

# **BOLETIM DO CENTRO DE BIOLOGIA DA REPRODUÇÃO**

EDIÇÃO ESPECIAL - 25 ANOS

Volume 26 - Números 1/2  
Janeiro a Junho / Julho a Dezembro de 2007  
Juiz de Fora - MG - Brasil

ISSN: 0101-9783

Bol. Cent. Biol. Reprod.	Juiz de Fora	v. 26	n. 1/2	p. 1-105	jan./dez. 2007
--------------------------	--------------	-------	--------	----------	----------------



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE JUIZ DE FORA

©Editora UFJF, 2009

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

**REITOR**

Henrique Duque de Miranda Chaves Filho

**VICE-REITOR**

José Luiz Rezende Pereira

**PRÓ-REITORA DE PESQUISA**

Marta D'Agosto

**PRÓ-REITOR DE CULTURA**

José Alberto Pinho Neves

**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

Divulgação eletrônica: <http://www.editoraufjf.com.br/revista/index.php/boletimcbr>

**DIRETORA:** Vera Maria Peters

**SECRETÁRIA EXECUTIVA:** Nylcéia Alzira Ribeiro Prata

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

**INDEXAÇÃO:**

LILACS – Literatura Latino-americana em Ciências da Saúde

IBICT – Instituto de Informação em Ciência e Tecnologia

IMLA – Index Medicus Latino-americano

**PERIODICIDADE:** semestral

**DISTRIBUIÇÃO GRATUITA:** Universidade, Faculdades e Bibliotecas públicas

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



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)

STUDIO GRÁFICO EDITORA UFJF

Acompanhamento Gráfico: Nathália Duque

Projeto gráfico e editoração: Nathália Duque

Capa: Luciana Freesz

FICHA CATALOGRÁFICA

---

Universidade Federal de Juiz de Fora  
Centro de Biologia da Reprodução  
Boletim do Centro de Biologia da Reprodução  
v.26 – n. 1/2 – Juiz de Fora/MG, 2007.  
Biologia da Reprodução – Periódicos  
I. Título  
CDU 57.0175

---

## **BOLETIM DO CENTRO DE BIOLOGIA DA REPRODUÇÃO**

### COMISSÃO EDITORIAL:

Amaury T.L.Andrade (livre docente) – UFJF  
Arnaldo N. Ferrari (Doutor) – UFRGS  
Dimas A.C. de Araújo (Doutor) – UFJF  
Fernando M. Aarestrup (Doutor) – UFJF  
Margareth F.F.M. Diniz (Doutor) – UFPB  
Jacob Arkader (Doutor) – FEBRASGO  
Martha de O. Guerra (Doutor) – UFJF  
Vera M. Peters (Doutor) – UFJF  
Reinaldo N. de Almeida (Doutor) – UFPB  
Rita de C.S. de Sá (Doutor) – UFJF  
Dulcino Tolse (Doutor) – UFES  
Hildegardo Rodrigues (Doutor) – EMESCAM/ES  
Jonh Furlong (Doutor) – EMBRAPA

### EDITOR:

Beatriz Julião V. Aarestrup  
editorboletim@hotmail.com



# Sumário

## EDITORIAL

---

BEATRIZ JULIÃO V. AARESTRUP - EDITOR 07

## TOXICIDADE

---

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO EXTRATO AQUOSO DE CAESALPINIA FERREA EM ÓRGÃOS VITAIS, NO SISTEMA REPRODUTOR E NA PRODUÇÃO DE ESPERMATOZÓIDES DE RATOS WISTAR SUBMETIDOS A TRATAMENTO SUBAGUDO - *Evaluation of short-term exposure to Caesalpinia ferrea on male Wistar rats' vital organs, reproductive system and sperm production* 11

Maycon de Moura Reboredo, Leda Marília Fonseca Lucinda, Camila Barros Rocha, Graziela Tonioni de Queiroz, Vinícius Caetano de Faria, Vinícius de Almeida Vieira, Rita de Cássia da Silveira e Sá

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ESTROGÊNICO DE MORUS SP. EM RATAS WISTAR: ESTUDO HISTOLÓGICO E HISTOMORFOMÉTRICO - *Evaluation of the estrogenic effect of Morus sp. in Wistar rats: Histology and histomorfometric study* 17

Ingrid de Oliveira e Silva, Ive Cerqueira dos Santos, Vera Maria Peters, Rogério Estevam de Faria, Amaury Teixeira Leite Andrade

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL TÓXICO DO FRUTO DA LOBEIRA (SOLANUM GRANDIFLORUM), ADMINISTRADO NO PERÍODO DE IMPLANTAÇÃO DO BLASTOCISTO DE RATO - *Evaluation of the toxic potential of "lobeira" fruit (Solanum grandiflorum) administered during rat blastocyst implantation period* 21

Vera Maria Peters, João Evangelista de Paula Reis, Leandra Eugênia Gomes Oliveira, Martha de Oliveira Guerra

## CONTRACEPÇÃO

---

USO PROLONGADO DO IMPLANTE CONTRACEPTIVO INTRAUTERINO GYNEFIX E SEUS EFEITOS SOBRE A SAÚDE DAS USUÁRIAS - *Embriology and histophysiology of bone: literature review and histophysiological basis of the metabolic bone diseases* 25

Amaury Teixeira Leite Andrade, Gilberto Nogueira Andrade, Dimas Augusto Carvalho Araujo, Anthony d'Aurea Gouvea Abranches, José Paixão Souza

EXPERIÊNCIA COM O DISPOSITIVO INTRAUTERINO DE LEVONORGESTREL - *An experience with the levonorgestrel intrauterine device* 35

Amaury Teixeira Leite Andrade, Dimas Augusto Carvalho Araujo, Anthony D'Aurea Gouvêa Abranches, Gilberto Nogueira Andrade

GYNEFIX - UM NOVO DISPOSITIVO INTRAUTERINO - *GyneFix - a new intrauterine device* 41

Amaury Teixeira Leite Andrade, Dimas Augusto Carvalho Araujo, Anthony D'Aurea Gouvêa Abranches, Gilberto Nogueira Andrade

---

## DESENVOLVIMENTO

---

- CRONOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO E FETAL DE RATOS CONFORME A DATAÇÃO DO INÍCIO DA PREENHEZ - *Rats' embryonic and fetal development chronology according to the timing of pregnancy*** 45  
Juliana Corrêa do Carmo, Vera Maria Peter, Martha de Oliveira Guerra
- DESENVOLVIMENTO FÍSICO E CAPACIDADE REPRODUTIVA DE CRIAS DE RATAS, TRATADAS COM PROGESTERONA DURANTE A LACTAÇÃO - *Physical development and reproductive capacity of offsprings from rat treated with progesterone during lactations*** 55  
Vera Maria Peters, Silvana de C.Ferreira Ferreira, Ligia Vieira Lage, Ricardo Scherr, Martha de Oliveira Guerra
- ALTERAÇÕES TESTICULARES EM RATOS PRÉ-PÚBERES APÓS TRATAMENTO SUBCRÔNICO COM DOXORUBICINA - *Testicular alterations in pre-pubescent rats after subchronical treatment with doxorubicin*** 65  
Cesar Souza Hisasi, Danila Even Alvez Cortez, Talita Pomin, Juliana Silva Felix, Suzana de Fatima Paccola Mesquita

---

## ESTATÍSTICA

---

- BIOESTATÍSTICA: ARMADILHAS E COMO EVITÁ-LAS** 73  
Carlos Alberto Mourão Júnior
- DESMITIFICANDO A ESTATÍSTICA** 77  
Antônio Fernando de Castro Alves Beraldo

---

## REVISÃO

---

- COMO UM MAMÍFERO SE DESENVOLVE DESDE A FERTILIZAÇÃO ATÉ A IMPLANTAÇÃO DO BLASTOCISTO** 87  
Martha de Oliveira Guerra, Vera Maria Peters
- TALIDOMIDA: DE TERATOGÊNICA À TERAPÊUTICA - *Thalidomide: from teratogenesis to therapy*** 97  
Luciana Valente Borges, Martha de Oliveira Guerra, Fernando Monteiro Aarestrup
- INSTRUÇÕES AOS AUTORES** 105

# Editorial

---

## EDITORIAL

O Boletim do Centro de Biologia da Reprodução completa, com esta edição, 25 volumes.

A publicação, até então de periodicidade anual e que contou em seu primeiro ano com dois fascículos numerados separadamente, enfoca pesquisas experimentais em Biologia da Reprodução, nas suas diversas sub-áreas – contracepção, fertilidade, teratogenicidade, aspectos laboratoriais, morfológicos e moleculares do desenvolvimento embrionário, da lactação e da gestação.

Nesta edição comemorativa, que também marca o início da publicação *on line* e periodicidade semestral, foram selecionados artigos originais publicados em números anteriores que refletem, no âmbito geral, o trabalho do Centro de Biologia da Reprodução em seus quase 40 anos de existência. Os artigos foram divididos de acordo com o tema – contracepção, toxicologia, desenvolvimento embrionário e bioestatística.

Ainda, foram selecionados dois artigos de revisão, que se mostraram extremamente relevantes e atuais, dada a importância clínica de sua abordagem – um deles nos trás um histórico sobre a talidomida e destaca como esta droga está deixando aos poucos de ser conhecida apenas pelo seu potencial teratogênico; o segundo discorre sobre os primeiros passos do desenvolvimento normal de um mamífero, desde a fecundação até sua implantação no útero, período extremamente relevante para pesquisas clínicas envolvendo fertilização *in vitro* e manipulação de gametas.

Beatriz Julião V. Aarestrup

