



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**

# **REVISTA SAÚDE & CIÊNCIA online**

Volume 4, número 3 (outubro a dezembro de 2015). ISSN 2317-8469.



Editora da Universidade Federal de Campina Grande



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

Reitor: prof. **José Edílson Amorim.**

Vice-reitor: prof. **Vicemário Simões**

Pró-reitor de Gestão e Administração Financeira: prof<sup>a</sup>. **Vânia Sueli Guimarães Rocha**

Pró-reitor de Ensino: prof. **Luciano Barosi de Lemos**

Pró-reitor de Pós-Graduação: prof. **Benemar Alencar de Sousa**

Pró-reitora de Pesquisa e Extensão: prof<sup>a</sup>. **Rosilene Dias Montenegro**

Pró-reitor para Assuntos Comunitários: prof. **Edmílson Lúcio de Sousa Júnior**

## CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

Diretor: prof. **Patrício Marques de Souza**

Vice-diretora (*pró-tempore*): prof<sup>a</sup>. **Carmem Dolores de Sá Catão**

### UNIDADE ACADÊMICA DE CIÊNCIAS MÉDICAS (UACM)

Coordenador Administrativo (*pró-tempore*): prof. **Francisco Vieira de Oliveira**

Coordenadora do Curso de Medicina: prof<sup>a</sup>. **Déborah Rose Galvão Dantas**

Coordenadora de Pesquisa e Extensão: prof<sup>a</sup>. **Maria Teresa do Nascimento Silva**

### UNIDADE ACADÊMICA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE (UACS)

Coordenadora Administrativa: prof<sup>a</sup>. **Gisetti Corina Gomes Brandão**

Coordenador do Curso de Enfermagem: prof. **Alan Dionízio Carneiro**

Coordenador de Pesquisa e Extensão: prof. **Erik Cristovão Araújo de Melo**

### UNIDADE ACADÊMICA DE PSIOLOGIA (UAPSI)

Coordenador Administrativo: prof. **Eduardo Henrique de Araújo Gusmão**

Coordenadora do Curso de Psicologia: prof<sup>a</sup>. **Aline Lima Nunes**

Coordenador de Pesquisa e Extensão: prof. **Anderson Scardua Oliveira**

## HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO (HUAC)

Diretora Geral: profa. **Berenice Ferreira Ramos**

Diretor Administrativo: **Maria do Socorro Campos Araújo**

Diretor Médico-Hospitalar: **Sônia Maria Barbosa de Souza**

**Endereço para correspondência: Revista Saúde & Ciência (CCBS-UFCG)**

Avenida: Juvêncio Arruda, 795 - Cidade Universitária - Bodocongó

58109-790 - Campina Grande - Paraíba - Brasil

Endereço eletrônico: [saude.ciencia.ccbs@ufcg.edu.br](mailto:saude.ciencia.ccbs@ufcg.edu.br)

[www.ufcg.edu.br/revistasaudeeciencia](http://www.ufcg.edu.br/revistasaudeeciencia)



## CORPO EDITORIAL - REVISTA SAÚDE & CIÊNCIA

### COMITÊ EDITORIAL:

Editor Geral: **Saulo Rios Mariz**

Editores Associados:

**Carmem Dolores de Sá Catão**  
**Cristina Ruan Ferreira de Araújo**  
**Giovannini César Abrantes Lima de Figueiredo**  
**Roseane Christhina de Nova Sá Serafim**

### CONSELHO EDITORIAL:

#### Membros da Universidade Federal de Campina Grande (CCBS):

Alana Abrantes Nogueira de Pontes  
Alexandre Magno da Nóbrega Marinho  
Aline Lima Nunes  
Cleydstone Chaves dos Santos  
Deborah Rose Galvão Dantas  
Edmundo de Oliveira Gaudêncio  
Fátima Aparecida Targino Saldanha  
Josilene Pinheiro Mariz  
Mabel Calina de França Paz  
Melânia Maria Ramos de Amorim  
Patrício Marques de Souza  
Paula Franssineti V. de Medeiros  
Vilma Lúcia Fonseca Mendoza

#### Outras Instituições de Ensino Superior

Francisco Carlos Félix Lana (Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG)  
José Tavares-Neto (Universidade Federal da Bahia - UFBA)  
Luis Carlos Cunha (Universidade Federal de Goiás - UFG)  
Maurício Yonamine (Universidade de São Paulo - USP)  
Maurus Holanda (Universidade Federal da Paraíba - UFPB)  
Rivelilson Mendes de Freitas (Unviersidade Federal do Piauí – UFPI)  
Sayonara Maria Lia Fook (Universidade Estadual da Paraíba - UEPB)

#### Revisão de Textos em Inglesa:

David Gomes Lira, Sheyla Mayra Araujo Sousa e Victoria Maria Santiago de Oliveira.

**Editoração eletrônica:** Lais Vasconcelos Santos e Mikael Lima Brasil

### Revista Saúde & Ciência

Uma publicação quadrimestral do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da UFCG.

Ano 4, Volume 4, Número 3, outubro a dezembro de 2015.

Os textos assinados são de responsabilidade exclusiva dos autores e as opiniões e julgamentos nele contidos não expressam, necessariamente, as posições do Corpo Editorial. A qualidade das Figuras e Gráficos é de responsabilidade dos autores.



FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECA TEREZA BRASILEIRO SILVA CCBS/ UFCG

R454

Revista Saúde & Ciência/ Universidade Federal de Campina Grande, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde. – ano 4, v.4, n.3 (out./dez. 2015). – Campina Grande, PB: EDUFCG, 2010.

Quadrimestral

Início: Ano 1, v.1, n.1 (jan./ jul. 2010).

ISSN impresso 2177-6679

ISSN online 2317-8469

1. Ciências da Saúde – produção científica. 2.I Universidade Federal de Campina Grande. II. Título.

CDU61(05)