



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

# **REVISTA SAÚDE & CIÊNCIA**

Ano III, volume. III, n.I (janeiro a abril de 2014). 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. **Alexandre José de Almeida Gama**

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)**

Coordenadora Administrativa: prof<sup>a</sup>. **Márcia Medeiros de Araújo Nunes**

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>. **Sílvia Tavares Donato**

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

Coordenador de Pesquisa e Extensão: prof. **Janky Landy Simôa Almeida**

## **UNIDADE ACADÊMICA DE PSIOLOGIA (UAPSI)**

Coordenador Administrativo: prof. **Pedro de Oliveira Filho**

Coordenadora do Curso de Psicologia: prof<sup>a</sup>. **Elaine Custódio Rodrigues Gusmão**

Coordenador de Pesquisa e Extensão: prof. **Eduardo Henrique de Araújo Gusmão**

## **HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO (HUAC)**

Diretora Geral: prof<sup>a</sup>. **Berenice Ferreira Ramos**

Diretor Médico-Assistencial: **Alberto José Santos Ramos**

Diretor Administrativo: **Roberto de Carvalho Gomes**

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

Avenida: Juvêncio Arruda, 795 - Cidade Universitária - Bodocongó

CEP: 58109-790 - Campina Grande - Paraíba - Brasil

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



## **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 (UACM)  
Alexandre Magno da Nóbrega Marinho (UACM)  
Edmundo de Oliveira Gaudêncio (UACM)  
Fátima Aparecida Targino Saldanha (UACM)  
Francisco Cleanto Brasileiro (UACM)  
Mabel Calina de França Paz (UACS)  
Melânia Maria Ramos de Amorim (UACM)  
Patrício Marques de Souza (UACS)  
Paula Franssineti V. de Medeiros (UACM)  
Vilma Lúcia Fonseca Mendoza (UACM)

#### **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 (Universidade Federal do Piauí – UFPI)  
Sayonara Maria L. Fook (Universidade Estadual da Paraíba - UEPB)

#### **Revisão de Textos em Língua Portuguesa e Inglesa:**


Josilene Pinheiro Mariz (UAL-UFCEG)  
Marco Antonio Margarido Costa (UAL-UFCEG)  
Sinara de Oliveira Branco (UAL-UFCEG)  
Marcelo Coutinho de Oliveira

**Editoração eletrônica: Laís Vasconcelos Santos e Mikael Lima Brasil (UACS-CCBS/UFCEG)**

### **Revista Saúde & Ciência**

Uma publicação quadrimestral do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da UFCEG.  
Ano III, Volume III, Número I, janeiro a abril de 2014.

Os artigos 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 3, v.3, n.1 (jan./ abr. 2014). – Campina Grande, PB: EDUFCG, 2010.

Quadrimestral

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

ISSN impresso 2177-6679.

ISSN on line 2317-8469.

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

CDU 61(05)