

# REVISTA INTERDISCIPLINAR DE ESTUDOS EXPERIMENTAIS

## Animais e Humanos

INTERDISCIPLINARY JOURNAL OF EXPERIMENTAL STUDIES

---

Volume 1 – Número 4  
Outubro a Dezembro de 2009  
Juiz de Fora – MG – Brasil

---

ISSN: 2177-3440

Rev. Int. Est. Exp.	Juiz de Fora	v. 1	n. 4	p. 1 - 40	out./dez. 2009
---------------------	--------------	------	------	-----------	----------------

©Editora UFJF, 2011

Este livro ou parte dele não pode ser reproduzido por qualquer meio sem autorização expressa da editora.

**Periodicidade:** trimestral

**Distribuição gratuita:** Universidade, Faculdades e Bibliotecas públicas

**Demais:** Solicitação por contato via fax (32) 2102-3255

**Indexação:** LILACS – Literatura Latino-americana em Ciências da Saúde

IBICT – Instituto de Informação em Ciência e Tecnologia

IMLA – Index Medicus Latino-americano

Base Veterinária



**REITOR**

Henrique Duque de Miranda Chaves Filho

**VICE-REITOR**

José Luiz Rezende Pereira

**PRÓ-REITORA DE PESQUISA**

Marta D'Agosto

**DIRETORA EXECUTIVA DA EDITORA UFJF**

Nelma Fróes



**CENTRO DE BIOLOGIA DA REPRODUÇÃO – CBR / UFJF**

Caixa Postal 328

36001-970 – Juiz de Fora – Minas Gerais – Brasil

E-mail: journalint@hotmail.com

Tel: +55(32) 2101-3251 / +55(32) 2101-3250

Divulgação eletrônica:

<http://www.editoraufjf.com.br/revista/index.php/riee>

**DIRETORA:** Vera Maria Peters

**SECRETÁRIO EXECUTIVO:** Paulo Ulisses Matola

**CHEFE DO BIOTÉRIO:** Marthá de Oliveira Guerra



**EDITORA UFJF**

Rua Benjamin Constant, 790

Centro – Juiz de Fora - MG

Cep 36015 - 400

Fone/Fax: (32) 3229-7645

(32) 3229-7646

[secretaria@editoraufjf.com.br](mailto:secretaria@editoraufjf.com.br)

[distribuicao@editoraufjf.com.br](mailto:distribuicao@editoraufjf.com.br)

[www.editoraufjf.com.br](http://www.editoraufjf.com.br)



Dados internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)

R454 Revista interdisciplinar de estudos experimentais  
: animais e humanos. – Vol. 1, n. 4 (out./dez.  
2009)- – Juiz de Fora : Ed. UFJF, 2009-  
v. : il. ; 28 cm.

Trimestral.

Continuação de: Boletim do Centro de Biologia  
da Reprodução.

ISSN 2177-3440

1. Biologia. 2. Saúde I. Universidade Federal de Juiz de

Fora.

CDD 573

Impresso no Brasil - 2009

Tiragem: 300 cópias

Data da distribuição: 2011



**EDITOR**

---

---

Beatriz Julião V. Aarestrup

**CONSELHO EDITORIAL**

---

---

Fernando Monteiro Aarestrup  
Martha de Oliveira Guerra  
Vera Maria Peters  
Roberto Sotto-Maior Fortes de Oliveira

**COMISSÃO EDITORIAL**

---

---

Ana Lucia Brunialti Godard – Universidade Federal de Minas Gerais  
Ana Maria Guaraldo – Universidade Estadual de Campinas  
Dimas Augusto Carvalho de Araújo – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Ivone Antônia de Souza – Universidade Federal de Pernambuco  
Emílio Antonio Francischetti – Universidade Estadual do Rio de Janeiro  
José Carlos Tavares Carvalho – Universidade Federal do Amapá  
Luis Guillermo Bahamondes – Universidade Estadual de Campinas  
Mirian Ghiraldini Franco – Universidade Federal de São Paulo  
Rita de Cássia da Silveira e Sá – Universidade Federal da Paraíba  
Virgínia Genelhu de Abreu – Universidade Estadual do Rio de Janeiro

**BOLSISTAS/ESTAGIÁRIOS**

---

---

Flávio Augusto Vieira Christo  
Rachel Delgado da Silva  
Taiara da Silva Rodrigues

**COORDENAÇÃO GRÁFICA**

---

---

Moema Sarrapio

**PROJETO GRÁFICO E EDITORAÇÃO**

---

---

Moema Sarrapio

**CAPA**

---

---

Moema Sarrapio

# MISSÃO

---

---

A Revista Interdisciplinar de Estudos Experimentais – *Animais e Humanos*, ISSN – 2177-3440, é uma publicação oficial do Centro de Biologia da Reprodução (CBR) da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Juiz de Fora, MG. A abreviatura *Rev. Int. Est. Exp.* é a forma como deve ser citada nas referências.

O periódico científico, lançado em 1982 como Boletim do Centro de Biologia da Reprodução, possuía periodicidade anual e enfocava pesquisas experimentais em biologia da reprodução, contracepção, toxicologia e teratogenicidade.

A partir de 2009, a Revista Interdisciplinar de Estudos Experimentais – *Animais e Humanos* assume, juntamente com o novo título, novas diretrizes com abrangência multidisciplinar às diversas subáreas da Saúde e Ciências Biológicas, de periodicidade trimestral e textos em português, inglês e espanhol, distribuída em exemplares impressos e disponível em versão digitalizada.

A publicação dedica-se às pesquisas experimentais envolvendo animais e humanos, em artigos originais, de opinião, textos de revisão, comunicações curtas, notas prévias, notas técnicas, resenhas e resumos de dissertações e teses.

Uma das características relevantes é a aceitação da publicação de resumos de teses e dissertações sobre experimentação animal e humana, uma vez que muitos destes conteúdos permanecem confinados ao volume impresso e arquivados, sem a devida divulgação dos seus resultados.

Com o mesmo intuito, a publicação de cartas de opinião, resenhas e notas técnicas pretende dar maior visibilidade e divulgação de conteúdos relevantes ao meio acadêmico e científico, muitas vezes restritos aos membros dos grupos de pesquisa.

# SUMÁRIO

---

---

---

## EDITORIAL

BEATRIZ JULIÃO V. AARESTRUP 06

---

## ARTIGOS

ANÁLISE DA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES INTERNADOS EM ÂMBITO HOSPITALAR: 07  
IMPORTÂNCIA DA FISIOTERAPIA

Natália Matos Monteiro, Gisele Aparecida Presto Guedes, Adeir Moreira Rocha Júnior

AVALIAÇÃO DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA SISTÊMICA COMO MARCADOR DE ATIVIDADE TUMORAL 13  
EM PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL

José Lucas Pereira Júnior

AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS BIOQUÍMICOS E HEMATOLÓGICOS EM RATAS GESTANTES 18  
TRATADAS COM EXTRATO AQUOSO DE PIPER METHYSTICUM: OBSERVAÇÕES PRELIMINARES

Isabel Cristina Brandão, Mônica. S. Suzuki, Lucimar Las Casas, Vera Maria Peters

O PAPEL DOS SIMBIÓTICOS NA PREVENÇÃO, TRATAMENTO E MODULAÇÃO DA RESPOSTA 23  
INFLAMATÓRIA EM PACIENTES COM CARCINOMA COLORRETAL

Ana Livia de Oliveira

AVANÇOS TECNOLÓGICOS DA CRIOPRESERVAÇÃO DE OVÓCITOS 32

Rafaella Tortoriello Barbosa, Juliana Polisseni, Martha de Oliveira Guerra, Luiz Sérgio de Almeida Camargo, Vera Maria Peters

---

## DIRETRIZES PARA AUTORES

36

# EDITORIAL

---

Neste quarto número da Revista Interdisciplinar de Estudos Experimentais dois artigos abordam o câncer colorretal. Esta neoplasia maligna - a terceira mais comum e a principal causa tumoral de mortalidade e morbidade no mundo - vem atingindo pacientes cada vez mais jovens ao longo das últimas décadas. Dentre os fatores já identificados em sua carcinogênese estão a hereditariedade, as doenças inflamatórias crônicas e a dieta rica em gordura saturada, carnes vermelhas e baixo teor de cálcio, além da obesidade e do sedentarismo. Um dos fatores que contribuem para a determinação do estado de morbimortalidade é, sem dúvida, o tempo de evolução da lesão. Os trabalhos apresentados abordam exatamente estes dois pontos - determinantes prognósticos e dieta, avaliando a resposta imunológica sistêmica como possível marcador biológico para identificação de fatores que possam predizer a evolução das lesões malignas colorretais e o papel do uso de simbióticos na prevenção e no tratamento deste tipo de câncer. A foto da capa desta edição traz uma fotomicrografia do epitélio intestinal normal, sítio de desenvolvimento desta lesão. Ainda, a edição conta com artigos originais com temas relevantes como a importância do tratamento fisioterapêutico para a qualidade de vida de pacientes internados e os parâmetros bioquímicos e hematológicos em ratas gestantes tratadas com extrato aquoso de *Piper methysticum*, respectivamente desenvolvidos com população humana e com grupos animais. Finalmente, uma interessante revisão de literatura sobre os avanços tecnológicos da criopreservação de ovócitos, assunto de destaque para a reprodução in vitro e estudos clínicos e experimentais em biologia da reprodução.