>)
Universidade Federal de São Paulo –
UNIFESP, Departamento de Ortopedia
Traumatologia,
São Paulo, SP, Brazil
- Carlos Augusto de Mattos**
(<https://orcid.org/0000-0003-3482-5265>)
Pontifícia Universidade Católica de
Campinas – PUCAMP, Campinas,
SP, Brazil
- Carlos Cesar Vassallo**
(<https://orcid.org/0000-0001-7390-7744>)
Hospital Madre Teresa
Belo Horizonte, MG, Brazil
- Carlos Ernesto Ferreira Starling**
(<https://orcid.org/0000-0002-9330-5676>)
Faculdade de Saúde e Ecologia Humana de
Vespasiano,
São Paulo, SP, Brazil
- Carlos Górios**
(<https://orcid.org/0000-0003-0840-124X>)
Centro Universitário São Camilo, São Paulo,
SP, Brazil
- Carlos Henrique Ramos**
(<https://orcid.org/0000-0002-5616-4288>)
Hospital Santa Casa de Curitiba, Curitiba,
PR, Brazil
- Carlos Roberto Galia**
(<https://orcid.org/0000-0003-1731-4543>)
Universidade Federal do Rio Grande do Sul,
Porto Alegre, RS, Brazil
- Carlos Rodrigo de Mello Roesler**
(<https://orcid.org/0000-0002-9430-7059>)
Universidade Federal de Santa Catarina
Joinville, SC, Brazil
- Carlos Vicente Andreoli**
(<https://orcid.org/0000-0003-3761-0745>)
Universidade Federal de São Paulo –
UNIFESP, Departamento de Ortopedia
Traumatologia,
São Paulo, SP, Brazil
- Cecília Bento de Mello Richard Ferreira**
(<https://orcid.org/0000-0003-2260-6559>)
Centro de Pesquisa de Osteoporose do Rio
de Janeiro – CEPOR, Rio de Janeiro,
RJ, Brazil
- Cristiano Frota de Souza Laurino**
(<https://orcid.org/0000-0002-3845-5575>)
Instituto de Saúde, Prevenção, Ortopedia,
Reabilitação e Treinamento – INSPORT, São
Paulo, SP, Brazil
- Cristiano Magalhães Menezes**
(<https://orcid.org/0000-0001-6670-5159>)
Fundação Hospitalar São Francisco de Assis,
Belo Horizonte, MG, Brazil
- Dan Viola**
(<https://orcid.org/0000-0002-6173-8004>)
Universidade Federal de São Paulo – UNI-
FESP, Departamento de Ortopedia T
raumatologia,
São Paulo, SP, Brazil
- Daniel Soares Baumfeld**
(<https://orcid.org/0000-0001-5404-2132>)
Universidade Federal de Minas Gerais –
UFMG, Belo Horizonte, MG, Brazil
- David Sadigursky**
(<https://orcid.org/0000-0003-3437-6180>)
Hospital COT, Salvador, BA, Brazil
- Dennis Sansanovicz**
(<https://orcid.org/0000-0002-4891-7227>)
Universidade de Santo Amaro, São Paulo,
SP, Brazil
- Diego Figueira Falcochio**
(<https://orcid.org/0000-0002-3833-5397>)
Irmandade da Santa Casa de Misericórdia
de São Paulo, São Paulo, SP, Brazil
- Edie Benedito Caetano**
(<https://orcid.org/0000-0003-4572-3854>)
Pontifícia Universidade Católica de São
Paulo – PUC, Sorocaba, SP, Brazil
- Edilson Forlin**
(<https://orcid.org/0000-0002-3083-2735>)
Hospital Infantil Pequeno Príncipe,
Curitiba, PR, Brazil
- Edison Noboru Fujiki**
(<https://orcid.org/0000-0002-7604-3141>)
Faculdade de Medicina do ABC,
Departamento de Ortopedia
Traumatologia, Santo André,
SP, Brazil
- Edson Pudles**
(<https://orcid.org/0000-0001-9816-2945>)
Hospital Universitário Evangélico
de Curitiba, Curitiba, PR, Brazil
- Eduardo Barros Puertas**
(<https://orcid.org/0000-0002-0834-4970>)
Universidade Federal de São Paulo –
UNIFESP, Departamento de Ortopedia
Traumatologia,
São Paulo, SP, Brazil
- Eduardo da Frota Carrera**
(<https://orcid.org/0000-0002-7703-7122>)
Depto. Ortop. Traumatol. Univ. Federal de
São Paulo – UNIFESP
São Paulo, SP, Brazil
- Eduardo Murilo Novak**
(<https://orcid.org/0000-0002-2480-0737>)
Pontifícia Universidade Católica do Paraná
-PUC-PR, Curitiba, PR, Paraná, Brazil

- Eduardo Sadao Yonamine**
(<https://orcid.org/0000-0001-6924-2647>)
Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo, São Paulo, PR, Brazil
- Elmano de Araújo Loures**
(<https://orcid.org/0000-0003-3691-013X>)
Hospital Universitário da Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG, Brazil
- Emiliano Neves Vialle**
(<https://orcid.org/0000-0003-1157-4889>)
Hospital Universitário Cajuru, Pontifícia Universidade Católica – PUCPR, Curitiba, PR, Brazil
- Emilio Carlos Curcelli** (<https://orcid.org/0000-0003-0582-2903>)
Faculdade de Medicina de Botucatu - UNESP Botucatu, SP, Brazil
- Emílio Cezar Mamede Murade**
(<https://orcid.org/0000-0002-1372-5057>)
Faculdade de Medicina de Marília – FAMEMA, Marília, SP, Brazil
- Fabiano Kupczik**
(<https://orcid.org/0000-0003-1850-9238>)
Hospital Universitário Cajuru, Pontifícia Universidade Católica – PUCPR, Curitiba, PR, Brazil
- Fabio Farina Dal Molin**
(<https://orcid.org/0000-0003-0328-2237>)
Hospital Moinhos de Vento de Porto Alegre, Porto Alegre, RS, Brazil
- Fabio Ferri de Barros**
(<https://orcid.org/0000-0002-9167-6342>)
Universidade de Calgary, Departamento Cirurgia, Calgary, Canadá
- Fábio Krebs Gonçalves**
(<https://orcid.org/0000-0003-4156-4550>)
Hospital Mãe de Deus, Porto Alegre, RS, Brazil
- Fábio Lucas Rodrigues**
(<https://orcid.org/0000-0001-9786-9789>)
Depto. Ortop. Traumatol. Fac. Medicina do ABC, Santo André, SP, Brazil
- Fabio Teruo Matsunaga**
Escola Paulista de Medicina - UNIFESP
São Paulo, SP, Brazil
- Fernando Antônio Mendes Façanha Filho**
(<https://orcid.org/0000-0003-3774-2342>)
Instituto Dr. José Frota, Departamento de Ortopedia, Fortaleza, CE, Brazil
- Francisco Carlos Salles Nogueira**
(<https://orcid.org/0000-0002-3828-6425>)
Hospital Mater Dei
Belo Horizonte, MG, Brazil
- Geraldo Sergio de Mello Granata Jr.**
(<https://orcid.org/0000-0003-0601-0712>)
Universidade Federal de São Paulo – UNIFESP, Departamento Ortopedia Traumatologia, São Paulo, SP, Brazil
- Giana Silveira Giostri**
(<https://orcid.org/0000-0001-9184-3828>)
Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUCPR, Paraná, PR, Brazil
- Gilberto Francisco Brandão**
(<https://orcid.org/0000-0002-3033-4832>)
Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG, Minas Gerais, MG, Brazil
- Gracielle Silva Cardoso**
(<https://orcid.org/0000-0003-2956-6625>)
Hospital Governador Celso Ramos, Florianópolis, SC, Brazil
- Guilherme Moreira de Abreu e Silva**
(<https://orcid.org/0000-0002-3869-8606>)
Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG, Faculdade de Medicina, Belo Horizonte, MG, Brazil
- Guilherme Pelosini Gaiarsa**
(<https://orcid.org/0000-0003-1481-3048>)
Instituto de Ortopedia e Traumatologia da FMUSP, Departamento de Ortopedia e Traumatologia HCFMUSP, São Paulo, SP, Brazil
- Gustavo Pacheco Martins Ferreira**
(<https://orcid.org/0000-0003-1887-0058>)
Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG, Hospital das Clínicas, Belo Horizonte, MG, Brazil
- Guydo Marques Horta Duarte**
(<https://orcid.org/0000-0002-2154-2832>)
Hospital Ortopédico de Belo Horizonte, Belo Horizonte, MG, Brazil
- Hamilton da Rosa Pereira**
(<https://orcid.org/0000-0001-7456-1036>)
Universidade Estadual de São Paulo – UNESP, Faculdade de Medicina de Botucatu, São Paulo, SP, Brazil
- Hélio Jorge Alvachian Fernandes**
(<https://orcid.org/0000-0002-6913-6243>)
Depto. Ortop. Traumatol. UNIFESP/EPM
São Paulo, SP, Brazil
- Helton Luiz A. Defino**
(<https://orcid.org/0000-0003-4274-0130>)
Depto. Biomec. Med. Ap. Locom. Fac. Med. Rib. Preto Ribeirão Preto, SP, Brazil
- Henrique A. Berwanger Cabrita**
(<https://orcid.org/0000-0003-2752-2397>)
Instituto de Ortopedia e Traumatologia da FMUSP, Departamento de Ortopedia e Traumatologia HCFMUSP, São Paulo, SP, Brazil
- Henrique Ayzemberg**
(<https://orcid.org/0000-0002-4302-8287>)
Hospital Municipal São José – HMSJ, Departamento Ortopedia Traumatologia, Joinville, SC, Brazil
- Henrique Mansur Gonçalves**
(<https://orcid.org/0000-0001-7527-969X>)
Universidade de Brasília – UNB, Brasília, DF, Brazil
- Henrique Melo Campos Gurgel**
(<https://orcid.org/0000-0002-2005-0553>)
Instituto de Ortopedia e Traumatologia da FMUSP, Departamento de Ortopedia e Traumatologia HCFMUSP, São Paulo, SP, Brazil
- Hugo Alexandre de A. Barros Cobra**
(<https://orcid.org/0000-0002-7315-0961>)
Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia – INTO, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- Ivan Chakkour**
(<https://orcid.org/0000-0003-3870-0523>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo, São Paulo, SP, Brazil
- Jairo de Andrade Lima**
Universidade Federal de Pernambuco
Pernambuco, PE, Brazil
- Jair Simmer Filho** (<https://orcid.org/0000-0002-1571-1855>)
Hospital Santa Rita Vitória, ES, Brazil
- Jan Willem Cerf Sprey**
(<https://orcid.org/0000-0002-9239-1736>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo, Departamento Ortopedia Traumatologia, São Paulo, SP, Brazil
- João Carlos Nakamoto**
(<https://orcid.org/0000-0003-4780-827X>)
Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, Departamento Ortopedia Traumatologia, Campinas, SP, Brazil
- João Damasceno Lopes Filho**
(<https://orcid.org/0000-0001-8761-7887>)
Fundação Faculdade Regional de Medicina de São José do Rio Preto e Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto – FUNFARME/FAMERP, Departamento Ortopedia Traumatologia, São José do Rio Preto, SP, Brazil
- João José Sabongi Neto**
(<https://orcid.org/0000-0002-0554-1426>)
Pontifícia Universidade Católica – PUC, Sorocaba, SP, Brazil
- Joel Murachovsky**
(<https://orcid.org/0000-0003-1812-8566>)
Faculdade de medicina do ABC – FMABC, São Paulo, SP, Brazil
- Jordanna Maria Pereira Bergamasco**
(<https://orcid.org/0000-0002-5280-1673>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo, Departamento Ortopedia Traumatologia, São Paulo, SP, Brazil
- Jorge Mitsuo Mizusaki**
(<https://orcid.org/0000.0001.6039.4599>)
Casa de Saúde Santa Marcelina, São Paulo, SP, Brazil
- José Antonio Veiga Sanhudo**
(<https://orcid.org/0000-0002-6321-9566>)
Hospital Moinhos de Vento, Porto Alegre, RS, Brazil
- José Leonardo Rocha de Faria**
(<https://orcid.org/0000-0003-2635-1469>)
Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia - INTO/MS
Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- João Batista de Miranda**
(<https://orcid.org/0000-0001-9128-0295>)
Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, Faculdade de Ciências Médicas – FCM, Campinas, SP, Brazil
- João Carlos Belloti**
(<https://orcid.org/0000-0003-3396-479X>)
Departamento de Ortopedia e Traumatologia da Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP, São Paulo, SP, Brazil
- João Valverde Filho**
(<https://orcid.org/0000-0002-5214-2831>)
Hospital Sírío Libanês São Paulo
São Paulo, SP, Brazil
- José Carlos Cohen**
(<https://orcid.org/0000-0001-9323-476X>)
Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brazil

- José Carlos Souza Vilela**
(<https://orcid.org/0000-0002-3700-1838>)
Hospital Unimed Belo Horizonte,
Belo Horizonte, MG, Brazil
- José Maurício de Morais Carmo**
(<https://orcid.org/0000-0002-5688-7013>)
Hosp. Universitário Pedro Ernesto da Univ.
Est. do Rio de Janeiro
Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- José Octávio Soares Hungria**
(<https://orcid.org/0000-0003-2215-9103>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Departamento Ortopedia Traumatologia,
São Paulo, SP, Brazil
- José Sérgio Franco**
(<https://orcid.org/0000-0002-4964-0979>)
Universidade Federal do Rio de Janeiro,
Faculdade de Medicina, Departamento de
Ortopedia Traumatologia, Rio de Janeiro,
RJ, Brazil
- José Vicente Pansini**
(<https://orcid.org/0000-0003-1445-9464>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Departamento Ortopedia Traumatologia,
São Paulo, SP, Brazil
- Kelly Cristina Stefani**
(<https://orcid.org/0000-0003-1534-9654>)
Universidade de São Paulo – USP, Hospital
das Clínicas da Faculdade de Medicina da
USP, São Paulo, SP, Brazil
- Leandro Alves de Oliveira**
(<https://orcid.org/0000-0002-2231-8947>)
Universidade Federal de Goiás,
Hospital das Clínicas, Goiânia,
GO, Brazil
- Leandro Emilio Nascimento Santos**
(<https://orcid.org/0000-0001-6449-7077>)
Hospital Felício Rocho, Belo Horizonte,
MG, Brazil
- Leandro Lemgruber Kropf**
(<https://orcid.org/0000-0002-1306-9010>)
Universidade do Rio de Janeiro, Hospital
Universitário Pedro Ernesto, Rio de Janeiro,
RJ, Brazil
- Leonardo de Lima Silveira**
ITORK - Instituto de Ortopedia e Traumatologia
Romeu Krause
Recife, PE, Brazil
- Liszt Palmeira de Oliveira**
(<https://orcid.org/0000-0002-9051-937X>)
Hospital Universitário Pedro
Ernesto – UERJ Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- Lourenço Galizia Heitzmann**
(<https://orcid.org/0000-0003-4345-7222>)
Hospital do Servidor Público Estadual –
IAMSPE, São Paulo, SP, Brazil
- Lourenço Pinto Peixoto**
(<https://orcid.org/0000-0002-3210-7609>)
Instituto Nacional de Traumatologia e
Ortopedia - INTO
Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- Luciana Andrade Silva**
(<https://orcid.org/0000-0002-9385-1941>)
Santa Casa de Misericórdia de
São Paulo, Departamento
Ortopedia Traumatologia, São Paulo,
SP, Brazil
- Luciana Gomes Pedro Brandão**
(<https://orcid.org/0000-0002-5271-422X>)
Instituto Nacional de Infectologia Evandro
Chagas – Fiocruz, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- Luciano Ruiz Torres**
(<https://orcid.org/0000-0002-6608-4062>)
Instituto de Ortopedia e Traumatologia
da FMUSP, Departamento de Ortopedia e
Traumatologia HCFMUSP, São Paulo,
SP, Brazil
- Lúcio Honório de Carvalho Júnior**
(<https://orcid.org/0000-0003-2683-6386>)
Hospital Madre Teresa, Belo Horizonte,
MG, Brazil
- Luís Alfredo Gomez Vieira**
(<https://orcid.org/0000-0002-3988-4451>)
Hospital Português da Bahia, Salvador,
BA, Brazil
- Luis Eduardo Carelli Teixeira da Silva**
(<https://orcid.org/0000-0003-2631-5492>)
Instituto Nacional de Traumatologia e Orto-
pédia – INTO, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- Luis Eduardo Munhoz da Rocha**
Hospital Pequeno Príncipe
Curitiba, PR, Brazil
- Luis Gustavo Prata Nascimento**
(<https://orcid.org/0000-0003-0889-3360>)
Faculdade de Medicina do ABC – FMABC,
Santo André, SP, Brazil
- Luiz Angelo Vieira**
(<https://orcid.org/0000-0003-4406-2492>)
Pontifícia Universidade Católica – PUC,
Sorocaba, SP, Brazil
- Luiz Carlos Sobânia**
(<https://orcid.org/0000-0002-3775-619X>)
Universidade Federal do Paraná – UFPR,
Curitiba, PR, Brazil
- Luiz Eduardo Moreira Teixeira**
(<https://orcid.org/0000-0003-1276-5679>)
Universidade Federal Minas Gerais – UFMG,
Faculdade de Medicina, Departamento
Aparelho Locomotor, Belo Horizonte,
MG, Brazil
- Luiz Gabriel Betoni Guglielmetti**
(<https://orcid.org/0000-0003-2711-529X>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Faculdade Ciências Médicas Santa
Casa de São Paulo,
São Paulo, SP, Brazil
- Luiz Sérgio Marcelino Gomes**
(<https://orcid.org/0000-0003-1813-7171>)
Serviço de Cirurgia e Reabilitação
Ortopédico-Traumatológica de Batatais –
SECROT, Campinas, SP, Brazil
- Marcelo Back Sternick**
(<https://orcid.org/0000-0002-3631-7734>)
Hospital Vera Cruz, Belo Horizonte,
MG, Brazil
- Marcelo Bragança dos Reis Oliveira**
(<https://orcid.org/0000-0003-1986-7002>)
Universidade Federal do Rio de Janeiro
Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- Marcelo Cavalheiro de Queiroz**
(<https://orcid.org/0000-0003-2347-0921>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Faculdade Ciências Médicas Santa Casa de
São Paulo, São Paulo, SP, Brazil
- Marcelo Hide Matsumoto**
(<https://orcid.org/0000-0003-2556-7161>)
Universidade Federal de São Paulo –
UNIFESP, Departamento Ortopedia
Traumatologia,
São Paulo, SP, Brazil
- Marcelo Italo Risso Neto**
(<https://orcid.org/0000-0003-0990-6901>)
Universidade Estadual de Campinas –
UNICAMP, Faculdade de Ciências
Médicas – FCM,
Campinas, SP, Brazil
- Marcelo Pires Prado**
(<https://orcid.org/0000-0003-0325-8050>)
Hospital Israelita Albert Einstein, São Paulo,
SP, Brazil
- Marcelo Schmidt Navarro**
(<https://orcid.org/0000-0002-0466-4993>)
Faculdade de Medicina do ABC – FMABC,
São Caetano do Sul, SP, Brazil
- Marcelo Teodoro Ezequiel Guerra**
(<https://orcid.org/0000-0002-1007-4818>)
Universidade Luterana do Brasil – ULBRA,
Porto Alegre, RS, Brazil
- Marcelo Wajchenberg**
(<https://orcid.org/0000-0003-1961-6537>)
Universidade Federal de São Paulo –
UNIFESP, Departamento Ortopedia
Traumatologia, São Paulo, SP, Brazil
- Marcio Cohen**
(<https://orcid.org/0000-0003-1483-0585>)
Instituto Nacional de Traumatologia e
Ortopedia – INTO, Rio de Janeiro,
RJ, Brazil
- Marcio Fernando Aparecido de Moura**
(<https://orcid.org/0000-0002-9873-930x>)
Hospital de Clínicas da Universidade
Federal do Paraná – UFPR,
Curitiba, PR, Brazil
- Márcio Schiefer de Sá Carvalho**
(<https://orcid.org/0000-0003-2785-8261>)
Universidade Federal do Rio de Janeiro
Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- Marco Antonio de Castro Veado**
(<https://orcid.org/0009-0005-7741-3748>)
Depto. Ortop. Fac. de Ciências Médicas de
Minas Gerais
Belo Horizonte, MG, Brazil
- Marco Antonio Percope de Andrade**
(<https://orcid.org/0000-0001-6284-213X>)
Fac. Med. Univ. Federal de Minas Gerais –
UFMG
Belo Horizonte, MJ, Brazil
- Marco Bernardo Cury Fernandes**
(<https://orcid.org/0000-0003-1157-6243>)
Instituto Nacional de Ortopedia e
Traumatologia – INTO, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- Marco Túlio Costa**
(<https://orcid.org/0000-0001-9411-9376>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Departamento Ortopedia Traumatologia,
São Paulo, SP, Brazil
- Marco Tulio Lopes Caldas**
(<https://orcid.org/0000-0001-8231-3948>)
Fundação Hospitalar do Estado de Minas
Gerais – FHEMIG, Belo Horizonte,
MG, Brazil

- Marcos Antonio Almeida Matos**
(<https://orcid.org/0000-0002-3592-986X>)
Escola Baiana de Medicina e Saúde Pública,
Salvador, BA, Brazil
- Marcos Barbieri Mestriner**
(<https://orcid.org/0000-0002-1554-7514>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Departamento Ortopedia Traumatologia,
São Paulo, SP, Brazil
- Marcos Noberto Giordano**
(<https://orcid.org/0000-0001-5397-4958>)
Hospital de Força Aérea do Galeão – HFAG,
Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- Marcos Vaz de Lima**
(<https://orcid.org/0000-0002-6946-1628>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Departamento Ortopedia Traumatologia,
São Paulo, SP, Brazil
- Marcus Aurélio Preti**
Universidade Estadual do Pará - UEPA
Pará, PA, Brasil
- Marcus Vinícius Galvão Amaral**
(<https://orcid.org/0000-0001-7301-3644>)
Instituto Nacional de Ortopedia e Trauma-
tologia – INTO Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- Maria Fernanda Silber Caffaro**
(<https://orcid.org/0000-0002-2823-8534>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Departamento Ortopedia Traumatologia,
São Paulo, SP, Brazil
- Maria Isabel Pozzi Guerra**
(<https://orcid.org/0000-0002-5935-2460>)
Hospital Universitário Canoa – ULBRA,
Rio Grande do Sul, RS, Brazil
- Mario Carneiro Filho**
(<https://orcid.org/0000-0002-9409-5607>)
Depto. Ortop. Traumatol. Univ. Federal de
São Paulo – UNIFESP
São Paulo, SP, Brazil
- Mario Ferretti Filho**
(<https://orcid.org/0000-0002-5298-2486>)
Hospital Israelita Albert Einstein, São Paulo,
SP, Brazil
- Maurício Etchebehere**
(<https://orcid.org/0000-0002-5176-2369>)
Universidade Estadual de Campinas –
UNICAMP, Faculdade de Ciências Médicas,
Departamento Ortopedia Traumatologia,
Campinas, SP, Brazil
- Mauro Cesar de Morais Filho**
(<https://orcid.org/0000-0003-2670-3030>)
Associação de Assistência à Criança
Deficiente – AACD,
São Paulo, SP, Brazil
- Mauro dos Santos Volpi**
(<https://orcid.org/0000-0002-4847-602X>)
Faculdade de Medicina de Botucatu da
UNESP, Botucatu, SP, Brazil
- Mauro José Costa Salles**
(<http://orcid.org/0000-0002-5443-6024>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Faculdade Ciências Médicas Santa Casa de
São Paulo, São Paulo, SP, Brazil
- Mateus Saito**
(<https://orcid.org/0000-0002-0909-706X>)
Instituto de Ortopedia e Traumatologia da
FMUSP, Faculdade de Medicina Universida-
de São Paulo,
São Paulo, SP, Brazil
- Miguel Akkari**
(<https://orcid.org/0000-0002-1533-8915>)
Universidade Federal de São Paulo –
UNIFESP, Departamento Ortopedia
Traumatologia, São Paulo, SP, Brazil
São Paulo, SP, Brazil
- Milton Bernardes Pignataro**
(<https://orcid.org/0000-0001-8280-1482>)
Santa Casa de Porto Alegre, Departamento
Ortopedia, Porto Alegre, RS, Brazil
- Murilo Antonio Rocha**
(<https://orcid.org/0000-0001-6687-6265>)
Universidade Federal do Triângulo
Mineiro – UFTM, Uberlândia,
MG, Brazil
- Nacime Salomão Barbachan Mansur**
(<https://orcid.org/0000-0003-1067-727X>)
Universidade Federal de São Paulo –
UNIFESP, Departamento Ortopedia
Traumatologia, São Paulo,
SP, Brazil
- Nelson Hiroyuki Miyabe Ooka**
(<https://orcid.org/0000-0003-0853-7630>)
Universidade do Estado do Rio de Janeiro –
UERJ, Hospital Universitário Pedro Ernesto,
Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- Nilson Roberto Severino**
(<https://orcid.org/0000-0002-1730-0216>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Departamento Ortopedia Traumatologia,
São Paulo, SP, Brazil
- Noé De Marchi**
(<https://orcid.org/0000-0001-7696-2220>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Departamento Ortopedia Traumatologia,
São Paulo, SP, Brazil
- Paulo Henrique Ruschel**
(<https://orcid.org/0000-0001-9398-5475>)
Santa Casa de Porto Alegre, Departamento
Ortopedia, Porto Alegre, RS, Brazil
- Paulo Lobo Júnior**
(<https://orcid.org/0000-0001-7625-710X>)
Hospital Ortopédico e Medicina
Especializada – HOME, Brasília,
DF, Brazil
- Priscila Rosalba Domingos de Oliveira**
Fac. Ciências Méd. Sta. Casa de Misericórdia
de São Paulo São Paulo, SP, Brazil
- Rafael Augusto Dantas Prinz**
(<https://orcid.org/0000-0003-1814-8815>)
Instituto Nacional de Traumatologia e
Ortopedia – INTO, Rio de Janeiro, RJ,
Brazil
- Rafael Trevisan Ortiz**
(<https://orcid.org/0000-0001-7742-829X>)
Instituto de Ortopedia e Traumatologia da
FMUSP, Faculdade de Medicina
Universidade São Paulo, São Paulo,
SP, Brazil
- Ralph Walter Christian**
(<https://orcid.org/0000-0003-2851-94747>)
Universidade Federal de São Paulo –
UNIFESP, Departamento Ortopedia
Traumatologia, São Paulo, SP, Brazil
- Rames Mattar Junior**
(<https://orcid.org/0000-0003-4202-4652>)
Depto. Ortop. Traumatol. FMUSP
São Paulo, SP, Brazil
- Renato Hiroshi Salvioni Ueta**
(<https://orcid.org/0000-0002-3458-0184>)
Universidade Federal de São Paulo –
UNIFESP, Departamento Ortopedia
Traumatologia, São Paulo,
SP, Brazil
- Reynaldo Jesus-Garcia Filho**
(<https://orcid.org/0000-0001-7895-5729>)
Universidade Federal de São Paulo –
UNIFESP, Departamento Ortopedia
Traumatologia, São Paulo,
SP, Brazil
- Ricardo Cardenuto Ferreira**
(<https://orcid.org/0000-0002-9886-5082>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Departamento Ortopedia Traumatologia,
São Paulo, SP, Brazil
- Ricardo de Paula Leite Cury**
(<https://orcid.org/0000-0003-0507-4976>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Departamento Ortopedia Traumatologia,
São Paulo, SP, Brazil
- Ricardo Sprenger Falavinha**
Hospital Universitário Cajuú, PUC Curitiba
Curitiba, PR, Brazil
- Riccardo Gomes Gobbi**
(<https://orcid.org/0000-0002-1715-4343>)
Instituto de Ortopedia e Traumatologia
da FMUSP, Faculdade de Medicina
Universidade São Paulo, São Paulo,
SP, Brazil
- Robert Meves**
(<https://orcid.org/0000-0002-8695-3982>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo,
Departamento Ortopedia Traumatologia,
São Paulo, SP, Brazil
- Roberto Dantas Queiroz**
(<https://orcid.org/0000-0001-5662-4830>)
Hospital do Servidor Público Estadual de
São Paulo – IAMSPE, São Paulo,
SP, Brazil
- Roberto Freire da Mota e Albuquerque**
(<https://orcid.org/0000-0002-0848-9475>)
Instituto de Ortopedia e Traumatologia
da FMUSP, Faculdade de Medicina
Universidade São Paulo, São Paulo,
SP, Brazil
- Roberto Luiz Sobânia**
(<https://orcid.org/0000-0002-3775-619X>)
Santa Casa de Misericórdia de Curitiba,
Curitiba, PR, Brazil
- Roberto Yukio Ikemoto**
(<https://orcid.org/0000-0001-7718-1186>)
Faculdade Medicina do ABC – FMABC,
Departamento de Ortopedia Traumatologia,
Santo André, SP, Brazil
- Roberto Zambelli de Almeida Pinto**
(<https://orcid.org/0000-0001-9692-5283>)
Hospital Mater Dei de Belo Horizonte, Belo
Horizonte, MG, Brazil
- Roberto Sérgio de Tavares Canto**
Universidade Federal de Uberlândia
Uberlândia, MG, Brazil
- Robinson Esteves Santos Pires**
(<https://orcid.org/0000-0002-3572-5576>)
Universidade Federal de Minas Gerais –
UFMG, Departamento
Aparelho Locomotor, Belo Horizonte, MG,
Brazil

- Rodrigo Gonçalves Pagnano**
(<https://orcid.org/0000-0002-6064-2027>)
Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, Faculdade de Ciências Médicas, Campinas, SP, Brazil
- Rodrigo Mota Pacheco Fernandes**
(<https://orcid.org/0000-0003-0481-6528>)
Universidade Federal Fluminense – UFF, Niterói, RJ, Brazil
- Rodrigo Pereira Guimarães**
(<https://orcid.org/0000-0002-0764-6555>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo, Departamento Ortopedia T raumatologia, São Paulo, SP, Brazil
- Rodrigo Ribeiro Pinho Rodarte**
(<https://orcid.org/0000-0003-1410-601X>)
Hospital Central da Polícia Militar, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- Rogério Meira Barros**
(<https://orcid.org/0000-0002-0654-2316>)
Santa Casa de Misericórdia de Salvador, Salvador, BA, Brazil
- Rogério Teixeira de Carvalho**
(<https://orcid.org/0000-0001-8387-7104>)
Universidade Federal de São Paulo – UNIFESP, Departamento Ortopedia Traumatologia, São Paulo, SP, Brazil
- Romeu Krause Gonçalves**
(<https://orcid.org/0000-0002-7103-481X>)
Instituto de Traumatologia e Ortopedia Romeu Krause – ITORK, Recife, PE, Brazil
- Ronaldo Percopi de Andrade**
(<https://orcid.org/0009-0002-6892-0367>)
Depto. Ortop. Traumatol. Hospital Madre Teresa de Belo Horizonte Belo Horizonte, MG, Brazil
- Samuel Faccioni**
(<https://orcid.org/0000-0002-3991-1499>)
Instituto de Ortopedia e Traumatologia de Passo Fundo, Passo Fundo, RS, Brazil
- Samuel Ribak**
(<https://orcid.org/0000-0003-0345-3921>)
Pontifícia Universidade Católica de Campinas – PUCAMP, Campinas, SP, Brazil
- Sandro Castro Adeodato de Souza**
(<https://orcid.org/0009-0007-7886-9995>)
Universidade Federal do Rio de Janeiro Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- Sérgio Rocha Piedade**
(<https://orcid.org/0000-0003-3774-5914>)
Universidade Estadual de Campinas UNICAMP, Campinas, SP, Brasil
- Suely Akiko Nakagawa**
(<https://orcid.org/0000-0002-9195-2087>)
Hospital AC Camargo Câncer Center, Departamento de Ortopedia, São Paulo, SP, Brazil
- Susana dos Reis Braga**
(<https://orcid.org/0000-0003-0807-5990>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo, São Paulo, SP, Brazil
- Sergio Zylbersztejn**
(<https://orcid.org/0000-0002-6560-6500>)
Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre Porto Alegre, RS, Brazil
- Takeshi Chikude**
(<https://orcid.org/0000-0003-0568-175X>)
Faculdade Medicina do ABC – FMABC, Departamento de Ortopedia Traumatologia, Santo André, SP, Brazil
- Tatiana Zotti Pitagóras**
(<https://orcid.org/0000-0002-2714-3664>)
Hospital São Vicente de Paulo, Passo Fundo, RS, Brazil
- Teng Hsiang Wei**
(<https://orcid.org/0000-0001-6219-0047>)
Instituto de Ortopedia e Traumatologia da FMUSP, Faculdade de Medicina Universidade São Paulo, São Paulo, SP, Brazil
- Thiago Sampaio Busato**
(<https://orcid.org/0000-0002-7165-5173>)
Centro de Reconstrução e Instituto de Pesquisa Articular – CRIAR, Campina Grande do Sul, PR, Brazil
- Túlio Diniz Fernandes**
(<https://orcid.org/0000-0002-9687-7143>)
Instituto de Ortopedia e Traumatologia da FMUSP, Faculdade de Medicina Universidade São Paulo, São Paulo, SP, Brazil
- Victor Marques Oliveira**
(<https://orcid.org/0000-0001-7236-4936>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo, Departamento Ortopedia Traumatologia, São Paulo, SP, Brazil
- Vincenzo Giordano Neto**
(<https://orcid.org/0000-0002-4429-312X>)
Hospital Municipal Miguel Couto, Departamento Ortopedia, Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- Vinicius Ynoe de Moraes**
(<https://orcid.org/0000-0002-4933-4007>)
Universidade Federal de São Paulo – UNIFESP, São Paulo, SP, Brazil
- Vladimir Cordeiro de Carvalho**
(<https://orcid.org/0000-0001-7919-0553>)
Inst. de Ortop. Traumatologia do Hospital das Clínicas São Paulo, SP, Brazil
- Walter Ricioli Júnior**
(<https://orcid.org/0000-0002-7676-5806>)
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo, Departamento Ortopedia Traumatologia, São Paulo, SP, Brazil
- Wiliam Soltau Dani**
(<https://orcid.org/0000-0001-5202-4184>)
Clinitrauma Lages, SC, Brasil
- Yussef Ali Abdouni**
(<https://orcid.org/0000-0003-0752-5128>)
Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo, São Paulo, SP, Brazil

Brazilian Orthopaedic Journal

Board of Directors SBOT – 2024

President

Fernando Baldy dos Reis (SP)

1st Vice-President

Paulo Lobo Junior (DF)

2st Vice-President

Miguel Akkari (SP)

General Secretary

Alexandre Fogaça Cristante (SP)

1st Secretary

Roberto Luiz Sobânia (PR)

2st Secretary

Marcelo Carvalho Krause Gonçalves (PE)

1st Treasurer

Alberto Naoki Miyazaki (SP)

2st Treasurer

Tito Henrique de Noronha Rocha (RJ)

Communications and Marketing Director

Maria Fernanda Silber Caffaro (SP)

Regional Director

Francisco Carlos Salles Nogueira (BH)

Committee Director

Sandro da Silva Reginaldo (GO)

Read our Social Media Guide to increase the impact of your published article



(<https://adfarm1.adition.com/redi?>

lid=7469080301086313225&optout=1&gdpr=1&gdpr_consent=CQMfliqQMfliqAcABBENbcFgAAAAAAAAAChQAAAVggJAA4AM-AjwBkoDtqIKASIAkoBKMICY4EyQJ9gUUoAotBRoFHIKogqkBVkCsAAAAA.YAAAAAAAAAAAA&gdpr_pd=0&userid=&sid=3412883&kid=3003170&bid=9408950&c=20373&keyword=&sr=DOI: 10.1055/s-00042410

Revista Brasileira de Ortopedia

Issue 06 · Volume 59 · December 2024

DOI: 10.1055/s-014-60844

[Issue \(/products/ejournals/journal/10.1055/s-00042410\)](/products/ejournals/journal/10.1055/s-00042410)

[Most Read \(/products/ejournals/topten/10.1055/s-00042410\)](/products/ejournals/topten/10.1055/s-00042410)

Artigo de Atualização

Pé e Tornozelo

e809 Dressler, Hugo Bertani; Carvalho, Kepler Alencar Mendes de; Zambelli, Roberto; Mansur, Nacime Salomão Barbachan; Cesar Netto, Cesar de:

Pé plano valgo adquirido: Conceitos atuais – “Do pé plano valgo adquirido do adulto à deformidade colapsante progressiva do pé” (</products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1793823?articleLanguage=pt>)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1793823?articleLanguage=en\)](/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1793823?articleLanguage=en)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1793823?articleLanguage=pt\)](/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1793823?articleLanguage=pt)

[PDF \(2003 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1793823.pdf?articleLanguage=pt\)](/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1793823.pdf?articleLanguage=pt)

Oncologia

e815 Teixeira, Luiz Eduardo Moreira; Guedes, Alex; Nakagawa, Suely Akiko; Fonseca, Karine Corrêa; Lima, Eduardo Ribeiro:

Atualização sobre osteossarcoma convencional (</products/ejournals/abstract/10.1055/s-0043-1771483?articleLanguage=pt>)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0043-1771483?articleLanguage=en\)](/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0043-1771483?articleLanguage=en)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0043-1771483?articleLanguage=pt\)](/products/ejournals/html/10.1055/s-0043-1771483?articleLanguage=pt)

[PDF \(1762 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0043-1771483.pdf?articleLanguage=pt\)](/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0043-1771483.pdf?articleLanguage=pt)

Ortopedia Pediátrica

e821 Nogueira, Francisco; Poggiali, Pedro:

Artigo de revisão: Conceitos atuais no tratamento do pé torto congênito (</products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1787769?articleLanguage=pt>)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1787769?articleLanguage=en\)](/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1787769?articleLanguage=en)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1787769?articleLanguage=pt\)](/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1787769?articleLanguage=pt)

[PDF \(3627 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1787769.pdf?articleLanguage=pt\)](/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1787769.pdf?articleLanguage=pt)

Revisão Sistemática

Oncologia

e830 Ali, Sheikh Muhammad Ebad; Fatima, Syeda Safeena; Munawar, Bisma; Fatima, Maheen; Naqvi, Syeda Kisa Batool; Malik, Laiba Urooj:

Resultados clínicos da curetagem *versus* ressecção cirúrgica do tumor de células gigantes do rádio distal: Uma revisão sistemática e metanálise (</products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1779321?articleLanguage=pt>)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1779321?articleLanguage=en\)](/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1779321?articleLanguage=en)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1779321?articleLanguage=pt\)](/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1779321?articleLanguage=pt)

[PDF \(1527 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1779321.pdf?articleLanguage=pt\)](/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1779321.pdf?articleLanguage=pt)

Artigo Original

Asami

e839 Motta, Diego Perez da; Silva, Larissa da; Kropf, Leandro Lemgruber; Cerqueira, Fernando dos Santos; Leonetti, Bruno Domenico; Cerqueira, Flavio dos Santos:

Avaliação dos parâmetros angulares radiográficos no plano coronal dos membros inferiores em indivíduos sem osteoartrite de joelho em um hospital de referência do Sistema Único de Saúde

(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1792118?articleLanguage=pt)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1792118?articleLanguage=en\)](#)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1792118?articleLanguage=pt\)](#)

[PDF \(1165 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1792118.pdf?articleLanguage=pt\)](#)

Coluna

e847 Nagasse, Yoshinobu; Lima, Caio Justino; Ferreira, João Pedro Alves; Utino, Edgar Takao; Bergamaschi, João Paulo; Defino, Helton Luís Aparecido:

Estudo radiográfico do acesso endoscópico transforaminal L5-S1 em uma amostra da população brasileira (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1793824?articleLanguage=pt)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1793824?articleLanguage=en\)](#)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1793824?articleLanguage=pt\)](#)

[PDF \(1190 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1793824.pdf?articleLanguage=pt\)](#)

e854 Souza, Gabriel de Valentim; Oki, Lucas Yuya; Portelinha, Alexandre Martins; Pontes, Mariana Demétrio de Sousa; Herrero, Carlos Fernando Pereira da Silva:

Estudo de prevalência da cifose atípica de Scheuermann por meio de tomografias computadorizadas (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1792119?articleLanguage=pt)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1792119?articleLanguage=en\)](#)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1792119?articleLanguage=pt\)](#)

[PDF \(2048 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1792119.pdf?articleLanguage=pt\)](#)

e861 Lira, Réjelos Charles Aguiar; Pratali, Raphael de Rezende; Daher, Murilo Tavares; Pokorny, Gabriel Henrique; Amaral, Rodrigo Augusto do; Herrero, Carlos Fernando Pereira da Silva:

Relação entre uma escala radiográfica de doença degenerativa lombar e qualidade de vida (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1792115?articleLanguage=pt)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1792115?articleLanguage=en\)](#)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1792115?articleLanguage=pt\)](#)

[PDF \(1468 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1792115.pdf?articleLanguage=pt\)](#)

Joelho

e868 Novaretti, João Victor; Dias Junior, Claudio Paula Pessoa; Lima, Lucas Santos; Amaro, Joicemar Tarouco; Gomes, Daniel Esperante; Cohen, Moises:

A reconstrução do ligamento cruzado anterior com aumento por cerclagem interna resulta em menos rerrupturas em comparação à reconstrução sem aumento (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1785663?articleLanguage=pt)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1785663?articleLanguage=en\)](#)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1785663?articleLanguage=pt\)](#)

[PDF \(1286 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1785663.pdf?articleLanguage=pt\)](#)

e876 Said, Nour Aliman El Majzoub; Mestriner, Alexandre Barbieri; Sungaila, Heloisa; Mameri, Enzo Salviato; Franciozi, Carlos Eduardo Silveira; Kubota, Marcelo Seiji:

Eficácia do bloqueio dos nervos geniculares em pacientes com osteoartrite: Um estudo comparativo com e sem auxílio de fluoroscopia (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1793825?articleLanguage=pt)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1793825?articleLanguage=en\)](#)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1793825?articleLanguage=pt\)](#)

[PDF \(1116 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1793825.pdf?articleLanguage=pt\)](#)

e883 **Sumargono, Endrotomo; Anastasia, Maria; Singjie, Leonard Christiano; Saleh, Ifran; Anestessia, Ira Juliet; Kholinne, Erica: Comparação de ácido acetilsalicílico e anticoagulante oral direto como tromboprolaxia após artroplastia total do joelho: Um estudo retrospectivo (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1785510?articleLanguage=pt)**

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1785510?articleLanguage=en\)](#)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1785510?articleLanguage=pt\)](#)

[PDF \(509 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1785510.pdf?articleLanguage=pt\)](#)

e888 Fonseca, Bruno Paulo Marques da; Nakama, Gilberto Yoshinobu; Marques, Guilherme Loterio; Araujo, Guilherme Ferrari de; Soares, Fernanda Martinho; Canto, Alan Motta do:

Bloqueio farmacológico dos nervos geniculares no tratamento da osteoartrite de joelho (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1792117?articleLanguage=pt)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1792117?articleLanguage=en\)](#)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1792117?articleLanguage=pt\)](#)

[PDF \(1454 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1792117.pdf?articleLanguage=pt\)](#)

e958 Alves, Paulo Ricardo Picon; Aguiar, Diego Pinheiro; Ladeira, Aline Cordeiro Fernandes; Santos, Gilson Costa dos; Sousa, Eduardo Branco de:

Análise do perfil metabólico do líquido sinovial de pacientes com osteoartrite do joelho por meio da metabolômica por ressonância magnética espectroscópica (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1790217?articleLanguage=pt)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1790217?articleLanguage=en\)](#)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1790217?articleLanguage=pt\)](#)

[PDF \(4102 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1790217.pdf?articleLanguage=pt\)](#)

e966 Gracitelli, Guilherme; Ferreira Galvão, Pedro Henrique Schmidt Alves; Carrer, Rayana Ueda; Rezende, Fernando Cury; Kubota, Marcelo Seiji; Franciozi, Carlos Eduardo:

Avaliação do transplante osteocondral homólogo a fresco no joelho como tratamento de salvação: Série de casos prospectiva com mínimo de dez meses de seguimento (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1792116?articleLanguage=pt)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1792116?articleLanguage=en\)](#)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1792116?articleLanguage=pt\)](#)

[PDF \(3514 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1792116.pdf?articleLanguage=pt\)](#)

Mão

e895 Felix, Yago de Andrade Fonseca; Pistilli, Vitor Henrique de Lima; Rezende, Luis Guilherme Rosifini Alves; Shimaoka, Filipe Jun; Mandarano-Filho, Luiz Garcia; Mazzer, Nilton:

Artéria mediana persistente e síndrome do túnel do carpo: Um estudo retrospectivo (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1785657?articleLanguage=pt)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1785657?articleLanguage=en\)](#)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1785657?articleLanguage=pt\)](#)

[PDF \(2291 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1785657.pdf?articleLanguage=pt\)](#)

e901 Lima, João Victor da Rocha; Silva, Lucas Araújo; Feitosa, Antonio Guilherme Chagas Silva; Medeiros, Rafael Lima; Carvalho, Luis Fernando Martins; Moura, Bruno Wilson da Silva:

Avaliação da reprodutibilidade e concordância da classificação IDEAL para fraturas de extremidade distal de rádio (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1792121?articleLanguage=pt)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1792121?articleLanguage=en\)](#)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1792121?articleLanguage=pt\)](#)

[PDF \(295 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1792121.pdf?articleLanguage=pt\)](#)

Pé e Tornozelo

e907 Costa, Marco Túlio; Tejerina, Javier Felipe Salinas; Silva, Cesar Augusto Lima da; Rêgo, Itallo Epaminondas de Queiroz; Bergamasco, Jordanna Maria Pereira; Marchi Neto, Noé De:

Avaliação da amplitude do movimento perna-pé: Qual método de aferição é mais fidedigno? (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0042-1749620?articleLanguage=pt)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0042-1749620?articleLanguage=en\)](#)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0042-1749620?articleLanguage=pt\)](#)

[PDF \(1214 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0042-1749620.pdf?articleLanguage=pt\)](#)

Ortopedia Pediátrica

e913 Bhuyan, Basant Kumar:

Análise retrospectiva dos desfechos clínicos e radiológicos após a osteotomia de Dunn modificada em pacientes com escorregamento epifisário proximal do fêmur estável, crônico e moderado a grave (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1788672?articleLanguage=pt)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1788672?articleLanguage=en\)](#)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1788672?articleLanguage=pt\)](#)

[PDF \(3679 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1788672.pdf?articleLanguage=pt\)](#)

- e922 Neto, Anastácio Kotzias; Martinelli, Renan Vinicius Romano; Gressler, Marthina Alice; Oliveira, Marco Aurélio de:
O sinal de lucência peritubercular como fator preditivo considerável de escorregamento no quadril contralateral em casos de escorregamento epifisário unilateral da cabeça do fêmur (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1790578?articleLanguage=pt)
Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1790578?articleLanguage=en\)](#)



HTML (/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1790578?articleLanguage=pt)
PDF (17693 kb) (/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1790578.pdf?articleLanguage=pt)

- e936 Silva, Patrícia Juliana da; Brito, Ana Stela Salvino de; Silva, Mariana Balbino da; Barros, Nathalia Nogueira Romariz; Tavares, Jousilene Sales; Gama, Gabriela Lopes:
Efeitos da toxina botulínica sobre o tônus muscular e a mobilidade articular de crianças com síndrome congênita do Zika – Uma série de casos (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1792114?articleLanguage=pt)
Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1792114?articleLanguage=en\)](#)



HTML (/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1792114?articleLanguage=pt)
PDF (320 kb) (/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1792114.pdf?articleLanguage=pt)

Quadril

- e944 Silva, Julia Lavinia Pereira; Alves, Debora Pinheiro Lédio; Figueiredo, Sebastiana da Costa; Ricioli Junior, Walter; Queiroz, Marcelo Cavalheiro de; Polesello, Giancarlo Cavalli:
Validação do questionário Harris Hip Score modificado para a língua portuguesa – HHSmBr (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1792113?articleLanguage=pt)
Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1792113?articleLanguage=en\)](#)



HTML (/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1792113?articleLanguage=pt)
PDF (210 kb) (/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1792113.pdf?articleLanguage=pt)

Ombro e Cotovelo

- e950 Motta Filho, Geraldo da Rocha; Amaral, Marcus Vinicius Galvão; Nascimento, Luis Gustavo Prata; Godinho, André Couto; Checchia, Caio Santos; Raffaelli, Mauricio de Paiva; Pitta, Rafael Peçanha; Leal, Ana Carolina:
Avaliação da variabilidade inter e intracirurgião no planejamento pré-operatório da artroplastia reversa do ombro: Uma avaliação multicêntrica (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1788783?articleLanguage=pt)
Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1788783?articleLanguage=en\)](#)



HTML (/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1788783?articleLanguage=pt)
PDF (5055 kb) (/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1788783.pdf?articleLanguage=pt)

Trauma

- e976 Purim, Kátia Sheylla Malta; Zilli, Adriana; Leite, Gabriela Fernandes de Almeida; Susuki, Gustavo Keiti; Hapner, Lucas Maria S.; Zangari, Matheus Antonio C.:
Lesões musculoesqueléticas em atletas de competição de *CrossFit* (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0042-1748941?articleLanguage=pt)
Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0042-1748941?articleLanguage=en\)](#)



HTML (/products/ejournals/html/10.1055/s-0042-1748941?articleLanguage=pt)
PDF (266 kb) (/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0042-1748941.pdf?articleLanguage=pt)

- e981 Bezirgan, Uğur; Acar, Erdiç; Yoğun, Yener; Savran, Merve Dursun; Keskin, Ömer Halit; Armangil, Mehmet:
Eficácia do tratamento com placas volares em fraturas da borda dorsal do rádio distal (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1790579?articleLanguage=pt)
Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1790579?articleLanguage=en\)](#)



HTML (/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1790579?articleLanguage=pt)
PDF (11940 kb) (/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1790579.pdf?articleLanguage=pt)

Nota Técnica

Joelho

- e991 Lima-Bernardes, Francisco; Silva, Nuno Vieira da; Ribeiro, Pedro; Soares, Diogo Manuel; Ferreira, Nuno; Nogueira, Hélder:
Reconstrução anatômica do canto posterolateral do joelho com enxerto único de semitendíneo autólogo: Nota técnica para o enxerto de comprimento limítrofe

(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1793826?articleLanguage=pt)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1793826?articleLanguage=en\)](#)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1793826?articleLanguage=pt\)](#)

[PDF \(2907 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1793826.pdf?articleLanguage=pt\)](#)

e997 Nakahashi, Eiji Rafael; Lemes, Igor Leal Clemente; Albano, Mauro Batista; Stieven Filho, Edmar; Namba, Mario Massatomo; Nunes, Carolline Popovicz:

Reparo das raízes meniscais posteriores com agulha peridural por meio da combinação de portais artroscópicos e túnel transtibial (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1790214?articleLanguage=pt)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1790214?articleLanguage=en\)](#)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1790214?articleLanguage=pt\)](#)

[PDF \(4937 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1790214.pdf?articleLanguage=pt\)](#)

Pé e Tornozelo

e1003 Lima Cunha, Raquel; Castro, Alexandre; Atilano Carvalho, Pedro; Gomes, Marta; Miranda, António; Teixeira, João:

Subluxação intrabainha dos tendões fibulares: Relato de três casos com nota técnica (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1779310?articleLanguage=pt)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1779310?articleLanguage=en\)](#)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1779310?articleLanguage=pt\)](#)

[PDF \(2836 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1779310.pdf?articleLanguage=pt\)](#)

Carta ao Editor

Ortopedia Pediátrica

e1008 Rehm, Andreas; Shehata, Ramy; Clegg, Rachael; Elerian, Sherif; Ashby, Elizabeth:

Carta ao Editor sobre: "Comparação entre fixação de fio de Kirschner liso e de parafusos canulados em fraturas deslocadas do côndilo lateral do úmero em crianças" – Vergara ADN, Fretes AN. Rev Bras Ortop 2023;58(1):149–156 (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1779324?articleLanguage=pt)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1779324?articleLanguage=en\)](#)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1779324?articleLanguage=pt\)](#)

[PDF \(158 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1779324.pdf?articleLanguage=pt\)](#)

e1010 Vergara, Alberto Daniel Navarro; Fretes, Alberto Navarro:

Carta resposta referente ao artigo "Comparison between Fixation with Smooth Kirschner Wire and Cannulated Screws in Displaced Fractures of the Lateral Humeral Condyle in Children" (/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1779323?articleLanguage=pt)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0044-1779323?articleLanguage=en\)](#)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0044-1779323?articleLanguage=pt\)](#)

[PDF \(149 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0044-1779323.pdf?articleLanguage=pt\)](#)

Errata

e1012 [Errata \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0041-1736228?articleLanguage=pt\)](#)

Article in several languages: português | [English \(/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0041-1736228?articleLanguage=en\)](#)



[HTML \(/products/ejournals/html/10.1055/s-0041-1736228?articleLanguage=pt\)](#)

[PDF \(103 kb\) \(/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0041-1736228.pdf?articleLanguage=pt\)](#)