

# Revista Brasileira de Ciências do Esporte

ISSN 0101-3289

**Colégio Brasileiro de Ciências do Esporte - CBCE**  
Rua Coração de Maria, n. 92, Campus Jardim Botânico, UFPR  
Curitiba - Paraná, Brasil  
CEP: 80215-370  
Telefone: +55 (41) 3360-4201  
E-mail: cbcedn@gmail.com  
Site: <http://www.cbce.org.br>

**REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS DO ESPORTE - RBCE**  
**Editor Chefe:** Dr. Alexandre Fernandez Vaz

*Revista Brasileira de Ciências do Esporte (RBCE)* é uma publicação oficial do Colégio Brasileiro de Ciências do Esporte (CBCE) em parceria com a Elsevier Ltda. e é dedicada à comunidade acadêmica e profissional da Educação Física/Ciências do Esporte e de áreas afins.

A versão eletrônica da Revista Brasileira de Ciências do Esporte é publicada em língua portuguesa.

*Revista Brasileira de Ciências do Esporte* é indexada no Web of Science (WoS), SCOPUS, SciELO, LILACS, Latindex e está presente nas seguintes bases de dados: Portal de Periódicos CAPES/MEC, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Public Knowledge Project (PKP), Ulrichsweb: Global Serials Directory, Livre: Portal para periódicos de livre acesso na Internet, Catálogo Coletivo Nacional de Publicações Seriadadas (CCN).

Os artigos não podem ser transcritos no todo ou em partes. A edição regular é de quatro números anuais, publicados em janeiro, abril, julho e outubro.

Acesso ao conteúdo da RBCE é gratuito aos sócios do CBCE e à comunidade acadêmica em geral.

A revista não se responsabiliza pela veracidade dos dados apresentados pelos autores.

© 2014 Colégio Brasileiro de Ciências do Esporte. Publicado por Elsevier Editora Ltda. Todos os direitos reservados.

Todos os direitos reservados e protegidos pela lei 9.610 - 19/02/98. Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida, sem autorização prévia, por escrito, do CBCE e da Elsevier Editora Ltda, sejam quais forem os meios empregados: eletrônicos, mecânicos, fotográficos, gravação ou quaisquer outros.



RJ: Tel: + 55-21-39709300  
SP: Tel: + 55-11-51058555  
Site: [www.elsevier.com.br](http://www.elsevier.com.br)

A Elsevier não assume nenhuma responsabilidade por qualquer injúria e/ou danos a pessoas ou bens como questões de responsabilidade civil do fabricante do produto, de negligência ou de outros motivos, ou por qualquer uso ou exploração de métodos, produtos, instruções ou ideias contidas no material incluído.

## Colégio Brasileiro de Ciências do Esporte (CBCE)

**DIRETORIA**  
Biênio 2013/ 2015

**PRESIDENTE**  
Simone Rechia

**VICE-PRESIDENTE**  
Paula Cristina da Costa Silva

**DIREÇÃO ADMINISTRATIVA**  
Manuel Pacheco

**DIREÇÃO FINANCEIRA**  
Vidalcir Ortigara

**DIREÇÃO CIENTÍFICA**  
Felipe Quintão de Almeida

**DIREÇÃO DE COMUNICAÇÃO**  
Edivaldo Góis Júnior

**COORDENAÇÃO DE GRUPOS DE TRABALHOS TEMÁTICOS**  
Márcia Ferreira Chaves Gamboa

**COORDENAÇÃO DE SECRETARIAS ESTADUAIS**  
Marcus Tartaruga

## Apoio Financeiro



## Informações

[www.rbceonline.org.br](http://www.rbceonline.org.br)  
E-mail: [rbceonline@gmail.com](mailto:rbceonline@gmail.com)

# Revista Brasileira de Ciências do Esporte

## Editor

**Dr. Alexandre Fernandez Vaz**  
*Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianópolis, SC, Brasil*  
E-mail: alexfvaz@uol.com.br

## Editores Associados

**Dr. Felipe Quintão de Almeida**  
*Universidade Federal do Espírito Santo, UFES, Vitória, ES, Brasil*  
E-mail: fqalmeida@hotmail.com

**Dr. Jaison José Bassani**  
*Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianópolis, SC, Brasil*  
E-mail: jaisonbassani@uol.com.br

## Editores de Área

**Ivan Marcelo Gomes** (Área Sociocultural)  
*Universidade Federal do Espírito Santo, UFES, Vitória, ES, Brasil*  
E-mail: ivanmgomes@hotmail.com

**Leonardo Tartaruga** (Área de Biodinâmica do Movimento Humano)  
*Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil*  
E-mail: leonardo.tartaruga@ufrgs.br

**Alexandro Andrade** (Área de Aprendizagem e Comportamento Motor)  
*Universidade Estadual de Santa Catarina, UDESC, Florianópolis, SC, Brasil*  
E-mail: d2aa@hotmail.com

## Comissão Editorial

**Dra. Ana Cristina Richter**  
*Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, PR, Brasil*  
E-mail: ana\_tinaa@uol.com.br

**Lisandra Invernizzi**  
*Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianópolis, SC, Brasil*  
E-mail: lisandrainvernizzi@gmail.com

**Dra. Michelle Carreirão**  
*Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianópolis, SC, Brasil*  
E-mail: michelle\_carreirao@yahoo.com.br

**Dr. Eduardo Galak**  
*Universidad de La Plata, UNLP, La Plata, Buenos Aires, Argentina*  
E-mail: eduardogalak@yahoo.com.ar

## Consultores

Pesquisadores Doutores da Educação Física/Ciências do Esporte e Áreas Afins

## Suporte Técnico

Renato Mendes Rocha

## Apoio Financeiro

Ministério do Esporte  
Conselho de Nacional Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)  
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)  
Fundação de Amparo à pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS)

## Apoio Institucional

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)  
Centro de Educação Física e Desportos, Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)

## Conselho Editorial

**Andreas H. Trebels**  
*Universität Hannover, Institut für Sportwissen-schaft, Hannover, Alemanha*

**Christopher Rojek**  
*Nottingham Trent University, Faculty of Humanities, Nottingham, Inglaterra*

**David W. Hill**  
*University of North Texas, Department of Kinesiology, Health Promotion and Recreation, Denton, EUA*

**Eduardo Kokubun**  
*Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Instituto de Biociências de Rio Claro, Departamento de Educação Física, Rio Claro, Brasil*

**Georges Vigarello**  
*Université de Paris V, École des Hautes Études en Sciences Sociales, Paris, França*

**Go Tani**  
*Universidade de São Paulo, Escola de Educação Física e Esporte, Departamento de Pedagogia do Movimento do Corpo Humano, São Paulo, Brasil*

**Hugo Rodolfo Lovisolo**  
*Universidade Estadual do Rio de Janeiro, Faculdade de Comunicação Social, Rio de Janeiro, Brasil*

**Manuela Hasse**  
*Universidade Técnica de Lisboa, Faculdade de Motricidade Humana, Lisboa, Portugal*

**Marcus Aurélio Taborda de Oliveira**  
*Universidade Federal de Minas Gerais, Escola de Educação Física, Fisioterapia e Terapia Ocupacional, Departamento de Educação Física, Belo Horizonte, Brasil*

**Mauro Betti**  
*Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Faculdade de Ciências de Bauru, Departamento de Educação Física, Bauru, Brasil*

**Paulo de Tarso Veras Farinatti**  
*Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Instituto de Educação Física e Desportos, Departamento de Ciências da Atividade Física, Rio de Janeiro, Brasil*

**Pietro Cerveri**  
*Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria dei Sistemi, Dipartimento Di Bioingegneria, Milão, Itália*

**Ricardo Luis Crisorio**  
*Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Departamento de Educación Física, La Plata, Argentina*

**Ricardo Machado Leite de Barros**  
*Universidade Estadual de Campinas, Faculdade de Educação Física, Departamento de Educação Motora, Campinas, Brasil*

**Silvana Vilodre Goellner**  
*Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Escola Superior de Educação Física, Departamento de Desportos, Rio Grande do Sul, Brasil*

**Valter Bracht**  
*Universidade Federal do Espírito Santo, Centro de Educação Física e Desportos, Departamento de Ginástica, Espírito Santo, Brasil*