

**EDITORIAL****A INFORMÁTICA BIOMÉDICA E A EDUCAÇÃO FÍSICA: PERSPECTIVAS FUTURAS**

A Informática Biomédica pode ser definida como a área científica que trata do armazenamento, recuperação e o uso otimizado da informação biomédica, de dados e de conhecimentos para a resolução rápida de problemas e tomada de decisões. Não obstante muitas vezes é considerada uma subárea da medicina que abrange os conceitos da computação ou então considerada como uma subárea da computação que se especializou nas demandas da área da saúde

Atualmente tem se tornado quase impossível falar sobre a área da saúde sem fazer referência às inovações e avanços tecnológicos. Porém, mais do que oferecer ferramentas para facilitar a rotina dos profissionais de saúde e oferecer melhores condições para os pacientes, as inovações tecnológicas prometem novidades para o futuro em termos de profissões, e é entre estas que se encontra a Informática Biomédica.

Por isso os Informatas Biomédicos atuam muito próximos às equipes multiprofissionais entre eles os dentistas, educadores físicos, enfermeiros, farmacêuticos, fisioterapeutas, fonoaudiólogos, médicos, nutricionais, terapeutas ocupacionais, dentre vários outros profissionais de saúde relacionando-se e comunicando-se com clareza a fim de facilitar a compreensão das atividades e planejar, analisar, projetar e implementar sistemas computacionais em saúde, ou seja, a compreensão do corpo humano é fundamental e inerente ao Informatas Biomédico sendo assim o conhecimento da Biomecânica pode, por exemplo, proporcionar a criação de simuladores de problemas biomecânicos nos ossos, como os parafusos ortopédicos e próteses em geral, ou então, de simuladores de exercícios físicos em deficientes físicos, da mesma maneira, ocorre em relação aos conhecimentos sobre bioquímica e farmacologia onde o Informatas Biomédico pode, por exemplo, criar simuladores de fármacos no corpo humano condicionando a especificidades próprias.

Enfim, podemos prever grandes interações entre os Informatas Biomédicos e os Educadores Físicos dentro dos próximos anos, e é com esse espírito de inovação e consolidação de duas profissões que convidamos vocês, leitores, a prestigiarem mais um número da RBPFEEX.

Agradecemos a todos os autores pelo envio de suas pesquisas/estudos para a revista e convidamos a todos a continuarem colaborando e que submetam os resultados de suas pesquisas/estudos para a RBPFEEX para que possamos continuar no aprimoramento desse meio de divulgação da informação científica referente ao amplo contexto da Prescrição do Exercício e da Fisiologia do Exercício.

Boa leitura a todos.

Francisco Nunes Navarro

Graduando em Informática Biomédica na Universidade de São Paulo

# Revista Brasileira de Prescrição e Fisiologia do Exercício

ISSN 1981-9900 *versão eletrônica*

Periódico do Instituto Brasileiro de Pesquisa e Ensino em Fisiologia do Exercício

[www.ibpefex.com.br](http://www.ibpefex.com.br) / [www.rbpfex.com.br](http://www.rbpfex.com.br)

## Editor-chefe

**Prof. Dr. Francisco Navarro (UFMA)**

## Editor-Gerente

**Francisco Nunes Navarro (USP-RP / IBPEFEX)**

## Editores Associados

**Prof. Dr. Antonio Coppi Navarro (IBPEFEX)**  
**Profa. Dra. Claudia Regina Cavaglieri (UNICAMP)**  
**Prof. Dr. Francisco Luciano Pontes Junior (USP-Leste)**  
**Prof. Dr. Jonato Prestes (UCB- Br)**  
**Prof. Dr. Reury Frank Pereira Bacurau (USP-Leste)**  
**Prof. Dr. Roberto Simão (UFRJ)**  
**Prof. Doutorando Christiano Bertoldo Urtado (UNICAMP)**  
**Prof. Ms. Mário Augusto Charro (IBPEFEX / USCS)**  
**Profa. Ms. Rafaela Liberali (UGF)**  
**Prof. Especialista Carlos Eduardo Cintra (IBPEFEX / UGF)**

## Revisores Científicos

**Prof. Dr. Alberto Inácio Da Silva** - Universidade Estadual de Ponta Grossa - UEPG  
**Prof. Dr. Alex Souto Maior Alves** - Universidade Castelo Branco - UCB  
**Prof. Dr. Carlos Roberto Bueno Junior** - Universidade federal de São Paulo - INIFESP  
**Dr. Charles Ricardo Lopes** - Universidade Metodista de Piracicaba - Unimep, Universidade de Campinas - UNICAMP  
**Prof. Dr. Cleiton Augusto Libardi** - Escola de Educação Física e Esportes - USP  
**Profa. Dra. Denise Maria Martins** - Universidade Estadual de Pernambuco - UPE  
**Prof. Dr. Denis Foschini** - Universidade Metodista de São Paulo - UMESP  
**Prof. Dr. Érico Chagas Caperuto** - Universidade Presbiteriana Mackenzie  
**Prof. Dr. Everson Araújo Nunes** - Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC  
**Prof. Dr. Faber Sergio Bastos Martins** - Escola Superior de Educação da FAFE - Portugal  
**Prof. Dr. Felipe Fedrizzi Donatto** - Universidade de São Paulo - ICB I - USP  
**Prof. Dr. Gustavo José Justo da Silva** - Universidade de São Paulo - INCOR - USP  
**Prof. Dr. Glaycon Michels** - Clínica do Exercício IGM, Instituto de Pós Graduação BWS  
**Prof. Dr. Gleisson Alisson Pereira de Brito**, Universidade Federal do Paraná - UFPr, Universidade Gama Filho - UGF, Pontifícia Universidade Católica do Paraná - PUC-Pr  
**Prof. Dr. Gustavo Puggina Rogatto** - Universidade Federal do Triangulo Mineiro - UFTM  
**Prof. Dr. João Luiz Quagliotti Durigan** - Universidade Federal de São Carlos - UFscar  
**Prof. Dr. Joaquim Ferreira Antunes Neto** - Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP  
**Prof. Dr. Luiz Carnevali Júnior** - Faculdades Anhanguera - Taboão da Serra  
**Profa. Dra. Marcela Meneguello Coutinho** - Universidade Presbiteriana Mackenzie  
**Prof. Dr. Marcelo Conte** - Universidade de Sorocaba - UNISO - ESEFJ  
**Prof. Dr. Marcelo Macedo Rogero** - Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública-USP  
**Prof. Dr. Marcelo Saldanha Aoki** - Universidade de São Paulo - USP-Leste  
**Prof. Dr. Milton Rocha de Moraes** - Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP  
**Profa. Dra. Natale Rolim** - Universidade de São Paulo, Escola de Educação Física e Esporte - USP  
**Prof. Dr. Newton Nunes** - Universidade de São Paulo, Escola de Educação Física e Esporte-INCOR  
**Profa. Dra. Renata Rebello Mendes** - Universidade Bandeirante - UNIBAN  
**Prof. Dr. Ricardo Zanuto** - Centro Universitário de Santo Andre - FEFISA  
**Profa. Dra. Rozangela Verlengia** - Universidade Metodista de Piracicaba - Unimep  
**Prof. Dr. Tácito Pessoa de Souza Junior** - Universidade Federal do Paraná - UFPr  
**Prof. Dr. Waldecir Paula Lima** - Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia - IFSP  
**Prof. Doutorando Bernardo Neme Ide** - Universidade de Campinas - UNICAMP

# Revista Brasileira de Prescrição e Fisiologia do Exercício

ISSN 1981-9900 *versão eletrônica*

Periódico do Instituto Brasileiro de Pesquisa e Ensino em Fisiologia do Exercício

[www.ibpefex.com.br](http://www.ibpefex.com.br) / [www.rbpfex.com.br](http://www.rbpfex.com.br)

- Prof. Doutorando Cássio Mascarenhas Robert Pires** - Universidade Estadual Paulista - UNESP, CEFEMA: Centro de Estudo em Fisiologia do Exercício, Musculação e Avaliação Física; Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Centro Universitário Moura Lacerda
- Prof. Doutorando Claudio de Oliveira Assumpção** - Universidade Estadual de São Paulo - UNESP
- Prof. Doutorando Fabio Henrique Ornellas** - Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo - FCMSCSP
- Prof. Doutorando João Henrique Bohn Zanoni** - UNIANDRADE
- Prof. Doutorando Rafael Ayres Romanholo** - Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Rondônia - IFRO
- Prof. Ms. Adilson Domingos dos Reis Filho** - Universidade de Cuiabá - UNIC, Centro Universitário de Várzea Grande - UNIVAG, Núcleo de Aptidão Física, Metabolismo e Saúde - NAFIMES/UFMT
- Prof. Ms. André Luis Almeida** - Universidade Gama Filho - UGF
- Prof. Ms. Anderson Miguel Cruz** - Universidade Estadual de Goiás - UEG, Pontifícia Universidade Católica de Goiás - PUC-GO, Universidade Federal de Goiás - UFG
- Prof. Ms. Aníbal Monteiro Magalhães Neto** - Universidade Federal do Mato Grosso - UFMT
- Prof. Ms. Alexandre Gonçalves** - Universidade Presidente Antônio Carlos - Araguari - UNIPAC, Universidade Brasília - UNB
- Prof<sup>a</sup>. Ms. Carla Meneses Santos** - Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC
- Prof<sup>a</sup>. Ms. Cinthia Schöler** - Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS
- Prof. Ms. Clodoaldo José Dechechi** - Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Universidade de São Paulo - USP
- Prof<sup>a</sup> Ms. Daniele Sirineu Pereira** - Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG
- Prof. Ms. Danilo Barbosa** - Universidade Camilo Castelo Branco - Unicastelo
- Prof<sup>a</sup>. Ms. Eliana Lousada** - Universidade Gama Filho - UGF
- Prof. Ms. Ericson Pereira** - Pontifícia Universidade Católica do Paraná - PUC-Pr
- Prof. Ms. Fabrício Bruno Cardoso** - Universidade Estadual do Rio de Janeiro - UERJ, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ
- Prof. Ms. Gilberto Martinez Júnior** - Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP
- Prof. Ms. Ricardo Pombo Sales** - Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá - FEPI, FISIOEX Consultoria Ltda. Prefeitura Municipal de São José dos Campos - PMSJC-SP
- Prof. Ms. Otavio Rodrigo Palácio Favaro - Universidade de Cuiabá - UNIC
- Prof. Ms. Silvan Silva Araujo** - Universidade Federal de Sergipe - UFS, Universidade Tiradentes - UNIT
- Prof. Ms. Tiago Costa Figueiredo** - Centro Universitário da Cidade - UniverCidade
- Prof. Ms. Thiago Fernando Lourenço** - Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP
- Prof. Ms. Thiago Mattos Frota Souza** - Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

## Revisores / Tradutores

Julio Sergio Costa (IBPEFEX)

## Diagramador

Francisco Nunes Navarro (USP-RP / IBPEFEX)