



ISSN 2177-6679

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

# REVISTA SAÚDE & CIÊNCIA

Ano II, Volume II, Numero I  
Janeiro – Junho de 2011



EDITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

---

Reitor:

Prof. **Thompson Fernandes Mariz**

Vice-reitor:

Prof. **José Edilson de Amorim**

Pró-reitor de Pesquisa e Extensão

Prof. **Marcelo Jorge Cavalcanti de Sá**

Pró-reitor de Ensino:

Prof. **Vicemário Simões**

Pró-Reitor para Assuntos Comunitários

Prof. **José Edilson de Amorim**

Pró-reitor de Pós-Graduação e Pesquisa

Prof. **Rômulo Feitosa Navarro**

Pró-reitor de Gestão e Administração Financeira

Prof. **Alexandre José de Almeida Gama**

## CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

---

Diretor:

Prof. **Paulo de Freitas Monteiro**

Vice-diretor:

Prof. **Saulo Rios Mariz**

### UNIDADE ACADÊMICA DE CIÊNCIAS MÉDICAS (UACM)

Coordenador Administrativo:

Prof. **Mário de Oliveira Filho**

Coordenador do Curso de Medicina:

Prof. **Alexandre Magno da Nóbrega Marinho**

Coordenadora de Pesquisa e Extensão:

Profa **Maria Teresa do Nascimento Silva**

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

Coordenadora Administrativa:

Profa. **Sheila Milena Pessoa dos Santos Fernandes**

Coordenadora de Pesquisa e Extensão:

Profa. **Cristina Ruan Ferreira de Araújo**

Coordenadora do Curso de Enfermagem:

Profa. **Gerlane Ângela da Costa Moreira**

Coordenadora do Curso de Psicologia:

Profa **Luciene de Mélo Paz**

### HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO (HUAC)

Diretoria Geral:

Profa. **Berenice Ferreira de Ramos**

Diretoria Administrativa:

**Maria do Socorro Campos Araújo**

Diretoria Médico-Hospitalar:

**Sônia Maria Barbosa de Souza**

---

#### Endereço para correspondência - CCBS

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)

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

# CONSELHO EDITORIAL - REVISTA SAÚDE & CIÊNCIA

---

## EDITORES

Prof. Dr. **Saulo Rios Mariz**

Prof. Dr. **Paulo Alberto de Lima Ramos**

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. **Cristina Ruan Ferreira de Araújo**

## Membros da Universidade Federal de Campina Grande:

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Alana Abrantes Nogueira de Pontes (UACM)

Prof. Dr. Alexandre Magno da Nóbrega Marinho (UACM)

Prof. Dr. Antonio Gadelha da Costa (UACM)

Prof. Dr. Edmundo de Oliveira Gaudêncio (UACM)

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Fátima Aparecida Targino Saldanha (UACM)

Prof. Dr. Francisco Cleanto Brasileiro (UACM)

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Glacy Goriski (UACS)

Prof. Dr. Ivontonio Gomes Viana (UACS)

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Josilene Pinheiro Mariz (UAL)

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Mabel Calina de França Paz (UACS)

Prof. Dr. Marco Antonio Margarido Costa (UAL)

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Maria Angélica de Oliveira (UAL)

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Melânia Maria Ramos de Amorim (UACM)

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Patrícia Spara (UACM)

Prof. Dr. Patrício Marques de Souza (UACS)

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Paula Franssineti V. de Medeiros (UACM)

Prof. Dr. Rosalvo Zosimo Bispo Júnior (UACM)

Prof. Dr. Sabino Rolim Guimarães Filho (UACM)

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Sinara de Oliveira Branco (UAL)

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Vilma Lúcia Fonseca Mendoza (UACM)

## Outras Instituições de Ensino Superior

Prof. Dr. Jacicarlos Lima de Alencar (Universidade Federal da Paraíba)

Prof. Dr. José Tavares-Neto (Universidade Federal da Bahia)

Prof. Dr. Luis Carlos Cunha (Universidade Federal de Goiás)

Prof. Dr. Maurício Yonamine (Universidade de São Paulo)

Prof. Dr. Maurus Holanda (Universidade Federal da Paraíba)

Prof<sup>a</sup>. Dra. Sayonara Maria L. Fook (Universidade Estadual da Paraíba)

## Editoração Eletrônica:

**Pierre Vansant Oliveira Eugenio**

## Revista Saúde & Ciência

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

Ano II, Volume II, Numero I, Janeiro – Junho de 2011. Tiragem 500 Exemplares.

Os artigos assinados são de responsabilidade exclusiva dos autores e as opiniões e julgamentos nele contidos não expressam, necessariamente, as posições do Conselho Editorial.

A qualidade das Figuras e Gráficos é de responsabilidade dos autores

**R454** Revista Saúde & Ciência / Universidade Federal de Campina Grande, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde. – ano 2, v.2, n.1 (jan./jun. 2011). – Campina Grande: EDUFPG, 2011-

**Semestral**

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

Editor: Saulo Rios Mariz, Paulo Alberto de Lima Ramos e Cristina Ruan Ferreira de Araujo.

ISSN 2177-6679

1.Saúde – Periódico. I. Mariz, Saulo Rios. II. Ramos, Paulo Alberto de Lima. III Araujo, Cristina Ruan Ferreira. IV Título.

CDU 61 (05)

CATALOGAÇÃO ELABORADA PELA BIBLIOTECA SETORIAL DO CCBS-UFGG