



## PROGRAMA

XXXI Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental  
29 de agosto e 1 de setembro de 2016 em Foz do Iguaçu, Paraná

XXXII Congresso Brasileiro de Investigação Clínica (SBIC)  
XIII Congresso da Brazilian Research Association in Vision and Ophthalmology (BRAVO)  
XI Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares (SBBN)  
LI Sociedade Brasileira de Fisiologia (SBFis)  
XLI Congresso da Sociedade Brasileiro de Biofísica (SBBf)

### Participações

Sociedade Brasileira de Biologia Celular (SBBC)  
Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq)  
Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental (SBFTE)  
Sociedade Brasileira de Imunologia (SBI)  
Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento (SBNeC)  
Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório (SBCAL/COBEA)  
Sociedade Brasileira de Toxinologia (SBTx)  
Departamento de Endocrinologia Básica da Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia (SBEM)

DADOS DE CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO (CIP)  
Serviço de Biblioteca e Informação Biomédica do  
Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo

---

Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental - FeSBE (31 : 2016: Foz do Iguaçu, PR).

[Programa e resumos]: XXXII Congresso Brasileiro de Investigação Clínica (SBIC); XIII Congresso da Brazilian Research Association in Vision and Ophthalmology (BRAVO); XI Congresso da Sociedade Brasileira de Biociências Nucleares (SBBN); LI Sociedade Brasileira de Fisiologia (SBFis); LXI Congresso da Sociedade Brasileiro de Biofísica (SBBf) / participação das: Sociedade Brasileira de Biologia Celular (SBBC); Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq); Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental (SBFTE); Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento (SBNeC); Sociedade Brasileira de Imunologia (SBI); Sociedade Brasileira de Ciências em Animais de Laboratório (SBCAL/COBEA); Departamento de Endocrinologia Básica da Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia (SBEM); Sociedade Brasileira de Toxinologia (SBTx)—São Paulo: FESBE, 2016.

Disponível em: <http://fesbe2016.fesbe.org.br/>

I. Investigação Clínica - Congresso, Conferências etc.; 2. Visão - Congresso, Conferências etc.; 3. Biociências Nucleares -Congresso, Conferências, etc.; Biologia Celular - Congresso, Conferências etc.; Fisiologia - Congresso, Conferências etc.; Biofísica - Congresso, Conferências etc.; Bioquímica - Congresso, Conferências etc.; Biologia Molecular - Congresso, Conferências, etc.; Farmacologia e Toxinologia - Congresso, Conferências etc.; Imunologia - Congresso, Conferências etc.; Neurociências - Congresso, Conferências etc.; Endocrinologia - Congresso, Conferências etc.; Animais de Laboratório - Congresso, Conferências etc.; I. Sociedade Brasileiro de Biofísica; II. Sociedade Brasileira de Biologia Celular; III. Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular; IV. Sociedade Brasileira de Fisiologia; V. Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental; VI. Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento; VII. Sociedade Brasileira de Imunologia; VIII. Sociedade Brasileira de Ciências em Animais de Laboratório; IX. Departamento de Endocrinologia Básica da Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia; X. Sociedade Brasileira de Toxinologia.

ICB/SBIB2016

---

ISSN 2237-0412

## Apresentação

A Federação das Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE) foi fundada em 1986 e congrega as Sociedades Brasileiras de Biofísica, Bioquímica e Biologia Molecular, Biologia Celular, Fisiologia, Farmacologia e Terapêutica Experimental, Imunologia, Investigação Clínica, Neurociências e Comportamento, BRAVO (*Brazilian Association for Research in Vision and Ophthalmology*), Ciências em Animais de Laboratório, Biociências Nucleares, Departamento de Endocrinologia Básica da Sociedade de Endocrinologia e Metabologia e Sociedade Brasileira de Toxinologia.

Desde sua fundação, a FeSBE vem realizando Reuniões Anuais, que se cristalizaram no calendário científico do país como um foro de discussão multidisciplinar amplamente reconhecido e valorizado. A oportunidade de publicamente discutir os resultados experimentais em um congresso com tais características é certamente uma experiência essencial para a formação de nossos alunos. As contribuições resultantes dessa exposição podem oferecer novos rumos para seus projetos, ao proporem soluções a problemas, interpretações novas ou oportunidades de colaborações. Dessa forma, apresentar seu primeiro painel na Reunião Anual da FeSBE acabou por se constituir um grande marco na trajetória científica de muitos professores e pesquisadores brasileiros.

Não só à formação dos pesquisadores brasileiros as Reuniões Anuais da FeSBE têm se mostrado profícuas, mas também aos pesquisadores estabelecidos e em fase de afirmação profissional, ao oferecer oportunidades de interação com outros pesquisadores e de estabelecimento de frutíferas colaborações, inclusive com os renomados pesquisadores convidados. Ademais, as Reuniões Anuais têm permitido à comunidade científica conhecer, discutir e modificar as políticas públicas em ciência de nosso país, estabelecendo estratégias de ação para superar os principais problemas para o desenvolvimento científico. Contribuindo também para a popularização da Ciência entre os jovens, contamos com a participação de alunos do Ensino Médio em nossas Reuniões Anuais dentro do vitorioso Programa "O Jovem e a Ciência no Futuro", uma iniciativa da FeSBE que neste ano celebra seus 23 anos de existência.

Esperamos nesta XXXI Reunião Anual da FeSBE congregar a comunidade científica dessa importante e produtiva área científica no Brasil em discussões frutíferas e, particularmente, manter o entusiasmo de nossos jovens pela Ciência, atraindo-os para a pós-graduação e para os laboratórios de pesquisa, o que tem nos últimos anos permitido o acentuado progresso da produção científica nacional. Sua participação ativa na XXXI Reunião Anual certamente contribuirá para a geração da ciência de qualidade em nosso País.

**Dalton Valentim Vassallo**  
Presidente

**Fernando R. M. Abdulkader**  
1<sup>a</sup>. Secretário Geral

## Comissão Organizadora

### Diretoria da FeSBE

**Dalton Valentim Vassallo**

*Presidente*

**Niels Olsen Saraiva Câmara**

*1º. Vice Presidente*

**Luciana Venturini Rossoni**

*2º. Vice Presidente*

**Heraldo Possolo de Souza**

*Tesoureiro*

**Fernando R. M. Abdulkader**

*1º. Secretário Geral*

**Marcel Frajblat**

*2º. Secretário Geral*

### Presidentes de Sociedades

#### Federadas e Associadas

**Dania Emi Hamassaki**

*Presidente BRAVO*

**Hernandes F. Carvalho**

*Presidente SBBC*

**Christopher Kushmerick**

*Presidente SBBf*

**Jerson Lima**

*Presidente SBBq*

**Vagner R. Antunes**

*Presidente SBFis*

**Maria Christina W. de Avellar**

*Presidente SBFTE*

**João Gustavo Amante Mendes**

*Presidente SBI*

**Bruno Caramelli**

*Presidente SBIC*

**Ricardo Luiz Nunes Souza**

*Presidente SBNeC*

**Silvia Maria Velasques de Oliveira**

*Presidente SBBN*

**Ekaterina Akimovna Botovchenco Rivera**

*Presidente SBCAL/COBEA*

**Tânia Ortiga Carvalho**

*Presidente do Dep. Endocrinologia Básica, SBEM*

**Denise V. Tambourg**

*Presidente SBTx*

### Presidentes FeSBE

1985-1987 Eduardo Moacyr Krieger

1987-1989 Eduardo Moacyr Krieger

1989-1991 Eduardo Moacyr Krieger

1991-1993 Sergio Henrique Ferreira

1993-1995 Sergio Henrique Ferreira

1995-1997 Dora Fix Ventura

1997-1999 Dora Fix Ventura

1999-2001 Dora Fix Ventura

2001-2003 Antonio Carlos Campos de Carvalho

2003-2005 Gerhard Malnic

2005-2007 Gerhard Malnic

2007-2009 Luiz Eugenio Araujo de Moraes Mello

2009-2011 Luiz Eugenio Araujo de Moraes Mello

2011-2013 Walter Araújo Zin

2013-2015 Walter Araújo Zin

## Apoio Financeiro

Conselho Nacional de Desenvolvimento

Científico e Tecnológico (CNPq)

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de

Nível Superior (CAPES)

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de

São Paulo (FAPESP)

Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à

Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ)

Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade

de São Paulo (ICB/USP)



## Secretaria Administrativa

José Ricardo Andrade Martins

Weber Minoru Yoshioka

## FeSBE

Federação de Sociedades de Biologia Experimental

USP – ICB III, Av. Prof. Lineu Prestes 2415

CEP 05508-000, São Paulo, SP

Fone/fax: (11) 3091-7369 e 3814- 8266

fesbe@fesbe.org.br

www.fesbe.org.br

## Secretaria Executiva

INTEREVENT

Telefone: 21 3326-3320

Email: fesbe2016@interevent.com.br

# Avisos Gerais

## Secretaria

Horário de funcionamento da Secretaria do Congresso e das 07h00 às 18h00, entrega de material para os pré-inscritos e novas inscrições serão realizadas durante todo o Congresso.

Somente será permitida a entrada no local do evento de posse do crachá de identificação. Em caso de extravio, será cobrada uma taxa de emissão de 2ª via do crachá.

Entre os dias 29 de agosto a 1 de setembro de 2016 a Secretaria da FeSBE estará atendendo apenas no Centro de Convenções e Eventos do Bourbon Cataratas, Av. das Cataratas km 2,5, Nº 2345, Foz do Iguaçu – PR.

## Regras do Curso

1. Os cursos estão incluídos no valor da sua inscrição. Não é necessário fazer nenhum pagamento adicional.
2. Existem 02 Grupos de Cursos: os cursos do Grupo I serão ministrados no período da tarde e os cursos do Grupo II serão ministrados no período da manhã.
3. Cada congressista pode se inscrever em 01 (um) curso do Grupo I e 01 (um) curso do Grupo II.
4. Não é possível fazer dois cursos do mesmo Grupo. Não será possível trocar de curso no dia do evento.
5. Para receber o certificado de participação será necessário ter 100% de presença.
6. Tempo de Tolerância: 15 (quinze) minutos após o início do curso. Após esse tempo não será registrada a presença no curso e o congressista não poderá retirar o certificado de participação.
7. A programação completa de cada curso está disponível no site: <http://fesbe2016.fesbe.org.br/>
8. Vagas limitadas! Não deixe para se inscrever no dia do Congresso.

## Certificados

Certificados de participação geral, painéis e cursos estarão disponíveis no prazo de 15 dias nas áreas reservadas, no sistema da INTEREVENT por 6 meses. Certificado de Menção Honrosa será encaminhado via e-mail no prazo de 15 dias.



## Índice

03	Apresentação
04	Agradecimentos
05	Avisos Gerais
09	Programa Esquemático
11	Pré-Evento
15	Programa Segunda-feira, 29 de agosto de 2016
39	Programa Terça-feira, 30 de agosto de 2016
63	Programa Quarta-feira, 31 de agosto de 2016
81	Programa Quinta-feira, 01 de setembro de 2016
103	Índice de Conferencistas
105	Índice de Autores



# Programa Esquemático

**Domingo, 28 de agosto de 2016**

14h00 às 18h00 - **Eventos Pré-FeSBE**

- Encontro do Colegiado do Programa Multicêntrico de Pós-graduação SBFis
- Encontro POSLATAM – SBBf e LAFeBS

**Segunda-feira, 29 de agosto de 2016**

8h00 às 12h00 - **Eventos Pré-FeSBE**

- Encontro do Colegiado do Programa Multicêntrico de Pós-graduação SBFis
- Encontro POSLATAM – SBBf e LAFeBS
- Workshop SBBN e IAEA “Radioimmunotherapy and Peptide Receptor-based Radionuclide Therapy”
- Simpósio BRAVO 2016

12h00 às 14h00

- Intervalo para almoço

13h00 às 15h00

- Conselho Deliberativo SBFis

13h00 às 16h00

- Workshop SBBN e IAEA “Radioimmunotherapy and Peptide Receptor-based Radionuclide Therapy”

**Programa FeSBE**

14h00 às 16h00

- Café com Painéis I

16h15 às 17h15

- Cursos (Grupo I)

16h15 às 17h15

- Reunião do conselho administrativo da FeSBE

17h45 às 18h15

- Cerimônia de Abertura

18h20 às 19h20

- Conferência de Abertura

**Terça-feira, 30 de agosto de 2016**

8h00 às 8h50

- Cursos (Grupo II)

9h00 às 11h00

- Módulos Temáticos e Simpósios

11h00 às 11h30

- Intervalo (Café nos Stands)

11h30 às 12h30

- Conferências

12h30 às 14h00

- Intervalo para almoço

14h00 às 14h50

- Cursos (Grupo I)

15h00 às 17h00

- Módulos Temáticos e Simpósios

17h15 às 19h15

- Café com Painéis II

19h30 às 20h30

- Assembleia Geral da SBBN

19h30 às 20h30

- Assembleia Geral da SBFis

19h30 às 20h30

- Assembleia Geral da BRAVO

19h30 às 20h30

- Assembleia Geral da SBBf

### Quarta-feira, 31 de agosto de 2016

8h00 às 8h50	- Cursos (Grupo II)
9h00 às 11h00	- Módulos Temáticos e Simpósios
11h00 às 11h30	- Intervalo (Café nos Stands)
11h30 às 12h30	- Conferências
12h30 às 14h00	- Intervalo para almoço
14h00 às 14h50	- Cursos (Grupo I)
15h00 às 17h00	- Módulos Temáticos e Simpósios
17h15 às 19h15	- Café com Painéis III

### Quinta-feira, 01 de setembro de 2016

8h00 às 8h50	- Cursos (Grupo II)
9h00 às 11h00	- Módulos Temáticos e Simpósios
11h00 às 11h30	- Intervalo (Café nos Stands)
11h30 às 12h30	- Conferências
12h30 às 14h00	- Intervalo para almoço
14h00 às 16h00	- Módulos Temáticos e Simpósios
16h10 às 18h00	- Café com Painéis IV
18h15 às 19h15	- Conferência de Encerramento
19h15 às 20h00	- Cerimônia de Encerramento e Premiação

# Programa Pré-FeSBE

Domingo, 28 de agosto de 2016

*14h00 às 18h00 - Eventos Pré-FeSBE*

Sala Araucária

Encontro do Colegiado do Programa Multicêntrico de Pós-graduação SBFis

Sala Ipê

Encontro POSLATAM - SBBf e LAFéBS

Segunda-feira, 29 de agosto de 2016

*8h00 às 12h00 - Eventos Pré-FeSBE*

Sala Araucária

Encontro do Colegiado do Programa Multicêntrico de Pós-graduação SBFis

Sala Ipê

Workshop SBBN e IAEA "Radioimmunotherapy and Peptide Receptor-based Radionuclide Therapy"

Sala Iguazu I

Encontro POSLATAM - SBBf e LAFéBS

Sala Iguazu II

Pré-Congresso BRAVO 2016

*12h00 às 14h00 - Intervalo para almoço*

*13h00 às 15h00 - Conselho Deliberativo*

Sala Araucária

Conselho Deliberativo SBFis

*13h00 às 16h00 - Eventos Pré-FeSBE*

Sala Ipê

Workshop SBBN e IAEA "Radioimmunotherapy and Peptide Receptor-based Radionuclide Therapy"



## Segunda-feira, 29 de agosto

14h00 às 16h00 - Café com Painéis I

16h15 às 17h15 - Cursos Grupo I

### Sala Iguazu I

**Simulação de materiais biológicos para avaliação de danos do DNA.**

João Arruda Neto (IF-USP)

- **Aula I: Processos nucleares e simulações da atenuação da radiação gama em materiais de interesse biológico.**  
Joel Mesa (IF-UNESP)

### Sala Iguazu II

**Introdução à Etologia: o que é comportamento?**

Coordenador: Amauri Gouveia Junior (UFPA)

- **Aula I: O que é etologia? As 4 perguntas.**  
Amauri Gouveia Junior (UFPA)

### Sala Iguazu III

**Obesidade: da bancada à clínica.**

Coordenadores: Heraldo Possolo de Souza (FM-USP) e Niels Olsen Saraiva Câmara (ICB-USP)

- **Aula I: Obesidade como uma doença transgeracional.**  
Ronaldo Araújo (UNIFESP)

### Sala Iguazu IV

**Método Científico e Apresentação de Trabalhos.**

Coordenadora: Mirella Gualtieri (IP-USP)

- **Aula I: O Método Científico: dos seus fundamentos até a prática**  
Anselmo Moriscot (ICB-USP)

### Sala Iguazu V

**Fisiopatologia da Hipertensão Arterial.**

Coordenadora: Adriana Castello Costa Girardi (InCor-FMUSP)

- **Aula I: Papel dos Rins.**  
Adriana Castello Costa Girardi (InCor-FMUSP)

### Sala Iguazu VI

**Como escrever um artigo e projeto para publicação e financiamento.**

Coordenadores: Walter A. Zin (UFRJ) e Dalton Valentim Vassallo (UFES/EMESCAM)

- **Aula I: Redação de um artigo científico.**  
Walter A. Zin (UFRJ)

### Sala Araucária

**A Ciência da Modelagem Animal.**

Coordenadores: Marcel Frajblat (UFRJ)

- **Aula I: Qual melhor modelo animal para minha pesquisa?**  
Marcel Frajblat (UFRJ)

17h45 às 18h15 - Cerimônia de Abertura

18h20 às 19h20 - Conferência de Abertura

### Salão Cataratas

**“O legado de Sérgio Henrique Ferreira para a ciência brasileira.”**

Conferencista: Eduardo Moacyr Krieger (FM-USP)

Coordenador: Dalton Valentim Vassallo (UFES/EMESCAM)



# Segunda-feira, 29 de agosto

## Sessão de Painéis I

- 17 Biologia Ambiental, Evolutiva e Comparativa  
1.001 a 1.007
- 17 Biologia Cardiovascular  
2.001 a 2.015
- 19 Biologia do Exercício Físico  
3.001 a 3.011
- 20 Biologia do Sistema Endócrino  
5.001 a 5.013
- 21 Biologia Respiratória  
8.001 a 8.005
- 21 Neurobiologia  
9.001 a 9.024
- 24 Biomembranas, Transportadores e Sinalização  
10.001 a 10.007
- 24 Ciências de Animais de Laboratório  
11.001 a 11.007
- 25 Ensino, História, Filosofia da Ciência e Divulgação Científica  
13.001 a 13.006
- 25 Farmacologia Clínica e Inflamação e Dor  
14.001 a 14.006
- 26 Imunologia  
16.001 a 16.005
- 26 Neuropsicofarmacologia  
17.001 a 17.007
- 27 Nutrição e Metabolismo  
18.001 a 18.013
- 28 Oncologia Experimental e Clínica e Terapias Avançadas: Gênica, Celular e Nanotecnologia  
19.001 a 19.007
- 29 Produtos Naturais  
20.001 a 20.007
- 30 Fotobiologia, Biofotônica e Fontes de Vibração e Ondas Mecânicas em Biociências  
22.004 e 22.008
- 30 Toxicologia  
24.001 a 24.008
- 31 Visão/Oftalmologia  
25.001 a 25.004



## Biologia Ambiental, Evolutiva e Comparativa

1.001 - AVALIAÇÃO COMPORTAMENTAL E NEUROBIOLÓGICA DA MEMÓRIA NO LAGARTO TROPIDURUS HISPIDUS. 1, 2 Gois-Santos, L.\*; 1Silva, R. S.; 2Santos, E. L.; 2Gois, A. M.; 2Santos, E. R.; 2Jesus, L. B.; 2Jesus, L. P.M.; 2Gonzaga; F. S.; 1Medeiros, K.A.A. L.; 3Freire, M. A. M.; 4Ribeiro, S. T.G.; 1Marchioro, M.; 2Santos, J. R. - 1Departamento de Fisiologia UFS/SE, 2Departamento de Biociências UFS/SE, 3Faculdade de Ciências da Saúde UERN/RN, 4 Instituto do Cérebro UFRN/RN.

1.002 - AVALIAÇÃO COMPORTAMENTAL DA MEMÓRIA ESPACIAL NO LAGARTO TROPIDURUS HISPIDUS. 1Silva, R. S.\*; 1Gois-Santos, L.; 1Ramos, G. C. S.; 1Medeiros, K.A.A. De L.; 1Bispo, J.M.M.; 1Gois, A. M.; 1Cavalcante, K. M. H.; 1Souza, M. F.; 1Leal, P. C.; 1Marchioro, M.; 2Santos, J. R. - 1Departamento de Fisiologia UFS/SE; 2Departamento de Biociências UFS/SE.

1.003 - ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO PROTEICA DE OSTRAS CRASSOSTREA GIGAS, PRODUZIDAS NO RIBEIRÃO DA ILHA, FLORIANÓPOLIS/SC, CONFORME VARIAÇÃO SAZONAL E TEMPERATURA DA ÁGUA. 1-Padoim, M.J.\*; 2-Nornberg, C. - 1Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Unioeste, Cascavel/PR, 2Centro Universitário Estácio de Sá, São José/SC.

1.004 - ATIVIDADE DA ENZIMA GLUTATIONA REDUTASE EM AEGLA (CRUSTACEA, ANOMURA) ORIGINÁRIAS DE RIACHOS NATURAIS E IMPACTADOS. 1Albani, S.M., 1Cansian, R.L., 1-2Mielniczki-Pereira, A.A. - 1 Departamento de Ciências Biológicas. 1 Departamento de Ciências Biológicas, URI – Erechim/RS. 2 Programa de Pós-Graduação em Ecologia, URI – Erechim/RS.

1.005 - MONITORAMENTO DA HRV COMO FERRAMENTA PARA ACOMPANHAR A RECUPERAÇÃO AUTÔNOMICA PÓS-INSTRUMENTAÇÃO EM OREOCHROMIS NILOTICUS. 1Santos, L. M., 1Yamada, C. K. T., 1Sanches, P.V.W., 1Amaral, N. A. L., 2Taylor, E.W., 1Leite, C. A. C. - 1Departamento de Ciências Fisiológicas – UFSCar São Carlos, 2School of Biosciences, University of Birmingham.

1.006 - CARACTERIZAÇÃO DA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM CASCÁVEIS, CROTALUS DURISSUS. Sanches, P.V.W., Yamada, C.K.T., Amaral, N. A. L., Santos, L. M., Leite, C.A.C. - Departamento de Ciências Fisiológicas, Laboratório de Zoofisiologia e Bioquímica Comparativa, Universi-

dade Federal de São Carlos (UFSCar), Campus São Carlos, São Paulo, SP.

1.007 - MONITORAMENTO DA HRV COMO FERRAMENTA PARA VERIFICAR RECUPERAÇÃO AUTÔNOMICA PÓS-INSTRUMENTAÇÃO EM CASCÁVEIS, CROTALUS DURISSUS. 1Yamada C. K.T., 1Sanches, P.V.W., 1Orsolini, K.F., 1Santos L. M., 1Amaral N. A. L., 1Leite C. A. C. - 1Departamento de Ciências Fisiológicas, Universidade Federal de São Carlos.

## Biologia Cardiovascular

2.001 - A PEROXIDAÇÃO LIPÍDICA ANTECEDE A DOENÇA VASCULAR PERIFÉRICA EM PACIENTES COM DIABETES TIPO II. 1Ribeiro-Neto, L.J., 1Fonseca, L.J.S., 1, 2, 4Eleutério-Silva, M.A., 1, 3, 4Nunes-Souza, V., 1, 4Guedes, G.S., 2Lima, L.V.S., 1, 4Rabêlo, L.A. (Orientadora). - 1Laboratório de Reatividade Cardiovascular (LRC), Universidade Federal de Alagoas (UFAL), Maceió/AL; 2Faculdade de Medicina (FAMED), Universidade Federal de Alagoas, Maceió/AL; 3Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Recife/PE; 4Faculdade de Nutrição (FANUT), Universidade Federal de Alagoas, Maceió/AL. Laboratório de Reatividade Cardiovascular (LRC), Universidade Federal de Alagoas (UFAL), Maceió/AL.

2.002 - PARTICIPAÇÃO DOS GRUPAMENTOS NORADRENÉRGICOS A1 E A2 NA RECUPERAÇÃO CARDIOVASCULAR INDUZIDA PELA SOBRECARGA DE SÓDIO DURANTE O CHOQUE HEMORRÁGICO. 1Naves, L.M., 1Marques, S.M., 1Pedrino, G.R. - 1. Departamento de Ciências Fisiológicas, UFG, Goiânia/GO.

2.003 - AVALIAÇÃO DAS RESPOSTAS CARDIOVASCULARES AO ESTRESSE EM RATOS SUBMETIDOS AO MODELO DE INDUÇÃO DE EPILEPSIA PELA PILOCARPINA. Gomes, K.P.; Vitorino, P.R.; Cruz, K.R.; Nunes, A.D.C.; Ghazale, P.P.; Mendes, E.P. Ianzer, D.A.; Santos, F.C.A.; Castro, C.H.; Custódio, C.H.X.; Colugnati, D.B. - Departamento de Ciências Fisiológicas – Universidade Federal de Goiás – Goiás.

2.004 - EFEITOS CARDIORRESPIRATÓRIOS EVOCADOS POR MICROINJEÇÕES DE BOMBESINA NA REGIÃO ROSTROVENTROLATERAL DO BULBODE RATOS NORMOTENSOS E ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS. 1Pinto, I.S.J., 1Mourão, A.A.I., 3Silva, E.F.I., 4Sales, A. I., 5Gomes, K.P. I., Colugnati, D.B.I., Pedrino, G.R.I - 1Departamento de Ciências Fisiológicas, Instituto de Ciências Biológicas, Goiânia/GO.

2.005 - DIMINUIÇÃO DA SENSIBILIDADE BARO-REFLEXA PRECEDE ALTERAÇÕES CARDIOVASCULARES PERMANENTES EM MODELO DE ALTA INGESTÃO DE SAL NA INFÂNCIA. Moreira, M.C.S.I; Lopes, P.R.I; Pedrino, G.R.I. - I Centro de Pesquisa em Neurociência e Fisiologia Cardiovascular, Universidade Federal de Goiás, Goiânia – GO.

2.006 - PARTICIPAÇÃO DOS NEURÔNIOS NORADRENÉRGICOS A2 NAS RESPOSTAS CARDIOVASCULARES INDUZIDAS POR INFUSÃO DE SALINA HIPERTÔNICA EM RATOS COM CHOQUE HEMORRÁGICO. Marques, S.M.I.; Naves, L.M.I.; Cavalcante, K.V.N. I; Rodrigues, K.L.I.; Pedrino, G.R.I. - I Departamento de Ciências Fisiológicas, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Goiás.

2.007 - NEUROTRANSMISSÃO EXCITATÓRIA NO NÚCLEO PRÉ-ÓPTICO MEDIANO E O CONTROLE TÔNICO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL. Mourão, A.A.; Moreira, M.C.S.; Mello, A.B.S.; Freiria-Oliveira, A.H.; Blanch, G.T.; Pedrino, G.R. - I Centro de Pesquisa em Neurociência e Fisiologia Cardiovascular, Departamento de Ciências Fisiológicas, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil. 2 Departamento de Biomedicina e Farmácia, Pontifícia Universidade Católica de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil.

2.008 - IMPACTO DE INTERVENÇÃO NUTRICIONAL NO PERFIL LIPÍDICO E CONSUMO ALIMENTAR DE ADOLESCENTES COM LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO JUVENIL: ESTUDO RANDÔMICO. I Silva, S.G.L., I Terrieri, M.T.R.A., I, Abad, T.T.O., I Machado, D., 2 Fonseca, F.L.A., I, 3 Souza, F.I.S., I, 3 Sarni, R.O.S., I Len, C.A., 4 Hix, S.\* - I. Departamento de Pediatria, Universidade Federal de São Paulo (Unifesp), São Paulo/ SP; 2. Laboratório de Análises Clínicas, Faculdade de Medicina do ABC (FMABC), Santo André/SP; 3. Departamento de Pediatria, Faculdade de Medicina do ABC (FMABC), Santo André/SP; 4. Departamento de Morfologia e Fisiologia Faculdade de Medicina do ABC, Santo André/SP.

2.009 - HYPERTENSION IS RELATED TO ENDOTHELIAL APOPTOSIS AND IMPAIRED REPAIR CAPACITY IN RESPONSE TO INCREASED OSCILLATORY SHEAR STRESS. Rocha, H.N.M.; Garcia, V.P.; Batista, G.M.S.; Lima, D.G.V.; Silva, G.M.; Campos, M.O.; Mattos, J.D.M.; Nóbrega, A.C.L.; Fernandes, I.A.; Rocha, N.G. - Laboratório de Ciências do Exercício, Departamento de Fisiologia e Farmacologia, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil.

2.010 - TRATAMENTO COM ATIVADOR DA ENZIMA CONVERSORA DE ANGIOTENSINA 2 ASSOCIADO AO TREINAMENTO AERÓBIO PROMOVE MELHORIAS DE PARÂMETROS CARDIOVASCULARES EM RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS. Lopes, P.R.\*; Moreira, M.C.S.; Macedo, L.M.; Silva, C.C.; Ferreira-Neto, M.L.; Castro, C.H.; Pedrino, G.R. - I Departamento de Ciências Fisiológicas, UFG, Goiânia/GO, 2 Faculdade de Educação Física, UFU, Uberlândia/MG.

2.011 - ACUTE NAEL OVERLOAD INCREASES CAROTID SINUS NERVE ACTIVITY. Silva, E.F.; Bassi, M.; Menani, J.V.; Colombari, D.S.A.; Zoccal, D.B.; Pedrino, G.R.; Colombari, E. - I Department of Physiological Sciences, Biological Sciences Institute, Federal University of Goiás, Goiânia, Goiás, Brazil. 2 Department of Physiology and Pathology, School of Dentistry, São Paulo State University, Araraquara, São Paulo, Brazil.

2.012 - CARACTERIZAÇÃO DA EXPRESSÃO GÊNICA DO SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA E PEPTÍDEOS NATRIURÉTICOS CARDÍACOS NA HIPERTENSÃO RENOVASCULAR EXPERIMENTAL 2K1C. Enes, A.L.T.\*; Ferraz, L.R.; Oliveira, C.A. - I Laboratório de Análises Moleculares, Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas, Centro Universitário Hermínio Ometto – UNIARARAS, Araras/SP.

2.013 - MÉTODOS DE EXTRAÇÃO DE CÉLULAS CARDÍACAS DIFEREM QUANTO A METABOLISMO, ESTRESSE OXIDATIVO E FUNÇÃO CONTRÁTIL DE CARDIOMIÓCITOS IN VITRO. Jensen, L.; Neri, E.; Oliveira, N.C.A.; Bassaneze, V.; Dariolli, R.; Levy, D.; Veronez, D.M.; Bydlowski, S.P.; Cestari, I.A.; Krieger, J.E. - I Laboratório de Genética e Cardiologia Molecular, InCor. 2 Laboratório de Genética e Hematologia Molecular, HC. 3 Laboratório de Bioengenharia, São Paulo.

2.014 - RESPOSTAS CARDIOCIRCULATÓRIAS À INJEÇÃO ENDOVENOSA DE ANGIOTENSINA II EM RATOS FISCHER SOB DIETA COM SOBRECARGA DE SÓDIO A PARTIR DO DESMAME. Aguiar, G.L.I.; Gomes, P.M.I.; Sá, R.W.M.I.; De Oliveira, L.B.I.; Rodrigues, R.P.I.; Alzamora, A.C.I.; Cardoso, L.M.I. - I Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Ouro Preto, MG.

2.015 - CENTRALLY ADMINISTERED ALAMANDINE LOWERS BLOOD PRESSURE AND IMPROVE BAROREFLEX FUNCTION IN TWO DIFFERENT MODELS OF EXPERIMENTAL HY-

PERTENSION. Souza, L.A.C.; Zebal, S.A.; Haibara, A.S.; Santos, R.A.S.; Campagnole-Santos, M.J. - INCT-Nanobiofar, Department of Physiology and Biophysics, Federal University of Minas Gerais, Belo Horizonte, MG.

## Biologia do Exercício Físico

3.001 - CHANGES IN THE ONSET OF BLOOD LACTATE ACCUMULATION (OBLA) AND PEAK AEROBIC CAPACITY (VO<sub>2</sub> PEAK) IN ELITE ATHLETES WHEN SUPPLEMENTED WITH  $\beta$ -HYDROXY- $\beta$ -METHYL-BUTYRATE (HMB). I Ferreira, H.R., I Buck, H.S., I Montor, W.R. I - I Santa Casa de São Paulo School of Medical Sciences, São Paulo, SP, Brazil.

3.002 - SWIMMING IMPROVES METABOLIC AND ANTIOXIDANT STATUS IN C57BL/6 MICE: A COMPARISON OF TWO DIFFERENT PROTOCOLS TRAINING. \*1, 2Menezes-Silva, C. E., \*1, 2, 3Nunes-Souza, V.; 1, 2Leonardo-Albuquerque, D.; 1, 2Rabelo, L.A. - I Laboratório de Reatividade Cardiovascular, ICBS, UFAL, Maceió/AL; 2INCT Nano-BIOFAR, Belo Horizonte/MG; 3Departamento de Fisiologia e Farmacologia, Centro de Ciências Biológicas, UFPE, Recife/PE.

3.003 - EXERCÍCIO FÍSICO AGUDO DE INTENSIDADE MODERADA DIMINUI A RAZÃO EXTRA/INTRACELULAR DE HSP70 CARDIOPULMONAR EM CAMUNDONGOS EXPOSTOS AO MATERIAL PARTICULADO. I, 2Kostrzycki, I.M.; I Wildner, G.; I, 2Baldissera, F.G.; I Donato, Y.H.; I, 3Ludwig, M.S.; I, 2Rhoden, C.R.; I, 3Heck, T.G. - I Grupo de Pesquisa em Fisiologia da UNIJUÍ, Ijuí, RS, Brasil. 2Laboratório de Estresse Oxidativo e Poluição Atmosférica da UFCSA, Porto Alegre, RS, Brasil. 3Programa de Pós-Graduação em Atenção Integral à Saúde da UNIJUÍ/UNICRUZ, Ijuí, RS, Brasil.

3.004 - EFEITO DO EXERCÍCIO CONTRA RESISTIDO E DA INSULINA EXÓGENA SOBRE A RESPOSTA GLICÊMICA DE CAMUNDONGOS SWISS, Roncaglia, V.A.\*; Godoi, V.A.F., Pedrosa, M.M.D. Peixoto, G.M.L. Fabrício, M. Mamus, G.B, Berti, J.A.; - Departamento de Fisiologia, Universidade Estadual de Maringá, Maringá/PR.

3.005 - ATIVIDADE PRÓ E ANTIOXIDANTE DE RATOS INDUZIDOS AO DIABETES MELLITUS TIPO 1 APÓS 4 SEMANAS DE 2 PROTOCOLOS DE EXERCÍCIO FÍSICO DE ALTA INTENSIDADE.

Pio, T.F; Mendonça, J. R; Pereira, R.M; Hellmeister, F.C.; Orzari, L.E.; Sommer, M.E.L; Camargo, T.F.; Mendes, M.F.; Dalia, R.A. - Programa de Pós Graduação em Ciências Biomédicas, Centro Universitário Hermínio Ometto ? FHOJUNIARARAS, Araras-SP.

3.006 - PHYSICAL TRAINING PREVENTS THE IMPAIRED THERMAL BALANCE IN HYPERTENSIVE ANIMALS DURING EXERCISE. I Campos, H.O.\*; I Drummond, L.R., I Gonçalves, G.K., I Lima, P.M.A., I Horta, N.A.C., 2Prímola-Gomes, T.N., I Coimbra, C.C. - I Department of Physiology and Biophysics, Institute of Biological Sciences, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte/MG, 2Department of Physical Education, Laboratory of Exercise Biology, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa/MG.

3.007 - EFFECTS OF CENTRAL SODIUM NITROPRUSSIDE ON THERMOREGULATORY AND CARDIOVASCULAR PARAMETERS DURING PHYSICAL EXERCISE. I Drummond, L.R.\*; I Campos, H.O., I Pires, W., I Lima, P.M.A., I Horta, N.A.C., 2Prímola-Gomes, T.N., I Coimbra, C.C. - I Department of Physiology and Biophysics - Institute of Biological Sciences, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte/MG, 2Department of Physical Education, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa/MG.

3.008 - EFFECTS OF INCREASING THE INTENSITY AND/OR DURATION OF AEROBIC TRAINING SESSIONS ON PHYSICAL PERFORMANCE AND THERMOREGULATORY RESPONSES IN RATS TREATED WITH LIPOPOLYSACCHARIDES AND SUBJECTED TO AN INCREMENTAL-SPEED EXERCISE. Teixeira-Coelho, F., Barbosa, N.H.S., Fonseca, C.G., Pires, W., Cordeiro, L.M.S., Soares, D.D., Wanner, S.P. - Departamento de Educação Física, UFMG, Belo Horizonte - MG - Brasil.

3.009 - EFEITOS AGUDOS DO TREINAMENTO COMBINADO SOBRE AS CONCENTRAÇÕES SÁLVARES DE CORTISOL E CITOCINAS PRÓ E ANTI-INFLAMATÓRIAS EM INDIVÍDUOS INFECTADOS PELO HIV USUÁRIOS DA TARV. Melo, B.P; I Pedro, R.E; I Guariglia, D.A; I Peres, S.B; I Franzói-de-Moraes, S.M. - I Programa de Pós-Graduação Associado em Educação Física UEM/UUEL, Universidade Estadual de Maringá, Paraná, Brasil.

3.010 - MATERNAL EXERCISE PROTECTS AGAINST MEMORY IMPAIRMENT ELICITED BY A $\beta$ O IN ADULT OFFSPRING. Klein C.P., Hoppe J.B., Sagini J.P., Saccomori A.B., Crestani M.S., Gindri B., Hozer R.M., Couto P.R.G., Salbego, C.G., Matté C. - Departamento de Bioquímica, Instituto de Ciências

Básicas da Saúde, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil.

3.011 - THE BLOCKADE OF CENTRAL DOPAMINERGIC SIGNALING REDUCES THE PHYSICAL PERFORMANCE OF RATS ON TREADMILL RUNNING. 1Rodrigues, Q.T., 1Drummond, L.R., 1Lima, P.M.A., 1Machado, F.S.M., 1Campos, H.O., 2Leite, L.H.R., 1Coimbra, C.C. - 1Department of Physiology and Biophysics, Institute of Biological Sciences, Federal University of Minas Gerais (UFMG), Minas Gerais, Brazil, 2Department of Physiology, Institute of Biological Sciences, Federal University of Juiz de Fora, Juiz de Fora (UFJF), Minas Gerais, Brazil.

### Biólogia do Sistema Endócrino

5.001 - EFFECTS OF OBESITY AND EXENATIDE ON MUSCARINIC ACETHYLCHOLINE RECEPTORS IN RAT HIPPOCAMPUS. Silva MFPI, Alves PLI, Alpont RFI, Silveira PFI, Abdalla FMFI - Laboratory of Pharmacology I, Instituto Butantan, São Paulo, Brazil.

5.002 - SUBNUTRIÇÃO E SUPERNUTRIÇÃO NO PERÍODO NEONATAL PROMOVEM ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS EM ASTRÓCITOS ASSOCIADO COM A REDUÇÃO DE CX30 NO NÚCLEO ARQUEADO DO HIPOTÁLAMO NO PERÍODO JUVENIL E ADULTO EM RATOS. DEBARBA LK, MARANGON PB, SILVA HVP, BORGES. Debarba LK, Marangon PB, Silva HVP, Borges BC, Venancio JC, Almeida-Pereira G, Antunes-Rodrigues J, Elias LLK. - Departamento de Fisiologia, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto-USP, Ribeirão Preto/SP.

5.003 - ATIVIDADE DA ENZIMA GERADORA DE CO (HO) É MODULADA PELOS NEUROMODULADORES GASOSOS NO E H<sub>2</sub>S DURANTE ESTÍMULO HIPEROSMÓTICO IN VITRO. Coletti R., de Lima J.B.M., Vechiato F.M.V., Lucio-Oliveira F., Almeida-Pereira G., Elias LLK., Antunes-Rodrigues J. - Departamento de Fisiologia, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, SP, Brasil.

5.004 - TRIBUTILESTANHO LEVA A ANORMALIDADES EM DIFERENTES NÍVEIS NO EIXO HIPOTÁLAMO-PITUITÁRIA-ADRENAL. Merlo, E., Podratz, P.L., Sena, G.C., de Araújo, J.F.P., Lima, L.C.F., Alves, I.S.S., Gama-de-Souza, L.N., Rodrigues, L.C.M., Brandão, P.A.A., Carneiro, M.T.W.D., Pires, R.G.W., Martins-Silva, C., Alarcon, T.A., Miranda-Alves, L., Silva, I.V., Graceli, J. B. - Departamento de Morfologia, UFES, Vitória/ES.

5.005 - EFEITO DA RESTRIÇÃO CALÓRICA E DO CICLISMO DE PESO NA SECREÇÃO DE INSULINA E NA VIA COLINÉRGICA EM ILHOTAS ISOLADAS DE FÊMEAS OVARIETOMIZADAS. Pacher K.A.S.; Camargo T.F.; Leite D. R.; Orzari L.E.; Hellmeister F.C.; Alves A.A.; Amaral M.E.C. - 1 Programa de Pós Graduação em Ciências Biomédicas, 2 Curso de Biomedicina, Centro Universitário Hermínio Ometto, Uniararas, Araras, SP.

5.006 - PERFIL METABÓLICO DE RATAS INDUZIDAS PARA OVÁRIO POLICÍSTICO. 1Rocha, A.C.; 1Borges, E.H.T.; 2Achcar, J.A.; 3Bassi, M.; 3Zoccal, D.B.; 1, 2Montrezor, L.H. - 1 Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde – Medicina, Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Araraquara, SP, Brasil. 2 Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia – Medicina Regenerativa e Química Medicinal – UNIARA, Araraquara, SP, Brasil. 3 Departamento de Fisiologia e Patologia – Faculdade de Odontologia de Araraquara – UNESP, Araraquara, SP, Brasil.

5.007 - ENDOCYTOTIC PATHWAY IS DISTURBED BY HIGH FAT DIET IN HYPOTHALAMUS OBESE MICE. Rubatino FVMI, Ferreira LCAI, Freitas MLI, Bosco AA1, Castro CJ1, Jehee FS, Fernandes KSI. - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte - IEPSCBH, Belo Horizonte, MG.

5.008 - TRATAMENTO COM PIOGLITAZONA E INSULINA EM RATOS PORTADORES DE CAQUEXIA INDUZIDA POR TUMOR WALKER-256: EFEITOS NAS ILHOTAS PANCREÁTICAS. 1 Congo, N. A. J.; 1 De Fatima Silva, F.; 2 Carpinelli, A. R.; 1 De Souza, H. M.; 1 Graciano, M. F. - 1 Departamento de Ciências Fisiológicas, Centro de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Londrina, Londrina/PR; 2 Departamento de Fisiologia e Biofísica, Instituto de Ciências Biomédicas I, Universidade de São Paulo, São Paulo/ SP.

5.009 - ANÁLISE DA SIRT1 EM TECIDOS PERIFÉRICOS DE FÊMEAS OVARIETOMIZADAS SUBMETIDAS À RESTRIÇÃO CALÓRICA E AO CICLO DE PESO. 1 Camargo, T. F.\*; 1 Pacher, K. A. S.; 1 Leite, D. R.; 2 Zanesco, A. M.; 2 Serra, C. A.; 1 Alves, A. A.; 1 Amaral, M. E. C. - 1 Programa de Pós Graduação em Ciências Biomédicas, 2 Curso de Biomedicina, Centro Universitário Hermínio Ometto Uniararas, Araras/SP.

5.010 - ANÁLISE DA VIABILIDADE CELULAR DE OSTEO-1 E C2C12 DESAFIADAS COM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE ESTEROIDES OVARIANOS, NA AUSÊNCIA E NA PRESENÇA DE SORO FETAL BOVINO: ESTUDO IN VITRO MIMET

TIZANDO RATAS COM OVÁRIO POLICÍSTICO. 1, 2Brançaglião, L.F.C.; 2Bonfá, A.L.O.; 1Lemos, J.E.S.; 1Rocha, N.F.; 1Gonçalves, V.M.; 2Achcar, J.A.; 1, 2Montezor, L.H. - 1Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde – Medicina, Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Araraquara, SP, Brasil. 2Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia – Medicina Regenerativa e Química Medicinal – UNIARA, Araraquara, SP, Brasil.

5.011 - TRATAMENTO COM RESVERATROL DE DIFERENTES DURAÇÕES: EFEITOS SOBRE FÊMURES DE RATAS OVARIECTOMIZADAS. Fabricio, Victor I.; Biffe, Bruna G.I.; Silva, K.A.I.; Ruffoni, L.D.G.I.; Nonaka, Keico O.I. - (1Departamento de Ciências Fisiológicas, UFSCar/São Carlos, SP).

5.012 - A ESPLENECTOMIA REALIZADA APÓS O DESMAME AFETA A HOMEOSTASE GLICÊMICA EM RATOS MAGROS E OBESOS. 1 Amadeu, T.; 1 De Souza, D.W.; 1 Junior, N.V.S.; 2 Leite, N. de C.; 1 Grassioli, S. - 1. Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS), Universidade Estadual do Oeste do Paraná (Unioeste), Cascavel /PR. 2. Instituto de Biologia Celular e Fisiologia (ICB), Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas/SP.

5.013 - O CONSUMO MATERNO DE DIETA HIPERLIPÍDICA NO PERÍODO PERINATAL ALTERA DE FORMA GÊNERO-ESPECÍFICA A EXPRESSÃO DE COMPONENTES DO SISTEMA ENDOCANABINÓIDE NO TECIDO ADIPOSEO MARRON DA PROLE DE RATAS WISTAR AO NASCIMENTO. 1 Santana E.M., 1 Almeida M.M., 1 Dias-Rocha C.P., 1 Silva A.S., 1 Costa J.C.B., 1 Ferreira M.M., 1 Pazos-Moura C.C., 1 Franco, J.G., 1 Trevenzoli I.H. - 1 Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro/RJ.

### Biologia Respiratória

8.001 - EXPOSIÇÃO AGUDA Á CILINDROSPERMOPSINA: REPERCUSÕES PULMONARES E CARDÍACAS DO TRATAMENTO DE 7 DIAS COM ANTI-INFLAMATÓRIOS. Barboza, P.P.A., Zin, W.A., Carvalho, G.M.C., Almeida, T.S., Machado, M.N. - Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ.

8.002 - ANÁLISE COMPARATIVA DOS EFEITOS OXIDANTES E INFLAMATÓRIOS EM CAMUNDONGOS C57BL/6 EXPOSTOS À FUMAÇA DE CIGARRO CONVENCIONAL E ELETRÔNICO.

1Silva, P.F. \*, 1 Ramos, C. O., 1 Campos, K. K. D., 1 Andrade, M. C., 1 Bezerra, F. S. - 1 Laboratory of Experimental Pathophysiology (LAFEx), Department of Biological Sciences (DECBI), Federal University of Ouro Preto, UFOP – MG.

8.003 - SURFACTANT ACTION ON THE REDOX IMBALANCE AND INFLAMMATION INDUCED BY EXPOSURE TO CIGARETTE SMOKE. Araújo, N. P.S.†; Machado, D.F.†; Campos, K. K.D.†; Bezerra, F.S.† - † Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil.

8.004 - IL-17+ CELLS OVEREXPRESSION CORRELATES WITH PULMONARY FIBROSIS INDUCED IN C57BL/6 MICE BY COLLAGEN V IMMUNIZATION. 1 Velosa, A.P.P., 2 Catanozi, S., 1 Santos-Filho A., 2 Andrade, P.C.; 3 Martins, V.; 3 Eher E.M.; 3 Fernezlian S.M.; 3 Capelozzi, V.L.; 1 Teodoro W.R. - 1 Disciplina de Reumatologia, 2 Disciplina de Endocrinologia, 3 Departamento de Patologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, São Paulo/SP.

8.005 - THE EFFECTS OF MECHANICAL VENTILATION AND THE POSITIVE END-EXPIRATORY PRESSURE ON THE PULMONARY INFLAMMATION AND OXIDATIVE STRESS IN THE LUNGS OF ADULT RAT. 1 Andrade, M.C.; 2 Kennedy-Feitosa, Emanuel ; 1 Ramos, C. O.; 3 Abreu, M. B. 3 Camilo, L.M.; 4 Almeida R.G.; 5 Menezes, R. C.A.; 1 Bezerra F. S. - 1 Laboratório de Fisiopatologia Experimental – Departamento de Ciências Biológicas (DECBI). Núcleo de Pesquisas em Ciências Biológicas (NUPEB); 2 Instituto de Ciências Biomédicas (ICB) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ); 3 Laboratório de Fisiologia da Respiração do Instituto Carlos Chagas, UFRJ; 4 Laboratório de Engenharia Pulmonar (LEP) do Programa de Engenharia Biomédica (PEB) pelo Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia (COPPE), UFRJ; 5 Laboratório de Fisiologia Cardiovascular Metabólica – Departamento de Ciências Biológicas (DECBI). Núcleo de Pesquisas em Ciências Biológicas (NUPEB).

### Neurobiologia

9.001 - HISTOMORFOMETRIA DAS FIBRAS AMIELÍNICAS DO NERVO FIBULAR EM RATOS WISTAR. 1 Tognon-Miguel, V.; 1, 2 Nascimento-Elias, A.H.; 1 Schiavoni, M.C.L.; 1 Barreira, A.A. - 1 Universidade de São Paulo, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Departamento de Neurociências e Ciências do Comportamento, Ribeirão Preto SP, Brazil; 2 Universidade

de São Paulo, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Departamento de Biomecânica, Medicina e Reabilitação do Aparelho Locomotor; Ribeirão Preto SP, Brazil.

9.002 - EFEITOS DA MODULAÇÃO ENDOCANABINÓIDE E SUAS INTERAÇÕES COM A HIPOFUNÇÃO DE RECEPTORES NMDA NA PLASTICIDADE SINÁPTICA E NAS OSCILAÇÕES DA VIA HIPOCAMPO-CÓRTEX PRÉ-FRONTAL MEDIAL DE RATOS IN VIVO. 1Rossignoli, M.T.\*; 1Lopes Aguiar, C.; 1Ruggiero, R. N.; 1Esteves, I. M.; 1Bueno-Júnior, L. S.; 1Leite, J.P. - 1Dept. Neuroscience and Behavioral Neuroscience, Ribeirão Preto School of Medicine, University of São Paulo, SP-Brazil.

9.003 - IMUNORREATIVIDADE À PROTEÍNA ?FOSB NO SISTEMA MESOLIMBOCORTICAL E DE TOMADA DE DECISÃO DE RATOS PROPENSOS E RESISTENTES PARA COMPULSÃO ALIMENTAR. Oliveira, J.; Carvalho, F. K. J.; Céspedes, C. I. - Departamento de Biociências – Universidade Federal De São Paulo, Santos.

9.004 - EFEITOS DO RITMO CIRCADIANO E DA PRIVAÇÃO DE SONO NA INTERAÇÃO DE PRPC COM LAMININA OU OLIGÔMEROS A?. Luz, M.H.M.<sup>1</sup>, Pino, J.M.V.<sup>1</sup>, Antunes H.K.M.<sup>2</sup>, Antonio, B.B.<sup>2</sup>, Lee, K. S.<sup>1</sup> - Departamento de Bioquímica<sup>1</sup>, Departamento de Psicobiologia<sup>2</sup>, UNIFESP, São Paulo/SP

9.005 - RECEPTOR DE POTENCIAL TRANSITÓRIO ANQUIRINA 1 (TRPA1) NA PROTEÇÃO CONTRA DANOS CAUSADOS POR EVENTOS ISQUÊMICOS NA RETINA. Araújo, D. S. M. 1\*; Pandolfo, P. 2; Calaza, K. C. 1. - Laboratório de Neurobiologia da Retina 1, Laboratório de Neurobiologia do Comportamento Animal 2. Departamento de Neurobiologia, UFF – Niterói, RJ.

9.006 - REGULATION OF NITRIC OXIDE PRODUCTION BY PROTEIN SYNTHESIS INHIBITION THROUGH NMDA STIMULATION IN CULTURED NEURONAL CELLS. Gladulich, L.F.H.; Rodrigues, A.S.; Carvalho, R.P.; Cossenza, M. - Universidade Federal Fluminense

9.007 - SELENIUM PREVENTS BIOCHEMICAL AND BEHAVIORAL CHANGES IN A PARKINSONISM MODEL INDUCED BY PARAQUAT IN ZEBRAFISH (DANIO RERIO). Müller;T.E. 1; Nunes, M.E.M.1; Menezes, C.2; Leitemperger, J.1; Marins, A.2; Severo, E.S.2, Rosemberg, D.B.1, Loro, V.L. 1, 2 - 1 Programa de Pós-Graduação em Bioquímica Toxicológica, Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular da

Universidade Federal de Santa Maria, RS, Brasil. 2 Programa de Pós-Graduação de Biodiversidade Animal, Departamento de Biologia da Universidade Federal de Santa Maria, RS, Brasil.

9.008 - MITOCHONDRIAL AND OXIDATIVE STRESS ASPECTS IN HIPPOCAMPUS OF RATs SUBMITTED TO DIETARY N-3 POLYUNSATURATED FATTY ACID DEFICIENCY AFTER EXPOSURE TO EARLY STRESS. 1, 2Ferreira, C. F.\* , 1, 4Bernardi, J. R., 2da Silva, D. C., 2Couto-Pereira, N. S., 2Mota, C. S., 2Krolow, R., 2Weis, S. N., 3Kapczynski, F., 4Silveira, P. P., 2Dalmaz, C. - 1 Núcleo de Estudos da Saúde da Criança e do Adolescente (NESCA), Laboratório de Pediatria Translacional (LPT), Centro de Pesquisa Experimental (CPE), Centro de Pesquisa Clínica (CPC), Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), Faculdade de Medicina (FAMED), Departamento de Pediatria, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Rio Grande do Sul, Brasil. 2 Laboratório de Neurobiologia do Estresse. Departamento de Bioquímica, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Rio Grande do Sul, Brasil. 3 Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), Faculdade de Medicina (FAMED), Departamento de Psiquiatria, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Rio Grande do Sul, Brasil. 4 Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), Faculdade de Medicina (FAMED), Departamento de Pediatria, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Rio Grande do Sul, Brasil.

9.009 - HIPPOCAMPAL NORADRENERGIC ACTIVATION IS NECESSARY FOR OBJECT RECOGNITION MEMORY CONSOLIDATION AND CAN PROMOTE BDNF INCREASE AND MEMORY PERSISTENCE. 1Vargas, L.S.; 1Gayer, M.C.; 1Roehrs, R.; 2Izquierdo, I.; 1Carpes, P.B.M. - 1. Universidade Federal do Pampa 2. Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

9.010 - PARTICIPAÇÃO DA NEUROTRANSMISSÃO SEROTONINÉRGICA DO COLÍCULO INFERIOR NA MODULAÇÃO DA RESPOSTA DE INIBIÇÃO POR PRÉ-PULSO DO REFLEXO DE SOBRESSALTO ACÚSTICO EM RATOS WISTAR MACHOS. Oliveira, R. P.; Silva, R. C. B. - Laboratório de Psicobiologia da Esquizofrenia, Departamento de Biociências, Universidade Federal de São Paulo, Santos, SP.

9.011 - EFEITOS DA JANELA EPINEURAL NA TUBULIZAÇÃO LÁTERO TERMINAL COM MATRIGEL®. Fresnedas B.C., Schiavoni, M.C.L, Nascimento-Elias A.H., Barreira A.A. - USP - FMRP Medical School of Ribeirão Preto.

9.012 - AVALIAÇÃO DA NITRAÇÃO DE PROTEÍNAS NA DEFICIÊNCIA MITOCONDRIAL. Livramento, J.B.; Araújo, T.C.; Rodrigues, G.S.; Gamba, J.; Barros, C.D.S.; Drago, N. C.; Kiyomoto, B.H.; Schmidt, B.; Oliveira, A.S.B.; Tengan, C.H. - Departamento de Neurologia e Neurocirurgia, Escola Paulista de Medicina, Universidade Federal de São Paulo/SP.

9.013 - METABOLISMO CELULAR, ESTRESSE OXIDATIVO E ATIVIDADE NEURONAL ALTERADOS EM MÚSCULO PTERIGOIDEO MEDIAL E ENCÉFALO APÓS ESTRESSE CRÔNICO E EXODONTIA UNILATERAL EM RATOS. Nascimento G.C.\*; Iyomasa D.M., Pereira Y.C.L., Luiz G.C.L., Malzone B.L., Leite-Panissi CRA, Iyomasa MM, Del-Bel EA - Departamento de Morfologia, Fisiologia, Patologia Básica - Faculdade De Odontologia FORP-USP.

9.014 - INGESTÃO DE ÁGUA E SÓDIO INDUZIDA POR SOBRECARGA INTRAGÁSTRICA COM NACL 12% EM ANIMAIS COM EPILEPSIA INDUZIDA POR PILOCARPINA. 1. Mercês, T.M.; I. Gomes, K. P. I.; Vitorino, P.R.; I. Melo, A. B. S.; I. Sousa, K. K.; I. Pedrino, G. R.; 2. Blanch, G. T.; I. Colugnati, D. B.; I. Freiria-Oliveira, A. H. - 1. Departamento de Ciências Fisiológicas, UFG, Goiânia/GO 2. Departamento de Biomedicina, PUC, Goiânia/GO.

9.015 - EFEITOS DA INGESTÃO DE ÁGUA E SÓDIO INDUZIDA POR FURO/CAP EM RATOS HOLTZMAN MANTIDOS COM DIETA HIPERSÓDICA DURANTE O PERÍODO PÓS-NATAL. 1. Melo, A.B.S. Oliveira, L. C. G. I, Barros, L. A. S. I, Blanch, G. T.2; Pedrino, G. R. I; Freiria-Oliveira, A. H. I - 1- Departamento de Ciências Fisiológicas, Universidade Federal de Goiás, Goiânia. 2- Escola de Ciências Médicas, Farmacêuticas e Biomédicas, Pontifícia Universidade Católica de Goiás, Goiânia.

9.016 - MODELO EXPERIMENTAL DE DEFICIÊNCIA DE TIAMINA INDUZIDA POR AMPRÓLIO EM CAMUNDONGOS. Cordova, F.M.\*, Moraes, J.O., Pereira, L.M., Rodrigues, S.D.C., Medeiros, R.C.N., Cordova, C.A.S. - Pós-Graduação em Sanidade Animal e Saúde Pública nos Trópicos, Universidade Federal do Tocantins, Araguaína/TO.

9.017 - LESÃO ISQUÊMICA FOCAL EXPERIMENTAL INDUZ COMPORTAMENTO DEPRESSIVO, MAS NÃO ALTERA A AQUISIÇÃO DE MEMÓRIA AVERSIVA EM CAMUNDONGOS. 3Oliveira, J.L.; 5Martins, T.C.; 5Coutinho, M.A., 4, 1Trentin, A., 1Lucas, R., 5, 2 Martins, D.F.; 3Duarte, E.C.W.; 4, 1Alvarez-Silva, M. - 1 Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e do Desenvolvimento, Universidade Federal de

Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil. 2 Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PPGCS), Universidade do Sul de Santa Catarina, Palhoça, Santa Catarina, Brasil. 3 Departamento de Ciências Morfológicas, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil. 4 Departamento de Biologia Celular, Embriologia e Genética, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil. 5 Laboratório de Neurociências Experimental (LaNEx), Universidade do Sul de Santa Catarina, Palhoça, Santa Catarina, Brasil.

9.018 - PAPEL DOS RECEPTORES MU-OPIOIDES LOCALIZADOS NO ÓRGÃO SUBFORNICAL SOBRE O CONTROLE DO APETITE POR SÓDIO. Moiteiro, A.L.B.B.; Cerqueira, D.R.; Araújo, E.S.; Silva, L.S.; Brito, D.O.M.; Ferreira, H.S.; Fregoneze, J.B. - Universidade Federal da Bahia.

9.019 - PARTICIPAÇÃO ASTROCITÁRIA NA LIBERAÇÃO HORMONAL E RESPOSTA COMPORTAMENTAL MEDIANTE ALTERAÇÕES HIPEROSMÓTICAS. 1Vechiato, F.M.V.\*; 1de Lima, J.B., 1Coletti, R., 2Lucio-Oliveira, F., 1Elias, L.L.K., 1Antunes-Rodrigues, J. - 1 Departamento de Fisiologia FMRP, 2 Instituto Federal Sul de Minas. Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - Universidade de São Paulo, São Paulo/SP.

9.020 - INHIBITORY PROJECTIONS TO THE RETROTRAPEZOID NUCLEUS. 1Silva, J.N., 2Moreira, T.S., 1Takakura, A.C. - 1 - Department of Pharmacology, Institute of Biomedical Sciences, University of São Paulo, 05508-000, São Paulo, SP, Brazil. 2- Department of Physiology and Biophysics, Institute of Biomedical Sciences, University of São Paulo, 05508-000, São Paulo, SP, Br.

9.021 - O SULFETO DE HIDROGÊNIO (H<sub>2</sub>S) MODULA A PRODUÇÃO DE PGD<sub>2</sub> NA ÁREA PRÉ-ÓPTICA DURANTE O CHOQUE ENDOTOXÊMICO. Rodrigo A.R. Fernández b\*, Heloísa D.C. Francescato b, Renato N. Soriano a, João P. Sabino a, Terezila M. Coimbra b, Luiz G.S. Branco a - a Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto, 14040-904, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, São Paulo, Brasil; b Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, 14049-900, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, São Paulo, Brasil.

9.022 - RESPIRATORY CHANGES IN AN ANIMAL MODEL OF PARKINSON'S DISEASE CAN BE ASSOCIATED TO A REDUCED EXPRESSION OF NEUROKININ-1 RECEPTORS IN PRE-BOTZINGER REGION AND ROSTRAL VENTRAL RESPIRATORY GROUP. 1Fernandes-Junior, S.A., 2Moreira, T.S., 1Takakura, A.C. - 1 Department of Pharmacology, In-

stitute of Biomedical Sciences, University of São Paulo (USP), 05508-000, São Paulo, SP, Brazil; 2Department of Physiology and Biophysics, Institute of Biomedical Sciences, University of São Paulo (USP), São Paulo, SP, Brazil.

9.023 - ADENOSINE IN THE RETROTRAPEZOID NUCLEUS INHIBITS BREATHING IN RATS. 1 Falquetto, B., \* 1 Oliveira, L.M., 1 Takakura, A.C., 2 Moreira, T.S. - 1 - Department of Pharmacology, Institute of Biomedical Sciences, University of São Paulo, 05508-000, São Paulo, SP, Brazil; 2-Department of Physiology and Biophysics, Institute of Biomedical Sciences, University of São Paulo, 05508-900, São Paulo, SP, Brazil.

9.024 - RESPIRATORY MUSCLE IMPAIRMENT IN AN ANIMAL MODEL OF PARKINSON'S DISEASE IS HIGHLY DEPENDENT ON ANESTHETIC CONDITION. Oliveira, L.M.; Moreira, T.S.; Takakura, A.C. - University of São Paulo.

#### **Biomembranas, Transportadores e Sinalização**

10.001 - NIHE ISOFORMS IN NEURONS AND GLIA OF DORSAL ROOT GANGLIA. Taniguchi, E.Y., Rebouças, N.A., Cassola, A.C. - Physiology and Biophysics Dep., ICB/USP, São Paulo/SP.

10.002 - DEPICTING CELL SIGNALING THROUGH THE DIFFERENT ISOFORMS OF INSULIN RECEPTOR ON HEPATOCARCINOMA. 1 Fonseca, M.C., 1 França, A., 1 Leite, M.F. - 1 Department of Physiology and Biophysics, Federal University of Minas Gerais, Belo Horizonte/Brazil.

10.003 - NUCLEAR CALCIUM REGULATES TUMOR ANGIOGENESIS AND CELL MIGRATION IN TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER. 1 Florentino, R.M., 2 Guimarães, E.S., 3 Coelho, C.C, 4 Araújo e Silva, A.C, 5 Almeida, B., 6 Cassini, P. 7 Drummond, L. 8 Gonçalves, C. 9 Fernandes, G. 10 Barcelos, L. 11 Moraes, M., 12 Ortega, J.M., 13 Oliveira, A.A., 14 Leite, M.F. - 1 2 3 5 6 7 10 11 13 14 Department of Physiology and Biophysics, UFMG, Belo Horizonte / MG. 4 Department of Pharmacology, UFMG, Belo Horizonte / MG. 8 10 Department of Biochemistry and Immunology, UFMG, Belo Horizonte / MG. 9 Biotechnology and Genomic Sciences, Pontiff Catholic University of Brasília, Brasília / DF.

10.004 - LIPID-RAFTS REGULATE INSULIN SIGNALING AND IMPAIR CELL PROLIFERATION IN HEPATOCARCINOMA CELLS AND HEPATO-

CYTES. 1 França, A., 1 Fonseca, M.C., 1 Missiagia, D., Leite, M.F. - 1 Department of Physiology and Biophysics, Federal University of Minas Gerais, Belo Horizonte/Brazil.

10.005 - INTRACELLULAR CALCIUM CHANNEL (INSP3R-III) EXPRESSION IS REGULATED BY METHYLATION ON LIVER CELLS. Radicchi, D.C., Machado, R., França, A.F., Fonseca, M.C.; Leite, M.F. - 1 Department of Physiology and Biophysics, Federal University of Minas Gerais, Belo Horizonte/Brazil.

10.006 - GROUP I METABOTROPIC GLUTAMATE RECEPTORS INCREASE FIRING RATE OF RAT LOCUS COERULEUS NEURONS. 1 Guimarães, J.D.S.; 2 Nascimento, K.K.F.; 1 Alhadad, E.S.; 1 Correa, A.M.B.; 1, 3 Naves, L.A.; 1, 3 Kushmerick, C. - Laboratório de Eletrofisiologia Celular; (1) Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Fisiologia e Farmacologia, Instituto de Ciências Biológicas – ICB - UFMG (2) Programa de Iniciação Científica, ICB - UFMG. (3) Depto. Fisiologia e Biofísica – ICB - UFMG.

10.007 - ESTUDOS DA AÇÃO DE NOVOS PEPTÍDEOS ANTIMICROBIANOS DERIVADOS DO ISCT. Acevedo, I.C.C. I, Silva, P.I.2, Silva, F.D. I, Oliveira, V.X. Jr: I - 1 Centro de Ciências Naturais e Humanas, UFABC, SP, Brazil; 2 Laboratório Especial de Toxicologia Aplicada, Instituto Butantan, SP, Brazil.

#### **Ciências de Animais de Laboratório**

11.001 - O CONSUMO DE SOJA POR RATAS WISTAR NA LACTAÇÃO PROGRAMA PARÂMETROS METABÓLICOS NA PROGÊNIE ADULTA. 1 Ferreira, M.S.; 1 Vieira, A.M.; 2 Aguiar, A.S.; 2 Sabarense, C.M.; 3 Moura, E.G.; 4 Lopes, F.C.F.; 1 Toledo, F.; 1 Matheus, K.; 2 Almeida, M.M.; 3 Figueiredo, M.S.; 3 Lisbôa, P.C.; 2 Silva, P.H.F.; 2 Brasil, P.G.; 2 Luquetti, S.C.P.D. - 1. Universidade Federal de Ouro Preto, 2. Universidade Federal de Juiz de Fora, 3. Universidade Estadual do Rio de Janeiro, 4. Embrapa, CNPGL.

11.002 - DESEMBARAÇO E DISTRIBUIÇÃO DE ANIMAIS DE EXPERIMENTAÇÃO NO BRASIL: UM TUTORIAL PARA PESQUISADORES DA ÁREA DAS CIÊNCIAS DA SAÚDE. Aleixo-Santos, E., 1 Santos, P.S., 1 Fonseca, M.V.A., 2 - 1 Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis, 2 Instituto de Xistoquímica, Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio de Janeiro/RJ.

11.003 - BIOLOGICAL ADAPTABILITY UNDER SEASONAL VARIATION OF LIGHT/DARK CYCLES. 1 Quiles, C.L., 1 Oliveira, M.A.B., 1 Tonon A.C.\*, 1 2Hidalgo, M.P. - 1 Laboratório de Cronobiologia e Sono, Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre/RS, 2 Pós-graduação em Psiquiatria e Ciências do Comportamento, Faculdade de Medicina (FAMED), Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre/RS.

11.004 - SEDE INTRACELULAR REDUZ A ANSIEDADE EM RATOS. Felintro, V., 2 Dos-Santos, R, C. Rocha, F.F., L.C. Reis, Mecawi A.S.I - 1. Departamento de Ciências Fisiológicas, Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - Seropédica - RJ.

11.005 - DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE NATATÓRIA DE DANIO RERIO EM EQUIPAMENTO PORTÁTIL. Santos, T.P.; Stephannie Silva, C.B.L.; Silva, M.C.G.; Santos, A.R.; Cadena, P.G. - UFRPE.

11.006 - DESENVOLVIMENTO DA PRÓSTATA FEMININA: EVIDÊNCIAS DE UM PADRÃO DIFERENCIAL DE BROTAMENTO DA PRÓSTATA. 1 Biancardi, M.F.\*; 2 Sanches, B.D.A., 2 Carvalho, H.F., 2 Rodríguez, D.A.O., 1 Negre, A.F.P., 1 Gomes, J.M., 1 Santos F.C.A.; 3 Taboga, S.R. - 1 Department of Histology, Embryology, and Cell Biology - Federal University of Goiás - UFG, GO, Brazil; 2 Department of Structural and Functional Biology - State University of Campinas - UNICAMP, SP, Brazil; 3 Department of Biology - São Paulo State University - UNESP/IBILCE, SP, Brazil;

11.007 - UNRESTRICTED POST-WEANING RAT GROWTH HAS ONLY TWO DEGREES OF FREEDOM. - Demetrius Silva De Santana, Damyres Menezes Santos de Jesus, Helaine Cristina Batista dos Santos, Sara Costa Gotardo, Saulo Santos Matos, Daniel Badauê Passos Jr. - Universidade Federal de Sergipe.

#### Ensino, História, Filosofia da Ciência e Divulgação Científica

13.001 - ACTIVE METHODOLOGIES IMPROVE THE PERFORMANCE OF MEDICAL STUDENTS IN PHYSIOLOGY ASSESSMENTS. Montrezor, L.H. - Department of Biological Science and Health - Medicine, Araraquara University Center - UNIARA, Araraquara, SP, Brazil.

13.002 - PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EXITOSAS EM FISIOLÓGIA HUMANA NA ESCOLA BÁSICA: UM OLHAR DO PROFESSOR SUPERVISOR DO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA - PIBID. 1, 2 Athayde, S.A.; 1 Granjeiro, E.M. - 1 Universidade Estadual de Feira de Santana, 2 Colégio Modelo Luís Eduardo Magalhães - Bahia.

13.003 - O ENSINO DE FISIOLÓGIA NA FORMAÇÃO CONTINUADA DE ALUNOS DA EDUCAÇÃO BÁSICA CURSO CORPO E AMBIENTE. 1 Souza, L. M.\*; 2 Santos, B. P.A., 2 Lima, I. K. F., 2 Moreira, A. S., 1 Araújo, R. H. O., 2 Fernandes, D. S., 3 Oliveira, S. S., 3 Silva, A.V., 3 Granjeiro, E.M. - 1 Graduandos do Departamento de Saúde, 2 Graduandos do Departamento de Ciências Biológicas, 3 Docentes do Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Feira de Santana, Bahia/BA.

13.004 - CONSTRUÇÃO DE UM MODELO DIDÁTICO PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA: UMA ABORDAGEM SOBRE A FISIOLÓGIA DO SISTEMA NERVOSO. 1, 2 Santos, T.M., 1 Moreira, A.S., 1 Ribeiro, B.M.S., 1 Fernandes, D.S., 1 Jesus, E.M., 1 Oliveira, I.M., 1 Jesus, L.B.L., 1 Granjeiro, E.M. - 1 Departamento de Ciências Biológicas, 2 Departamento de Saúde, Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, Bahia.

13.005 - EXPOSIÇÃO ?O CORPO EM MOVIMENTO: DO MICRO AO MACRO? - UMA ABORDAGEM INOVADORA PARA O ENSINO E DIVULGAÇÃO DA FISIOLÓGIA. 1 Oliveira, I.M, 1 Santos, B.P.A., 1 Oliveira, S.S, 1 Carneiro, C.E, 1 Figueredo, E.M, 1 Silva, B.G.S, 1 Souza, L.M, 1 Granjeiro, E.M. - 1 Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, Bahia.

13.006 - PALAVRAS CRUZADAS, KAHOOT E MODELOS ANATÔMICOS NA FISIOLÓGIA CARDIOVASCULAR: EXPERIÊNCIA DE SUCESSO. Gobbi, J.I.F. - Depto. Fisiologia, Instituto de Biociências de Botucatu, IBB, UNESP, Botucatu, SP.

#### Farmacologia Clínica e Inflamação e dor

14.001 - EFEITO ANTI-HIPERTENSIVO DO CARVACROL EM RATOS HIPERTENSOS RENOVASCULAR. Batista, A.S.; 1 Perrone, C.F.; Soares, T.M.G.; Rocha, L.L. Batista, A.C.S.; 2 Ferreira, H.S.; 1 Fregoneze, J.B. - 1 Dep Bio-Regulação, Universidade Federal da Bahia; 2 Dep Ciências da Vida, Universidade do Estado da Bahia, Salvador, Bahia.

14.002 - AÇÃO FARMACOLÓGICA DO COMPOSTO (±)-4-CLORO-6-(NAFTALENO-1-IL)-TETRAHIDRO-2H-PIRANO-2-IL-METANOL (CTHP) SOBRE TNF- $\alpha$ , IL-1? E A ENZIMA CICLOXIGENASE. 1 Gonçalves, G.M.; 2 Marinho, B.G.; 3 Vasconcellos, M.L.A.; 4 Capim, S.L. - 1 Doutoranda do Programa de Pós Graduação em Ciências Fisiológicas, email: gabriela.mastrangelo@hotmail.com e 2 Departamento de Ciências Fisiológicas, Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, UFRJ, Seropédica/RJ email: bruno.marinho78@hotmail.com; 3 e 4 Laboratório de Síntese Orgânica Medicinal da Paraíba da Universidade Federal da Paraíba, UFPB, João Pessoa/PB.

14.003 - EXPRESSION OF NEW PHOSPHOLIPASE D FROM LOXOSCELES GAUCHO SPIDER AND EVALUATION OF ITS BIOLOGICAL ACTIVITIES. 1, 2 De-Lucca, L.H.A.\*; 1, 2 Calabria, P.A.L., 1 Caporrino, M.C., 1, 2 Barbeto, R.A.G., 1 Fukuda, D.A., 1 Della-Casa, M.S., 1 Barbaro, K.C., 1 Magalhães, G.S. - 1 Laboratório de Imunopatologia, 2 Programa de pós graduação Ciências / Toxinologia - Instituto Butantan, São Paulo/SP.

14.004 - ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE CITICINAS, MCP-1 E ÓXIDO NÍTRICO NO ENCEFALO DE CAMUNDONGOS SUBMETIDOS A ENCEFALITE INDUZIDA PELO VÍRUS MARABÁ. Farias, A.M.<sup>1, 2</sup>; Rodrigues, A.P.D.<sup>2</sup>; Diniz, J.A.P.<sup>2</sup>; - <sup>1</sup> Universidade Federal do Pará; <sup>2</sup> Instituto Evandro Chagas, Belém/PA.

14.005 - AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES ANTINOCICEPTIVAS DO ÁCIDO PIPÉRICO. 1 Oliveira, P.A.; 2 Capim, S.L.; Almeida 2 Vasconcellos, M.L.A.; 1 Marinho, B.G. - 1 Laboratório de Farmacologia, Departamento de Ciências Fisiológicas, Instituto de Biologia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, Rio de Janeiro, RJ, 2 Departamento de Química, Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB.

14.006 - LUNG INFLAMMATION AND OXIDATIVE STRESS IN RATS EXPOSED TO CIGARETTE SMOKE WITH AND WITHOUT TOBACCO. 1 Chirico, M.T.T.; Souza, A.B.F.; Guedes, M.R.; Campos, G.S.V.; Andrade, M.C.; Bezerra, F.S.; Menezes, R.C.A. - 1 Department of Biological Sciences (DECBI), Center of Research in Biological Sciences (NUPEB), Federal University of Ouro Preto, Ouro Preto, MG, Brazil.

## Imunologia

16.001 - PROTEIN PROFILE OF LOXOSCELES GAUCHOVENOM GLAND AND PRODUCTION OF NEUTRALIZING ANTIBODIES USING CHIMERIC TOXIN. 1, 2 Calabria, P.A.L.\*; 1 Caporrino, M.C., 1, 2 De-Lucca, L.H.A., 1, 2 Barbeto, R.A.G., 1 Fukuda, D.A., 1 Moura-da-Silva, A.M., 1 Della-Casa, M.S., 1 Colombini, M., 1 Barbaro, K.C., 1 Magalhães, G.S. - 1 Laboratório de Imunopatologia, 2 Pós-Graduação Ciências/Toxinologia - Instituto Butantan, São Paulo/SP, Brasil.

16.002 - PAPEL DOS ÁCIDOS GRAXOS DE CADEIA CURTA (AGCCS) E SEU RECEPTOR FFAR2 NA MORTE DE NEUTRÓFILOS. Sernaglia\*, E.M.; Vieira, A.; Corrêa, R.O.; Vinolo, M.A.R. - Departamento de Genética Evolução e Bioagentes, Instituto de Biologia (IB), Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, Campinas, São Paulo/SP.

16.003 - EFFECTS OF ROLIPRAM AND THALIDOMIDE ON EXPERIMENTAL ARTHRITIS. 1, 2 Mendes, M.T.\*; 1 Alves, P.L.; 1 Alpointi, R.F.; 1 Silveira, P.F. - 1 Laboratory of Pharmacology, Instituto Butantan, Brazil; 2 Department of Physiology, Biociências/USP, Sao Paulo/SP/Brazil.

16.004 - EFEITO DOS ÁCIDOS GRAXOS DE CADEIA CURTA E SEU RECEPTOR (FFAR2) NA FUNÇÃO EFETORA DE NEUTRÓFILOS FRENTE À BACTÉRIA ANAERÓBIA AGGREGATIBACTER ACTINOMYCETEMCOMITANS. Vieira I, A.; Sernaglia I, E.M.; Corrêa I, R.O.; Vinolo I, M.A.R. - Departamento de Genética Evolução e Bioagentes, Instituto de Biologia (IB), Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, Campinas, São Paulo/SP.

16.005 - AUTOPHAGY IS IMPAIRED IN NEUTROPHILS FROM STREPTOZOTOCIN INDUCED DIABETIC RATS. Kuwabara, W.M.T.; Curi R.; Alba-Loureiro, T.C. - Instituto de Ciências Biomédicas - USP.

## Neuropsicofarmacologia

17.001 - EFEITO TIPO ANSIOLÍTICO E TIPO ANTIDEPRESSIVO DE UM NOVO DERIVADO PIPERAZÍNICO ? LQFM180. 1, 3 Brito, A.F.; 4, 2 Neri, H.F.S.; 1 Silva, D.M.; 1 Oliveira, D.R.; 3 Silva, L.K.; 2 Menegatti, R.; 1 Costa, E.A. - 1 Laboratório de Farmacologia de Produtos Naturais e Sintéticos, Departamento de Farmacologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Goiás, Goiânia – Goiás; 2 Laboratório de

Química Farmacêutica Medicinal, Faculdade de Farmácia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia – Goiás; 3Facer – Faculdade de Ceres, Ceres – Goiás; 4Laboratório de Farmacologia Bioquímica e Molecular, Departamento de Farmacologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Goiás, Goiânia – Goiás.

17.002 - ALTERAÇÃO NOS NÍVEIS DE NEUROTRANSMISSORES CEREBRAIS EM NINHADAS DE RATAS INJETADAS COM UMA ÚNICA DOSE DE VENENO BRUTO DO ESCORPIÃO *T. BAHIENSIS* DURANTE A LACTAÇÃO. 1Martins, A.N.\*; 1Dorce, A.L.C., 1De Paulo, M.E.F.V., 1Neto, E.B., 1Freitas, L.A., 2Florio, J.C., 1Dorce, V.A.C, 1Nencioni, A.L.A. - 1Laboratório de Farmacologia, 2Faculdade de Medicina veterinária e Zootecnia-FMVZ/USP, Instituto Butantan, São Paulo/SP.

17.003 - ENSAIOS PRÉ-CLÍNICOS DO ÓLEO FIXO DA SEMENTE DE JATOBÁ (*HYMENEAE COURBARIL* L.) NA ANSIEDADE E COMPULSÃO. 1Vieira, S. A. M., 1Rodrigues, F. D., 1Lima, V.S., 1Schomoller, V. M., 2Reis, C., 1Cavalcanti, P. P. - 1Instituto de Ciências da Saúde (ICS) - UFMT – SINOP/MT, 2 Instituto de Ciências Naturais, Humanas e Sociais (ICNHS) - UFMT – SINOP/MT.

17.004 - ENSAIOS PRÉ-CLÍNICOS DO ÓLEO FIXO DA SEMENTE DE JATOBÁ (*HYMENEAE COURBARIL* L.) NA LOCOMOÇÃO E DEPRESSÃO. 1Schmoller, V. M., 1Rodrigues, F. D., 1Lima, V.S., 1Vieira, S. A. M., 2Reis, C., 1Cavalcanti, P. P. - 1Instituto de Ciências da Saúde (ICS) - UFMT – SINOP/MT, 2 Instituto de Ciências Naturais, Humanas e Sociais (ICNHS) - UFMT – SINOP/MT.

17.005 - PAPEL DOS RECEPTORES HISTAMINÉRGICOS H<sub>1</sub> NO NÚCLEO CENTRAL DA AMÍGDALA SOBRE O APETITE POR SÓDIO. 1Brito, D.O.M.; 1Moiteiro, A.L.B.B; 1Araújo, E.S.; 1Silva, L.S.; 1Cerqueira, D.R.; 2Ferreira, H.S.; 1Fregoneze, J.B1. - 1Dep. Bio-Regulação, Universidade Federal da Bahia; 2Dep. Ciências da Vida, Universidade do Estado da Bahia, Salvador, Bahia.

17.006 - SUBSTÂNCIA DE ALARME ALTERA DIFERENTEMENTE O COMPORTAMENTO DE GRUPO DE DUAS LINHAGENS DE PEIXE ZEBRA. Fontana, B.D.I, Canzian, J.I, Quadros, V.A.I, 2, Rocha, J.B.2, Rosemberg, D.B.1, 2. - 1Laboratório de Neuroscibologia Experimental, Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, Centro de Ciências Naturais e Exatas, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brazil; 2Programa de Pós-gra-

duação em Bioquímica Toxicológica, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brazil.

17.007 - ELECTROENCEPHALOGRAPHIC PROFILE AND ALTERATIONS IN AMINO ACID NEUROTRANSMITTERS AFTER INTRA-HIPPOCAMPAL INJECTION OF TOXIN TB II-I FROM *T.BAHIENSIS* SCORPION VENOM. Beraldo-Neto, E. I, Freitas L.A.I, Martins, A.N.I, Portaro F.V.2, Dorce V.A.C.I, Nencioni A.L.B.I - Laboratório De Farmacologia I, Laboratório De Imunoquímica; 2 - Instituto Butantan, São Paulo - SP- Brasil.

### Nutrição e Metabolismo

18.001 - O ÁCIDO A-LIPÓICO REDUZ OS NÍVEIS DE TRIGLICÉRIDOS EM RATOS COM DIABETES TIPO I. 1Ramos C.S.C.B.\*; 1Correa L.B.N.S.; 1Aboud R.S.; 2Costa C.A.S.; 2Boaventura G.T.; 1Chagas M.A. - 1Departamento de Morfologia, 2Departamento de Nutrição, Universidade Federal Fluminense, Rio de Janeiro/RJ.

18.002 - EXPOSIÇÃO AO MATERIAL PARTICULADO FINO (MP<sub>2,5</sub>) ASSOCIADA AO CONSUMO DE DIETA HIPERLIPÍDICA ALTERA CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DO TECIDO ADIPOSE DE CAMUNDONGOS. 1Costa-Beber, L. C.; 1, 2Mai, A. S.; 1, 2Santos, A. B.; 1, 3Goettens-Fiorin, P. B.; 1, 2Heck, T. G. - 1Grupo de Pesquisa em Fisiologia – GPef, Departamento de Ciências da Vida (DCVida), Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul - UNIJUÍ, 2Programa de Pós-Graduação em Atenção Integral à Saúde (PPGAIS/UNICRUZ/UNIJUÍ), 3 Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (UFCSPA).

18.003 - TRATAMENTO COM CINAMALDEÍDO DURANTE A PUBERDADE EM MODELO ANIMAL DE OBESIDADE INFANTIL REVERTE A OBESIDADE VISCERAL E ESTIMULA A AUTOFAGIA NO FÍGADO. Neto, J. G. O.I.; Boechat, S. K.I; Romão, J. S.I; Pazos-Moura, C. C.2, Oliveira, K. J.I - 1 Departamento de Fisiologia e Farmacologia, UFF, Instituto Biomédico, RJ., 2 Instituto de Biofísica Carlos Chaga Filho, UFRJ, RJ.

18.004 - EFEITO DO N-ACETIL-CISTEÍNA EM ANIMAIS SUBMETIDOS AO GLUTAMATO MONOSSÓDICO: ESTRESSE OXIDATIVO HEPÁTICO. 1Barbanera, P.O.\*; 1Carmo, N.O.L., 1Queiroz, P.M., 1Gazoli, M.B., 1Mitsuyasu, B.B.; 1Rosa, L.R.O.; 1Kaga, A.K., 1Fernandes, A.A.H. - 1Departamento de Química e Bioquímica, Instituto de Biociências, UNESP, Botucatu/SP.

18.005 - AVALIAÇÃO DO EFEITO DO LIXISENATIDE SOBRE AS ALTERAÇÕES METABÓLICAS INDUZIDAS PELO TUMOR WALKER-256. 1Quintilhano, D.L.; 1Diaz, B.F.; 1Ferraz, L.S.; 1Galia, W.B.S.; 1Silva, F.F.; 1Casolla, P.; 1Graciano, M.F.R.; 1Souza, H.M.; 1Bertolini, G.L. - 1Department of Physiological Sciences, State University of Londrina, Londrina, PR, Brazil.

18.006 - EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO DE YACON (SMALLANTUS SONCHIFOLIUS) EM PÓ NAS ALTERAÇÕES BIOQUÍMICAS GLICÍDICAS EM UM MODELO DE RESISTÊNCIA À INSULINA. Emanuelle, K. S., Marinho, P.R. S., Oliveira, L. F., Martins-Santos, M. E. S., Oliveira, M. E.; Chagas, V. S. - Laboratório de Bioquímica Metabólica e Processos Biotecnológicos, UFSJ, Divinópolis/MG.

18.007 - EFEITO DO TRATAMENTO COM ERVAMATE SOBRE O METABOLISMO DE RATOS WISTAR DIABÉTICOS. Rocha, D.S., Casagrande, L., Souza, S.K., Hoefel A.L., Sarapio, E., Cozer, A.G., Vogt, E.L., Fabres, R.B., Model, J.P., dos Santos, J.T., Dentz, M.C.V., Martins, T.L., Schein, V., Almeida, C.C., Vinagre, A.S., De Fraga, L.S., Trapp, M., Da Silva, R.S.M., Kucharski, L.C. - Physiology Department. Federal University of Rio Grande Do Sul. Rio Grande do Sul/RS.

18.008 - EFEITOS DO TRATAMENTO COM CINAMALDEÍDO SOBRE A HOMEOSTASE GLICÊMICA EM RATOS ADOLESCENTES E ADULTOS. Boechat, S.K.I.; Gaique, T.G.I.; Neto, J.G.O.I.; Pazos-Moura, C.C.2; Oliveira, K.J. - 1.Departamento de Fisiologia e Farmacologia, Instituto Biomédico, Universidade Federal Fluminense, RJ. 2. Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ.

18.009 - MODELO DE SÍNDROME METABÓLICA POR DIETA HIPERLÍPIDICA E RICA EM FRUTOSE EM CAMUNDONGOS SWISS. Manca, C.S.; Jordão Junior, A.; Aguiar, A.; Simões, L.; Payão, P.; Ramalho, L.Z. - Departamento de Clínica Médica. Departamento de Patologia e Medicina Legal. Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto/SP.

18.010 - CAMUNDONGOS C57BL6 APOCIII-TRANSGÊNICOS DISLIPIDÊMICOS E GLICOGÊNIO DEPLETADOS APRESENTAM GLICONEOGÊNESE HEPÁTICA REDUZIDA A PARTIR DE GLICEROL E LACTATO. 1Mamus, G.B., 2Godoi, V.A.F., 3Muller, G.Y., 4Pedrosa, M.M.D., 5Martins, J.N.L., 6Borrasca, C.L., 7Rezende, D.G.L., 8Bataglini, C., 9Roncaglia, V.A., 10Berti, J.A. - Departamento de Fisiologia, Universidade Estadual de Maringá, Maringá/PR.

18.011 - REPERCUSSÕES DO CONSUMO CRÔNICO DE UMA DIETA A BASE DE GORDURA VEGETAL HIDROGENADA SOBRE O TESTE DO NADO FORÇADO. Barbosa, M.M., França, V.P., Borba, J.M.C., Rocha-de-Melo, A.P., Pereira-da-Silva, M.S. - Laboratório de Fisiologia da Nutrição Naide Teodósio – LAFINNT, Departamento de Nutrição, UFPE, Recife/PE.

18.012 - UROCORTIN 2 REDUCES OVERALL PROTEOLYSIS AND ENHANCES SKELETAL MUSCLE MASS AND FUNCTION IN RODENTS. 2Lautherbach, N. E. S.; 2Gonçalves, D. A. P.; 1Paula-Gomes, S.; 2Zanon, N. M.; 2Silveira, W. A.; 3Pereira, M. G.; 3Miyabara, E. H.; 2Navegantes, L.C.C.; 1, 2Kettelhut, I.C. - 1Departments of Biochemistry/Immunology and 2Physiology, Ribeirão Preto Medical School, University of São Paulo, Ribeirão Preto, SP, Brazil; 3Department of Anatomy, Institute of Biomedical Sciences, University of Sao Paulo, Sao Paulo, Brazil.

18.013 - ACYLCARNITINES ALTER CYTOKINE PRODUCTION BY RAW 264.7 MACROPHAGES. 1Lima, T.M.\*, 1Ariga, S.K., 1Soriano, F.G., 1de Souza, H.P., 2Fiamoncini, J. - 1Emergency Medicine Department, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo; São Paulo, Brazil, 2Lehrstuhl für Ernährungsphysiologie – Technische Universität München.

### Oncologia Experimental e Clínica e Terapias Avançadas: Gênica, Celular e Nanotecnologia

19.001 - DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÕES DO ANTIMONIATO DE MEGGLUMINA EM LIPOSSOMAS CONVENCIONAIS E DE CIRCULAÇÃO PROLONGADA E AVALIAÇÃO DE REAÇÕES ADVERSAS APÓS ADMINISTRAÇÃO INTRAVENOSA EM CÃES COM LEISHMANIOSE VISCERAL. 1Dos Santos, C.C.P., 1Ferreira, A.A.F., 1Ramos, G.S., 2Melo, M.N., 3Demicheli, C., 4Azevedo, E.G., 5Ribeiro, R.R., 6Da Silva, S.M., 1Frézard, F. - 1Depart. Fisiologia e Biofísica-ICB-UFMG, 2Depart. Parasitologia-ICB-UFMG, 3Depart. Química-ICEX-UFMG, Belo Horizonte/MG, 4Depart. Farmácia-UFJF, Governador Valadares/MG, 5- Depart. Medicina Veterinária-UFJF, Juiz de Fora/MG, 6- Instituto de Ciências Biomédicas-UFU, Uberlândia/MG.

19.002 - CHARACTERIZATION OF CACHEXIA AND HEMATOLOGICAL PROFILE IN RATS BEARING DIFFERENT CONCENTRATIONS OF WALKER-256 TUMOR CELLS: A PILOT STUDY. 1Iarosz, K.C.\*, 3VOLTARELLI, F.A., 1MARINELLO, P.C., 1CELLA,

PS., 1Testa, M.T.J., 1Oliveira, D.C.X., 1Padilha, C.S., 1Souza, J.A., 1Oliveira, V.H.F., 2Guarnier, F.A., 2Cecchini, R., 1Ribeiro, D.F., 1Deminice, R., - 1Department of Physical Education, 2Department of Pathology, UEL, Londrina/PR., 3Department of Physical Education, UFM, Cuiaba/MT.

19.003 - ANÁLISE DO PERFIL HEPÁTICO DE CITOCINAS E DA QUIMIOTAXIA POR HGF APÓS O TRANSPLANTE DE CÉLULAS DE MEDULA ÓSSEA EGFP+ COMO TERAPIA PARA FIBROSE HEPÁTICA. Silva, D.P.; França, L.L.L.; Dáu, J.B.T.; Thole, A.A.; Machado, A.C.S.; Cortez, E.A.C.; Carvalho, L.; Carvalho, S.N. - UERJ.

19.004 - OBTENÇÃO DE CARREADORES LIPÍDIOS NANOESTRUTURADOS EFICAZES NA ENCAPSULAÇÃO DE TETRACAÍNA, A PARTIR DE DIFERENTES MATRIZES LIPÍDICAS. Castro, S.R. I, Ribeiro, L.N.M.I., Guilherme, V.A. I, Machado, D., de Araújo, D.R. 3, Breikreitz, M.C.2, de Paula, E. I. - 1 Departamento de Bioquímica e Biologia Tecidual, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, Campinas, São Paulo/SP, Brasil, 2 Departamento de Química Analítica, Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, Campinas, São Paulo/SP, Brasil; 3 Centro de Ciências Naturais e Humanas, Universidade Federal do ABC, Santo André, São Paulo/SP, Brasil.

19.005 - A REGULAÇÃO NEGATIVA DA EXPRESSÃO DO GENE NF- $\kappa$ B1 INDUZ A DIMINUIÇÃO DA PROLIFERAÇÃO EM LINHAGEM CELULAR DE CARCINOMA RENAL. Ikegami, A., 1Teixeira, L.F.S., 1Bellini, M.H. - 1Departamento de Biotecnologia, IPEN/CNEN, São Paulo/SP.

19.006 - INFLUÊNCIA DA QUELAÇÃO DE FERRO NA LETALIDADE INDUZIDA POR DOXORRUBICINA EM LINHAGENS DE TUMOR DE MAMA. 1Bernardes, J.R., 1Andrade, I.S., 1Alencar, T.A.M., 1Leitão, A.C., 1Fortunato, R.S. - 1Laboratório de Radiobiologia Molecular, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho – UFRJ.

19.007 - A REGULAÇÃO NEGATIVA DA EXPRESSÃO DO GENE NF- $\kappa$ B1 INDUZ O RETARDAMENTO DA MIGRAÇÃO E INVASÃO E REDUÇÃO DA CLONOGENICIDADE EM LINHAGEM CELULAR DE CARCINOMA RENAL. 1Teixeira, L.F.S., 1Ikegami, A., 1Bellini, M.H. - 1Departamento de Biotecnologia, IPEN/CNEN, São Paulo/SP.

## Produtos Naturais

20.001 - PARTICIPAÇÃO DOS SISTEMAS NORADRENÉRGICO E DOPAMINÉRGICO NA ATIVIDADE DO TIPO ANTIDEPRESSIVA DO EXTRATO AQUOSO DE DALBERGIA MONETARIA EM CAMUNDONGOS. Taniguti, E.H. I.; Alcantara-Junior I, J.; Nogueira, L.C. I ; Brito, T.M.2.; Doneda, D. I; França, L.M. I; Lopes, L. I; Marques, M.B.3.; Nunes, D.S.3.; Vandesen-Filho, S I - 1-Departamento de Ciências Básicas em Saúde, UFM, Cuiabá/MT. 2-Departamento de Psicologia, UFM, Cuiabá/MT. 3-Departamento de Química, UEPG, Ponta Grossa/PR.

20.002 - PURIFICAÇÃO DE UMA PROTEASE BÁSICA DE BAIXO PESO MOLECULAR COM ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE CASCAVEL CROTALUS DURISSUS TERRIFICUS. Cunha\*, D.B.; Estevam, D. M. P.; Ferraz, L.P.; Pollettini, F.L.; Muller, S.P.; Alves, A. A.; Berretta, A. L. R. Z.; Navarro, J. O.; Kupper, K. C.; Alfandega, A. A. A.; Mazzi, M.V. \*\*\* - Programa Pós-Graduação em Ciências Biomédicas–Fundação Hermínio Ometto, Centro Universitário UNIARARAS.

20.003 - EFEITOS DO ÓLEO ESSENCIAL DE EUGENIA SULCATA SOBRE A CONTRATILIDADE MIOCÁRDICA EM SHR. Moreira, C.M.(1), Santos, K.T.(1), Fernandes, M.B.(1), Silva, F.O. L.(1), Schneider, L.A.(1), Tietbohl, L.A.C.(2), Rocha, L.M.(2). - (1) Grupo de Pesquisa em Fisiologia Cardiovascular; Universidade Federal do Pampa, UNIPAMPA, Campus Uruguiana, RS., (2) Laboratório de Tecnologia de Produtos Naturais, Departamento de Farmácia, Universidade Federal Fluminense UFF, Niterói, RJ.

20.004 - ALTERAÇÕES GLICÊMICAS EM RATOS WISTAR TRATADOS COM EXTRATO ETANÓLICO DE PIPER MOLLICOMUM. 1Ferreira, R. S., 1Albuquerque, R. J. A., 1Viana, J. V. C. L., 1Cavalcante, A. R. H., 2Pinto D.S., 3Arbos, K. A., 4Bega, E. - 1Aluno do PRICEA-FACENE/FAMENE, 2Professor de Fitoterapia da FACENE/FAMENE, 3Professor de Microbiologia do CTDR da UFPB, 4Professor de Propeidética Laboratorial da FACENE/FAMENE, João Pessoa/PB.

20.005 - ESTUDO PRELIMINAR DO ÓLEO DE OITICICA (LICANIA RÍGIDA BENTH) PARA EMPREGO COMO ANTIMICROBIANO NATURAL. 1Bona Neto, E., 1Pinto, F. P. J., 1Camelo, E. N. L., 1Bezerra Segundo, W. G., 2Arbos, K. A., 3Bega, E. - 1Acadêmico da FACENE/FAMENE, 2Professor de Microbiologia do CTDR da UFPB, 3Professor de Propeidética Laboratorial da FACENE/FAMENE, João Pessoa/PB.

20.006 - FRAÇÃO ENRIQUECIDA DO VENENO DO ESCORPIÃO TITYUS BAHIENSIS PROMOVE ALTERAÇÕES CONVULSIVAS E LESÃO HIPOCAMPAL EM RATOS. I, 4 De Freitas, L.A.\*; I, 4 Beraldo-Neto, E., I, 4 Martins, A.N., I Paulo, M.E.F.V., I Dorce, A. L. C., 3 Sciani, J.M., 2 Portaro, F.C.V., I Dorce, V.A.C., I Nencioni, A.L.A., - I Laboratório de Farmacologia do Instituto Butantan; 2 Laboratório de Imunoquímica do Instituto Butantan; 3 Laboratório de Bioquímica do Instituto Butantan; 4 Programa de Pós-graduação em Toxinologia do Instituto Butantan, São Paulo/SP – Brasil.

20.007 - NANOCÁPSULAS DE POLI(?-CAPROLACTONA) CONTENDO ÓLEO DE NEEEM COMO ALTERNATIVA PARA O CONTROLE DE PRAGAS NA AGRICULTURA. I, 2 Pasquoto T, 3 Campos EVR, 4 Oliveira JL, 3 Silva CMG, 2 Bilesky-José N, 3, 4 Fraceto LF, I, 2 Lima R. - I. Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia e Monitoramento Ambiental – Universidade de São Carlos – UFSCar – Sorocaba, SP, 2. Departamento de Biotecnologia – Universidade de Sorocaba – UNISO – Sorocaba, SP, 3. Departamento de Bioquímica – Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP - Campinas, SP, 4. Departamento de Engenharia Ambiental – Universidade Estadual de São Paulo – UNESP – Sorocaba, SP.

#### Fotobiologia, Biofotônica e Fontes de Vibração e Ondas Mecânicas em Biociências

22.004 - EFEITO DOS EXERCÍCIOS DE VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO NO TESTE DE MARCHA DE PACIENTES COM SÍNDROME METABÓLICA. Sá-Caputo D.C.I. 2, Frederico E.H.F.F.2, 3, Guedes-Aguiar E.2, Dionello C.F.2, 4, Farias, C.H.A.2, Kutter C.R.2, 4, Moreira-Marconi E. I, 2, Soares-Morel D. 2, 4, Carvalho-Lima R.P.2, 4., Neves R2., Paineiras-Domingos L.L. 2, 4, Sobrinho-Neto S.B.2, 4, Jaña-Rosa A.2, Fritsch M.N.5, Oigman W.5, Mario Bernardo-Filho2. - I Programa de Pós-Graduação em Fisiopatologia Clínica e Experimental, Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil; 2 Departamento de Biofísica e Biometria, Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil; 3 Programa de Pós-Graduação em Biociências, Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil; 4 Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas, Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil; 5 Mestrado Profissional em Saúde, Medicina Laboratorial e Tecnologia Forense, Universidade do Estado do Rio de Ja-

neiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil; 5 Departamento de Clínica Médica do Hospital Universitário Pedro Ernesto, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

22.008 - ANÁLISE DA FUNCIONALIDADE DOS MEMBROS INFERIORES DE INDIVÍDUOS PORTADORES DE OSTEOARTITE DO JOELHO APÓS EXERCÍCIOS DE VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO ATRAVÉS DO 5-CHAIR TEST. Moreira-Marconi E. I, 2, Kutter, C.R.2, 3, Brandão-Sobrinho-Neto, S.2, 3, Rosa, A.J.2, Dionello, C.F.2, 4; Morel, D.S.2, 4; Sá-Caputo, D.C. I, 2; Souza-Gonçalves, C.R.2, 4; Frederico, E.H.F.F.2, 5, Castelpoggi, J.M.2, Bernardo-Filho, M.2 - I- Programa de Pós-graduação em Fisiopatologia Clínica e Experimental, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brazil; 2- Laboratório de vibrações mecânicas e práticas integrativas e complementares LAVIMPIC, Departamento de Biofísica e Biometria, Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brazil; 3- Mestrado profissional em Saúde, Medicina Laboratorial e Tecnologia Forense, UERJ, RJ; 4- Programa de Pós-graduação em Ciências Médicas, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil; 5- Programa de Pós Graduação em Biociências, UERJ.

#### Toxicologia

24.001 - CHARACTERIZATION AND SCREENING OF THE IN VITRO CYTOTOXIC ACTIVITY OF A PEPTIDE FROM CROTALUS DURISSUS TERRIFICUS VENOM ON HUMAN CANCER CELL LINES. I Muller, S.P.\*; 2 Cunha, D.B.; 3 Silva, V.A.O.; 4 Estevam, D.M.; 5 Alfândega, A. A.A.; ; 6 Reis, R.M; 7 Mazzi, M.V.\*\*. - I, 2, 4, 5, 7 Graduate Program in Biomedical Sciences - Hermínio Ometto University Center, UNIARARAS, 3, 6 Molecular Oncology Research Center, Barretos Cancer Hospital, Barretos, SP, Brazil.

24.002 - EFEITOS DO TRIBUTILESTANHO SOBRE O CICLO REPRODUTIVO DE CAMUNDONGOS FÊMEAS. IV Sarmiento<sup>1</sup>, 2, SS Meyrelles<sup>2</sup>, EC Vasquez<sup>2</sup>, JB Graceli<sup>1</sup> - I. Dept. de Morfologia, Univ. Federal do Espírito Santo, Espírito Santo, Brasil. 2. Dept. de Ciências Fisiológicas, Univ. Federal do Espírito Santo, Espírito Santo, Brasil.

24.003 - EFEITO DA INTOXICAÇÃO COM GLIFOSATO EM BAIXAS DOSES NA FERTILIDADE DE CAMUNDONGOS. Guimaraes, A.J.D.1; Borges, K.R.S.1; Silva, N.O.D.2; Mazaro e Costa, R.3; Dias-Júnior, W.4 - I Enfermagem Universidade Estadual de Goiás

PVIC/UEG, Câmpus Ceres, GO; 2Enfermagem, PIBIC-AF/CNPq, UEG-Câmpus Ceres, GO; 3Professora e Pesquisadora da UFG, Goiânia, GO; 4Orientador; Laboratório de Fisiologia e Bioquímica Toxicológica da UEG Câmpus Ceres, GO.

24.004 - AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA EXPOSIÇÃO AO GLIFOSATO SOBRE O PESO DE TECIDOS EM CAMUNDONGOS SWISS MACHOS. Borges, K.R.S.1; Guimarães, A.J.D.1; Silva, N.O.D.2; Mazaro e Costa, R.3; Dias-Júnior, W.4 - 1Enfermagem Universidade Estadual de Goiás PVIC/UEG, Câmpus Ceres, GO; 2Enfermagem, PIBIC-AF/CNPq, UEG Câmpus Ceres, GO; 3Professora e Pesquisadora da UFG, Goiânia, GO; 4Orientador; Laboratório de Fisiologia e Bioquímica Toxicológica da UEG Câmpus Ceres, GO.

24.005 - EFEITOS DA INTOXICAÇÃO COM FUNGICIDA MANCOZEBE SOBRE O PESO DOS ÓRGÃOS DE CAMUNDONGOS. Silva, N.O.D.1; Guimarães, A.J.D.2; Borges, K.R.S.2; Mazaro e Costa, R.3; Dias-Júnior, W.4 - 1Enfermagem, PIBIC-AF/CNPq, Universidade Estadual de Goiás (UEG) Câmpus-Ceres, GO; 2Enfermagem, PVIC/UEG, UEG Câmpus-Ceres, GO; 3Professora e Pesquisadora da UFG, Goiânia, GO; 4Orientador; Laboratório de Fisiologia e Bioquímica Toxicológica da UEG Câmpus-Ceres, GO.

24.006 - EXPRESSION OF PHOSPHOLIPASE D FROM LOXOSCELES GAUCHO VENOM TAGGED WITH EGFP TO TRACK ITS CELL TARGET. 1, 2Fukuda, D.A.\*; 1Della-Casa, M.S., 1Caporino, M.C., 1, 3Calabria, P.A.L., 1, 3Barbeto, R.A.G., 1, 3De Lucca, L.H.A., 1Magaalhães, G.S., 1Barbaro, K.C. - 1Laboratório de Imunopatologia - Instituto Butantan, São Paulo/SP, 2Programa de Pós-Graduação Interunidades em Biotecnologia - USP, São Paulo/SP, 3Programa de Pós-Graduação em Toxicologia - Instituto Butantan, São Paulo/SP.

24.007 - EXPOSIÇÃO AO FORMALDEÍDO INDUZ ALTERAÇÕES HISTOMORFOLÓGICAS EM RATOS Wistar. 1Cordeiro Neto, F., 1Andrade, R.A., 2Silva, A. M. C., 2Barros, M. M. A., 3Arbos, K. A., 4Cavalcanti, T. R. F., 5Bega, E., - 1Aluno do PRICEA- FACENE/FAMENE, 2Técnico de Nível Superior do LEAB da FACENE/FAMENE, 3Professor de Microbiologia do CTDR da UFPB, 4Professor de Anatomia da FACENE/FAMENE, 5Professor de Propeidêutica Laboratorial da FACENE/FAMENE, João Pessoa/PB.

24.008 - ESTUDO DO PAPEL FUNCIONAL DE UMA FOSFOLIPASE A2 ÁCIDA PURIFICADA DO VENENO DE AGKISTRODON PISCIVORUS LEUCOSTOMA. 1Resende, L.M.\*; 2Almeida, J.R., 1Schezaro-

Ramos, R., 1Marangoni, S., 1Rodrigues-Simioni, L., 2da Silva, S. L. - 1Departamento de Bioquímica e Biologia Tecidual, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas, SP, Brasil. 2Universidad Regional Amazónica (IKIAM), Tena, Equador.

### Visão/Oftalmologia

25.001 - ESTUDO DO SISTEMA DE DRENAGEM DO HUMOR AQUOSO DO PEIXE DOURADO (CARASSIUS AURATUS) VARIEDADES PADRÃO E DEMEKIN. 1, 2Goto, A.Y.\*; 1, 2Joselevitch, C., - 1Departamento de Psicologia Experimental, 2Núcleo de Neurociências e Comportamento, Universidade de São Paulo, São Paulo/SP.

25.002 - SENSIBILIDADE À LUZ NA RETINA EXTERNA DO CAMUNDONGO: RESULTADOS PRELIMINARES. 1Panassiol, R. T., 1, 2Joselevitch, C. - 1Departamento de Psicologia Experimental, 2Núcleo de Neurociências e Comportamento, Universidade de São Paulo, São Paulo/SP.

25.003 - CONTROLE DE GANHO NA RETINA: UM MODELO COMPUTACIONAL DA INTEGRAÇÃO DE SINAIS NA CÉLULA BIPOLAR LIGADA A BASTONETES. 1 Leopoldo, K., 1, 2 Joselevitch, C., - 1Departamento de Psicologia Experimental, 2Núcleo de Neurociências e Comportamento, Universidade de São Paulo, São Paulo/SP.

25.004 - DISCRIMINAÇÃO DE LUMINÂNCIA ATRAVÉS DE RUÍDO ESPACIAL DE COR E TAMANHO: PAPEL DA MAGNITUDE E COMPOSIÇÃO CROMÁTICA DO RUÍDO. 1Miquilini, L.; 2Walker, N. A.; 3Odigie, E. A.; 1Guimarães, D. L.; 1Salomão, R. C.; 1Lacerda, E. M. C. B.; 2, 3Fitzgerald, M. E. C.; 1, 4Silveira, L. C. L.; 1Souza, G. S. - 1Universidade Federal do Pará, Belém, Pará, Brasil. 2University of Tennessee Health Science Center, Memphis, TN, United States. 3Christian Brother's University, Memphis, TN, United States. 4Universidade Ceuma, São Luís, Maranhão, Brasil.



## Terça-feira, 30 de agosto

8h00 às 8h50 - Cursos Grupo II

### Sala Iguazu I

Biossegurança e gerência de riscos radiológicos e químicos em laboratórios.

Coordenador: Nanci Nascimento (IPEN/CNEN/SP)

- **Aula I: Noções de biossegurança.**  
Nanci Nascimento (IPEN/CNEN/SP)

### Sala Iguazu II

Neurobiology of stress systems using animal models of psychiatric disorders.

Coordenadora: Deborah Suchecki (UNIFESP)

- **Aula I: Social conflict as a model to study stress and depression**  
Deborah Suchecki (UNIFESP)

### Sala Iguazu III

Análise cardiovascular: adequando o método à hipótese.

Coordenador: Dalton Valentim Vassallo (UFES/EMES-CAM)

- **Aula I: Avaliação da função cardíaca**  
Dalton Valentim Vassallo (UFES/EMESCAM)

### Sala Iguazu IV

Bioinformática aplicada ao estudo da expressão gênica: Genes, genomas, metagenomas.

Coordenador: Eduardo Morais Rego Reis (IQ-USP)

- **Aula I: Regulação da expressão gênica. Métodos para o sequenciamento e análise de transcritos.**  
Eduardo Morais Rego Reis (IQ-USP)

### Sala Iguazu V

Microscopia de Fluorescência Quantitativa: Teoria e Aplicação.

Coordenador: Christopher Kushmerick (ICB-UFGM)

- **Aula I: Fluorescência quantitativa: teoria e aplicação no estudo da secreção de insulina.**  
Fernando Abdulkader (ICB-USP)

### Sala Iguazu VI

Bioestatística - Comparando Amostras

Coordenador: Adenilson de Souza da Fonseca (UERJ)

- **Aula I: Comparando Duas Amostras - Testes Paramétricos.**

Adenilson de Souza da Fonseca (UERJ)

### Sala Araucária

Oficina de Ensino de Graduação.

Coordenadora: Maria Tereza Nunes (ICB-USP)

- **Aula I: O Mistério dos Hormônios Tireóideos.**  
Vânia Maria Corrêa da Costa (UFRJ) e Maria Tereza Nunes (ICB-USP)

9h00 às 11h00 - Módulos Temáticos e Simpósios

### Sala Iguazu I

Explorando peptídeos como potenciais modelos de fármacos.

Coordenador: Valbert N. Cardoso (UFMG)

- **Peptídeos derivados de peçonhas de artrópodes: como modelos de antimicrobianos, analgésicos e para tratamento da disfunção erétil.**  
Maria Elena de Lima (UFMG)
- **Ação antimicrobiana do peptídeo LyeTx I e LyeTx I mn k em modelo experimental de artrite induzida por Saureus.**  
Simone O. A. Fernandes (UFMG)
- **Peptídeos radiomarcados como possíveis biomarcadores para a doença de Alzheimer.**  
Luciana Malavolta Quaglio (FMSCSP)
- **Hemopressina, um peptídeo derivado da cadeia alfa da hemoglobina como modelo para o tratamento da neuropatia diabética.**  
Camila Squarzoni Dale (ICB-USP)

### Sala Iguazu II

Translational approach to rodent selfgrooming: a tool for understanding behavioral disorders.

Coordenador: Célio Estanislau (UEL)

CP: Neurobiology of rodent self grooming and its value for translational neuroscience.

Allan V Kalueff (U. of St. Petersburg)

MC: Como o comportamento de grooming de ratos é modulado por diferentes testes de ansiedade?

Célio Estanislau (UEL)

CO: **Ensaio pré-clínico do óleo fixo da semente de jatobá (HYMENEAE COURBARIL L.) na ansiedade e compulsão.** 1Vieira, S. A. M., 1Rodrigues, F. D., 1Lima, V.S., 1Schomoller, V. M., 2Reis, C., 1Cavalcanti, P. P. - 1Instituto de Ciências da Saúde (ICS) - UFMT – SINOP/MT, 2Instituto de Ciências Naturais, Humanas e Sociais (ICNHS) - UFMT – SINOP/MT.

CO: **Estradiol replacement for one week does not change anxiolytic or anxiogenic-like status in ovariectomized females rats.** 1Menezes, V.C.L., 1Araújo, C.V., 1Silva-Almeida, C., 1Dos-Santos, R.C., 1Monteiro, L.R.N., 1Reis, L.C., 1Mecawi, A.S. - 1Department of Physiological Sciences, Federal Rural University of Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brazil.

### Sala Iguazu III

**Inovação em aulas práticas de fisiologia e parcerias universidade - escola para promoção do ensino.**

Coordenadora: Fernanda Klein Marcondes (FOP-UNICAMP)

- **Ensino e divulgação da fisiologia na educação básica: uma proposta inovadora de articulação entre universidade e escola do programa institucional de bolsa de iniciação à docência-PIBID.** Erica Maria Granjeiro (Universidade Estadual de Feira de Santana)
- **Estratégia de divulgação da fisiologia/ciência junto a estudantes de educação básica de diferentes níveis.** Pâmela Billig Mello Carpes (Universidade Federal do Pampa)
- **Participação de estudantes do ensino médio em congresso da SBFis.** Luís Henrique Montrezor (UNIARA)
- **Alternativas às aulas práticas de Fisiologia com animais.** Fernanda Klein Marcondes (FOP-UNICAMP)

### Sala Iguazu IV

**Prêmio Roberto Alcântara Gomes (SBBf).**

Coordenador: Pietro Ciancaglioni (FFCLRP-USP)

- **Extrato de sementes da moringa oleifera tem ação antioxidante em ratas tratadas com lipopolissacarídeos.** Veras, A.C.C.<sup>1</sup>; Aires, R.S.<sup>1</sup>; Farias, J.S.<sup>1</sup>; Pimentel, J. H. M<sup>1</sup>; Nascimento, L.B.S<sup>1</sup>; Farias, W.R.A<sup>1</sup>; Lima, N.K.S<sup>1</sup>; Pereira, B.M.V<sup>1</sup>; Napoleão, T.H.<sup>2</sup>; Vieira-Filho, L.D.<sup>1</sup>; Paiva, P.M.G.<sup>2</sup>; Paixão, A.D.O.<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Departamento de Fisiologia e Farmacologia, Centro de Biociências, Universidade Federal de Pernambuco, Recife-PE,

<sup>2</sup>Departamento de Bioquímica, Centro de Biociências, Universidade Federal de Pernambuco, Recife-PE.

- **Molécula fluorescente inédita de alta eficiência para marcação de lipídios intracelulares.** 1Andrade, L. P, 2Medeiros, G. A., 3Neto, B. A. D., 4Corrêa, J. R. - 1Laboratório de Microscopia Eletrônica, Departamento de Biologia Celular, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Brasília, (Brasília-DF, Brasil). 2Laboratório de Química Medicinal e Tecnológica, Instituto de Química, Universidade de Brasília (Brasília-DF, Brasil).
- **Impacto da terapia genica com pedf via vetor viral adeno-associado sorotipo 8 no pulmão.** 1Silva-Medeiros, C., 1Ferreira, D. P., 1Ornellas F.M., 1Gomes, K., 2Rocco, P.R.M., 3Petr-Silva, H., 1Martini, S.V., 1Morales, M.M. - 1Laboratório de Fisiologia Celular e Molecular; 2Laboratório de Investigação Pulmonar; 3Laboratório de Neurogênese, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.

### Sala Iguazu V

**Melanopsina na retina e ritmo circadiano.**

Coordenadora: Dora Fix Ventura (IP-USP)

- **Estudo da resposta da melanopsina na neuropatia óptica e no distúrbio de sono através do reflexo pupilar à luz.** Gloria Liliana Duque Chica (U. Medellín)
- **Melanopsinas: bases genéticas e evolutivas.** Einat Hauzman (IP-USP)
- **Resultados parciais obtidos da avaliação da resposta do reflexo pupilar à luz em pacientes com comprometimento cognitivo leve e controles.** Kallene Summer Moreira Vidal (USP)

### Sala Iguazu VI

**Calcium Signaling in Live Cells.**

Coordenadora: Lusiane Maria Bendhack (FCFRP-USP)

- **IRBIT, a newly discovered pseudo-ligand of IP3 receptor; a nexus in cell signaling.** Katsuhiko Mikoshiba (Riken Brain Science Institute – Saitama, Japan)
- **Decoding Calcium Signaling Across the Nucleus.** Maria de Fátima Leite (UFMG)
- **Ca<sup>2+</sup>-dependent and -independent Regulation of Caveolae-mediated Transendothelial Transport.** Richard D. Minshall (University of Illinois, Chicago)

### Sala Araucária

**Dietas e suplementos alimentares: repercussões endócrinas, metabólicas, sistêmicas e possibilidades terapêuticas.**

Coordenadora: Tania Ortiga (UFRJ)

**CP: Utilização de Dietas Enriquecidas com Produtos Naturais da Amazônia como estratégia de Proteção contra injúrias no Sistema Nervoso Central.**  
Anderson Manuel Herculano (UFPA)

**MC: Canela: disruptor endócrino?**  
Karen Oliveira (UFF)

**CO: Estudo de uma alimentação a base de semente de linhaça, fonte de ômega-3, na diminuição de pressão arterial sistólica de ratos estressados.** 1, 2 Menezes, J.A.; 1, 2 Trugilho, L.A.; 1 Lima, S.A.; 1 Melo, H.S.; 1 Ferreira, M.R.; 1 Freitas, A.C.F.; 1, 3 Ferreira, R.S.; 1 Araújo, B.B.M.; 5 Velarde, L.G.C.; 1, 3 Rocha, G.S.; 1, 2 Boaventura, G.T. - 1 Departamento de Nutrição e Dietética, Faculdade de Nutrição Emília de Jesus Ferreiro, Universidade Federal Fluminense, RJ, 2 Programa de Pós-graduação em Ciências Médicas, RJ, 3 Programa de Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares, RJ, 4 Departamento de Estatística, Universidade Federal Fluminense, RJ.

**CO: Análise da sirt1 em tecidos periféricos de fêmeas ovariectomizadas submetidas à restrição calórica e ao ciclo de peso.** 1 Camargo, T.F.\*; 1 Pachter, K.A.S.; 1 Leite, D.R.; 2 Zanesco, A.M.; 2 Serra, C.A.; 1 Alves, A.A.; 1 Amaral, M.E.C. - 1 Programa de Pós Graduação em Ciências Biomédicas, 2 Curso de Biomedicina, Centro Universitário Hermínio Ometto Uniararas, Araras/SP.

11h00 às 11h30 - Intervalo (Café nos Stands)

11h30 às 12h30 - Conferências

### Sala Iguazu I

**Capacity building in the field of Radiopharmacy; IAEA role.**  
Conferencista: Amir Jalilian (IAEA)  
Coordenadora: Sílvia Velasques (IRD/CNEN)

### Sala Iguazu II

**Sex Differences In Ketamine Antidepressant and Addictive properties.**  
Conferencista: Mohamed Kabbaj (Florida State U.)  
Coordenadora: Silvana Chiavegatto (ICB-USP)

### Sala Iguazu III

**Let's Talk Science: Bringing Research to the Public.**  
Conferencista: Michael Brunt (U. Guelph)  
Coordenador: Ekaterina Akimovna Botovchenco Rivera (UFGO)

### Sala Iguazu IV

**Células-tronco e suas aplicações em doenças renais.**  
Conferencista: Marcelo M. Morales (IBCCF-UFRJ)  
Coordenador: Rafael Linden (IBCCF-UFRJ)

### Sala Iguazu V

**The World Myopia 'Epidemic': What is causing it, and what can we do about it? – Insights from animal studies using atropine and 'outdoor light'.**  
Conferencista: William Kenyon Stell (U. Calgary)  
Coordenadora: Christina Joselevitch (IP-USP)

### Sala Iguazu VI

**The physiological sciences and the music of life.**  
Conferencista: Denis Noble (University of Oxford)  
Coordenador: Benedito H. Machado (FMRP-USP)

### Sala Araucária

**Efeitos do exercício físico sobre as miopatias.**  
Conferencista: Patricia Chakur Brum (EEFE-USP)  
Coordenador: Luciana Venturini Rossoni (ICB-USP)

### Sala Ipê

**Importance of the dietary sodium to potassium ratio for blood pressure regulation.**  
Conferencista: Alicia McDonough (USC-LA)  
Coordenadora: Adriana Castello Costa Girardi (InCor-FMUSP)

12h30 às 14h00 - Almoço

14h00 às 14h50 - Cursos Grupo I

### Sala Iguazu I

**Simulação de materiais biológicos para avaliação de danos do DNA.**  
João Arruda Neto (IF-USP)

- Aula 2: Sinalização de danos no DNA devido à quebras por radiação ionizante e viabilidade celular.  
João Arruda Neto (IF-USP)

### Sala Iguazu II

**Introdução à Etologia: o que é comportamento?**  
Coordenador: Amauri Gouveia Junior (UFPA)

- Aula 2: O modelo conceitual de comportamento  
Thiago Marques de Brito (UFMT)

### Sala Iguazu III

**Obesidade: da bancada à clínica.**  
Coordenadores: Heraldo Possolo de Souza (FM-USP) e Niels Olsen Saraiva Câmara (ICB-USP)

- **Aula 2: A obesidade como uma doença inflamatória.**  
Niels Olsen Saraiva Câmara (ICB-USP)

#### Sala Iguazu IV

##### Método Científico e Apresentação de Trabalhos.

Coordenadora: Mirella Gualtieri (IP-USP)

- **Aula 2: Preparação e apresentação de seminários e painéis.**  
Mirella Gualtieri (IP-USP)

#### Sala Iguazu V

##### Fisiopatologia da Hipertensão Arterial.

Coordenadora: Adriana Castello Costa Girardi (InCor-FMUSP)

- **Aula 2: Papel dos Vasos.**  
Lusiane Maria Bendhack (FCFRP-USP)

#### Sala Iguazu VI

##### Como escrever um artigo e projeto para publicação e financiamento.

Coordenadores: Walter A. Zin (UFRJ) e Dalton Valentim Vassallo (UFES/EMESCAM)

- **Aula 2: Autoria Científica: de Dr. Jekyll a Mr. Hyde.**  
Walter A. Zin (UFRJ)

#### Sala Araucária

##### A Ciência da Modelagem Animal.

Coordenadores: Marcel Frajblat (UFRJ)

- **Aula 2: Fatores que podem afetar os resultados do meu experimento com animais.**  
Ekaterina Akimovna Botovchenko Rivera (UFGO)

15h00 às 17h00 - Módulos Temáticos e Simpósios

#### Sala Iguazu I

##### Garantia da qualidade em radiofarmácia e em aquisição de imagens: competências multidisciplinares.

Coordenadora: Luciene Mota (FM-UFMG) e Sílvia Velasques (IRD/CNEN)

MC: **Rastreabilidade de radionuclídeos e qualidade dos medicamentos**  
José Ubiratan Delgado (IRD/CNEN)

MC: **Qualidade em radiofarmácia industrial, centralizada e hospitalar.**  
Cristina Moriguchi Jekcel (InCer-PUC-RS)

MC: **Qualidade em aquisição e processamento de imagens cintilográficas e tomográficas em ensaios clínicos.**  
Sergio Brunetto (CEB-UNICAMP)

CO: **Propostas para adaptação da Farmacopeia Brasileira: definições e métodos de calibração para determinação da atividade de radiofármacos**  
Antonio Eduardo de Oliveira (LNMRI/IRD/CNEN)

#### Sala Iguazu II

##### Abordagem experimental e clínica da dor:

Coordenadora: Rosana Lima Pagano (Hosp. Sírio-Libanês)

- **Terapias não farmacológicas no tratamento da dor crônica.**  
Marucia Chacur (ICB-USP)
- **Analgesia top-down (induzida por tDCS) ou down-top (induzida por acupuntura) em quadro de dor neuropática: entendendo o mecanismo terapêutico.**  
Rosana Lima Pagano (Hosp. Sírio-Libanês)
- **Novo Mecanismo para o Controle da Dor: Participação da Enzima Mitocondrial Aldeído-desidrogenase-2.**  
Vanessa Olzon Zambelli (Inst. Butantan)
- **Efeito do exercício de vibração de corpo inteiro na redução da dor.**  
Mario Bernardo-Filho (UERJ)

#### Sala Iguazu III

##### III Oficina de Divulgação Científica

Coordenadora: Cláudia Jurberg (Jornalista FeSBE)

#### Sala Iguazu IV

##### Nanomedicina.

Coordenadora: Rosângela Itri (IF-USP)

- **Toxinas formadoras de poros em membranas aplicadas em nanomedicina.**  
Carlos Alvarez (U. la Habana)
- **Nanotechnology: applications on zebra fish model.**  
Sílvia Alonso (U.N. Quilmes)
- **Drug Delivery: a Nanomedicine approach.**  
Patrícia Severino (Un.Tiradentes, Sergipe)
- **Biophysical Tools to Investigate Nanocarriers.**  
Leandro R. S. Barbosa (IFUSP)

#### Sala Iguazu V

##### “Homenagem ao Prof. Dr. Luiz Carlos de Lima Silveira”

Conferencista: Dora Fix Ventura (IP-USP) e Givago da Silva Souza (UFPA)

Coordenadora: Christina Joselevitch (IP-USP)

CP: **Genética e evolução da visão de cores de vertebrados.**

Daniela Maria Oliveira Bonci (IP-USP)

MC: **Métodos de avaliação da visão de cores.**

Givago da Silva Souza (UFPA)

CO: **Análise fractal da vascularização da retina de pacientes portadores da retinopatia diabética de diferentes graus.** Araújo, V.F.S\*, Costa, E.V.L., Nogueira, R.A. - Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Pernambuco.

CO: **Alterações na sensibilidade ao contraste de luminância em crianças com desnutrição.** Almeida, N.L.; Santos, K.M.A.F.; Fernandes, T.M.P.; Andrade, M.L.O.; Santos, N.A. - 'Departamento de Psicologia/ Laboratório de Percepção Neurociência e Comportamento, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa/Paraíba/ Brasil.

#### Sala Iguazu VI

**Doença aterosclerótica: aspectos fisiopatológicos e epidemiológicos.**

Coordenador: Fernanda Reis de Azevedo (FM-USP)

CP: **Associação entre o perfil cardiovascular saudável e o escore de cálcio no Estudo Longitudinal de Saúde do Adulto (ELSA).**

Márcio Sommer Bittencourt (HC-FMUSP)

MC: **Jejum intermitente: consequências sobre fatores de risco cardiovascular e aterogênese.**

Fernanda Reis de Azevedo (FM-USP)

CO: **Ação da ocitocina nos efeitos do peptídeo intestinal vasoativo sobre a ingestão alimentar e parâmetros metabólicos plasmáticos.** Martins, A.B., Garnica-Siqueira, M.C., Zaia, D.A.M., Uchôa, E.T.; Zaia, C.T.B.V. - Departamento de Ciências Fisiológicas, Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR, Brasil.

CO: **Modelo de síndrome metabólica por dieta hiperlipídica e rica em frutose em camundongos swiss.**

Manca, C.S.; Jordão Junior, A.; Aguiar, A.; Simões, L.; Payão, P.; Ramalho, L.Z. - Departamento de Clínica Médica. Departamento de Patologia e Medicina Legal. Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto/SP.

#### Sala Araucária

**Papel dos fatores epigenéticos na regulação endócrino-metabólica: repercussões na vida adulta.**

Coordenadora: Tania Ortiga (IBCCF-UFRJ)

- **Bases neurobiológicas do vínculo e separação maternal.**

Aldo Bolten Lución (UFRGS)

- **Separação maternal e comportamentos aditivos.**

Ana Paula Santana de Vasconcelos Bittencourt (UFES)

- **Exposição ao excesso de iodo durante a gravidez e lactação induz hipotireoidismo na prole por mecanismos epigenéticos.**

Caroline Serrano do Nascimento (ICB-USP)

*17h15 às 19h15 - Café com Painéis II*

*19h30 às 20h30 - Assembleias das Sociedades*

#### Sala Iguazu I

Assembleia Geral da SBBN

#### Sala Iguazu II

Assembleia Geral da SBFis

#### Sala Iguazu III

Assembleia Geral da BRAVO

#### Sala Iguazu IV

Assembleia Geral da SBBf



# Terça-feira, 30 de agosto

## Sessão de Painéis II

- 41 Biologia Cardiovascular  
2.016 a 2.029
- 42 Biologia do Exercício Físico  
3.012 a 3.022
- 43 Biologia do Sistema Digestório e Renal  
4.001 a 4.008
- 44 Biologia do Sistema Endócrino  
5.014 a 5.025
- 45 Biologia Respiratória  
8.006 a 8.010
- 45 Neurobiologia  
9.025 a 9.048
- 47 Diferenciação, Crescimento e Morte celular  
12.001 a 12.006
- 48 Ensino, História, Filosofia da Ciência e Divulgação Científica  
13.007 a 13.012
- 49 Farmacologia Clínica e Inflamação e dor  
14.007 a 14.013
- 49 Imunologia  
16.006 a 16.010
- 50 Neuropsicofarmacologia  
17.008 a 17.013
- 50 Nutrição e Metabolismo  
18.014 a 18.025
- 51 Oncologia Experimental e Clínica e Terapias Avançadas: Gênica, Celular e Nanotecnologia  
19.008 a 19.013
- 52 Produtos Naturais  
20.008 a 20.013
- 53 Radiobiologia, Radiofarmácia e Radioproteção  
21.001 a 21.015
- 54 Toxicologia  
24.009 a 24.015
- 55 Visão/Oftalmologia  
25.005 a 25.008



2.016 - TREINAMENTO POR NATAÇÃO ALTERA PERFIL DE ESTRESSE OXIDATIVO E NÍVEIS DE NITRITO EM ÁREAS CENTRAIS DE CONTROLE CARDIOVASCULAR DE RATOS NORMOTENSOS. 1 Ferreira, N.Z.\*; 1 Raquel, H.A.; 2 Guazelli, C.F.S.; 2 Verri, W.A. Jr.; 2 Zanluqui, N.G.; 2 Pinge-Filho, P.; 1 Martins-Pinge, M.C. - 1 Departamento de Ciências Fisiológicas, 2 Departamento de Ciências Patológicas, UEL, Londrina/PR.

2.017 - TREINAMENTO AERÓBIO E SUPLEMENTAÇÃO DE ARGININA PREVINEM DANO DA FUNÇÃO ENDOTELIAL EM RATOS SOB ALTO RISCO DE DESENVOLVIMENTO DE SÍNDROME METABÓLICA. Medeiros, RF; Gaique, TG; Bento-Bernardes; Gomes, T.M.B.; Kindlovits, R; Brito, FCF; Motta, NAV; Fernandes-Santos, C; Oliveira, KJ; Nóbrega ACL. - 1 Department of Physiology and Pharmacology, Fluminense Federal University, Niterói/ RJ, Brazil, 2 Department of Basic Science, Fluminense Federal University, Nova Friburgo, Rio de Janeiro, Brazil.

2.018 - O DOADOR DE NO (RUBPY) NÃO INDUZ TOLERÂNCIA CRUZADA IN VITRO COM ACETILCOLINA. Michele Paulo I, 2, Marcella D. Grando I, Roberto S. da Silva I, Richard D. Minshall 2; Lusiane M. Bendhack I. - 1 Dept. of Physics and Chemistry, Faculty of Pharmaceutical Sciences of Ribeirão Preto- USP, SP- Brazil. 2 Dept. of Anesthesiology, Medicine and Pharmacology, University of Illinois at Chicago, Chicago, IL- USA.

2.019 - INFLUÊNCIA DE DROGAS ANTI-HIPERTENSIVAS NOS EFEITOS VASCULARES DA ANGIOTENSINA-(1-7) EM RATOS SUBMETIDOS À SOBRECARGA PRESSÓRICA. Nunes, ADC I; Souza, APS 2; Macedo, LM I; Alves, PH I; Pedrino, GR I Mendes, EP I; Colugnati, DB I; Santos, RAS 3; Castro, CH I. - 1 Departamento de Ciências Fisiológicas, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Brasil, 74001-970; 2 Faculdade Estácio de Sá, Goiânia, Goiás, Brasil; 3 Departamento de Fisiologia e Biofísica, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil, 31270-901.

2.020 - DECANOATO DE NADROLONA ALTERA A FUNÇÃO CARDÍACA DE RATOS HIPERTENSOS. Melo Jr, A.F.; Dalpiaz, P.L.M.; Caliman, I.F.; Sousa, G.J.; Oliveira, P.W.C.; Bissoli, N.S. - UFES.

2.021 - VENTRICULAR REMODELING OF RATS FED AT LOW PROTEIN DIET. Teixeira, A.C.; Esquizzato, M.A.M.; Rebelato, H.J.; Catisti, R. - FHO|Uniararas

2.022 - EFEITOS DO ESTRÓGENO SOBRE PARÂMETROS CARDIOVASCULARES E OXIDATIVOS DE RATAS SUBMETIDAS À ENDOTOXEMIA POR LPS: PARTICIPAÇÃO DO ÓXIDO NÍTRICO. 1 Castardo-de Paula, J.C. I, de Campos, B.H. I, de Jager, L. I, Zanluqui, N.G. 2, Pinge-Filho, P. 2, de Farias, C.C. 3, Higachi, L. 3, Barbosa, D.S. 3, Martins-Pinge, M.C. I. - 1 Departamento de Ciências Fisiológicas, 2 Departamento de Ciências Patológicas, 3 Departamento de Patologia Clínica e Análises Toxicológicas. Universidade Estadual de Londrina (Londrina/Paraná).

2.023 - EXPOSIÇÃO À FUMAÇA DE CIGARRO PROMOVE ALTERAÇÕES NOS REFLEXOS CARDIORRESPIRATÓRIOS E DISAUTONOMIA EM RATOS Wistar. 1 Miguel, J.P.; 1 Durão, M.P.L.; 1 Dias, A.C.; 1 De Sousa, S.A.B.A.; 1 Bettini, N.R.; 1 Ramos, R.C.B.; 2 Sabino, J.P.; 2 Branco, L.G.S.; 3 Durand, M.T.\* - 1 Alunos do Curso de Medicina, Universidade de Ribeirão Preto, Ribeirão Preto/SP; 2 Departamento de Morfologia, Estomatologia e Fisiologia da Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto/SP; 3 Docente do Curso de Medicina, Universidade de Ribeirão Preto, Ribeirão Preto/SP.

2.024 - PARTICIPAÇÃO DE MECANISMOS ANGIOTENSINÉRGICOS NA MANUTENÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL EM RATOS DEPLETADOS DE SÓDIO. Cardoso F., Menani, J.V. e De Paula, P.M. - Departamento de Fisiologia e Patologia, Faculdade de Odontologia de Araraquara, UNESP, Araraquara/SP.

2.025 - EFFECTS OF TRAPIDIL IN MONOCROTALINE-INDUCED PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION IN RATS. 1 Türck, P., 1 Lacerda, D., 1 Campos-Carraro, C., 1 Seolin, B.G. L., 1 Fernandes, T.R.G, 1 Belló-Klein, A., 1 Araujo, A.S.R. - 1 Laboratory of Cardiovascular Physiology, Department of Physiology, Federal University of Rio Grande do Sul (UFRGS), Brazil.

2.026 - RENAL, CARDIOVASCULAR AND AUTONOMIC DYSFUNCTION IN EXPERIMENTAL DIABETES MELLITUS. T.L. Oliveira I, C.G. Shimoura I, G.S. Lincevicus I, G.N. Gomes I, C.M.T. Bergamaschi I, R.R. Campos I. - 1. Physiology Department, Federal University of Sao Paulo, Sao Paulo, Brazil.

2.027 - A ALAMANDINA MELHORA A FUNÇÃO CARDÍACA PÓS-ISQUÊMICA EM CORAÇÕES ISOLADOS DE RATOS NORMOTENSOS E HIPERTENSOS. 1 Almeida, J.F.Q.; 1 Santos, R.A.S. - 1. Laboratório de Hipertensão, Departamento de Fisiologia e Biofísica, ICB, INCT, UFMG, Belo Horizonte/MG.

2.028 - CARDIOVASCULAR RESPONSES IN HIGH FAT FEEDING RATS WITH OVEREXPRESSION OF ANGIOTENSIN TYPE 2 RECEPTORS IN THE NUCLEUS OF THE SOLITARY TRACT. 1Speretta, G.F., 2Vendramini, R.C., 1Menani, J.V., 3Li, H., 4Sumners, C., 1Bassi, M., 1Colombari, E., 1Colombari, D.S.A. - 1School of Dentistry, UNESP, Araraquara, SP, Brazil; 2School of Pharmaceutical Sciences, UNESP, Araraquara, SP, Brazil; 3School of Biotechnology, Southern Medical University, Guangzhou, China; 4College of Medicine, University of Florida, Gainesville, FL, USA.

2.029 - INFLAMASSOMA NLRP3 MEDEIA O PERFIL PRÓ-INFLAMATÓRIO EM ÁREAS AUTÔNOMICAS DE SHR. 1Davanzo GG, 1Fragas MG, 1Santos CR, 1Ceroni A, 2Câmara NOS, 1Micheline LC. - Departamentos 1 Fisiologia e Biofísica e 2Imunologia, ICB-USP (São Paulo/SP)

### Biologia do Exercício Físico

3.012 - NOVO TESTE AERÓBICO PARA AVALIAÇÃO DO ÁRBITRO DE FUTEBOL. Paes, M.R.; Fernandez, R. - UFPR.

3.013 - EFEITOS DO TREINAMENTO E DESTREINAMENTO AERÓBICO E RESISTIDO SOBRE PARÂMETROS SÉRICOS HORMONAIIS DE RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSO. Dalia, R.A.; Pio, T.F.; Mendonça, J. R.; Pereira, R.M.; Hellmeister, F.C.; Orzari, L.E.; Sommer, M.E.L.; Camargo, T. F.; Felonato, M. - Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas - Centro Universitário Hermínio Ometto - FHOJUNIARARAS.

3.014 - AVALIAÇÃO DA INGESTÃO AGUDA DE ILEX PARAGUARIENSIS (ERVA MATE) NOS BIOMARCADORES DE LESÃO CELULAR E NO DESEMPENHO FÍSICO DE NADADORES AMADORES. Santos, C.F.M.; Piazeria, B.K.L.; Gomes, D.V.Pinto; V.S.; Barcellos, L.C. - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

3.015 - DIFERENTES MODALIDADES DE TREINAMENTO INFLUENCIAM A ADIPOGÊNESE NO TECIDO ADIPOSEO SUBCUTÂNEO E VISCERAL EM CAMUNDONGOS SWISS. 1 Gilio, G. R.\*, 1 Picoli, C.C., 2Henriques, F.S., 2Leal, L.G., 2Franco, F.O., 1Hernandes, L., 1 Franzói de Moraes S. M., 2Batista Jr, M.L., 1Peres, S.B. - 1 Laboratório de Fisiologia do Esforço, Departamento de Educação Física, Universidade Estadual de Maringá, Maringá/PR, Brasil. 2 Laboratório de Biologia do Tecido Adiposo, Grupo Integrado de

Biocologia, Universidade Mogi das Cruzes, Mogi das Cruzes/SP, Brasil.

3.016 - INFLUÊNCIA DOSTREINAMENTOS AERÓBICO, RESISTIDO E CONCORRENTE SOBRE O BROWNING DO TECIDO ADIPOSEO BRANCO EM CAMUNDONGOS SWISS. 1Picoli, C.C.\*, 1 Gilio, G. R., 2Peres, S. B., 2Moares, S. M. F., 3Hernandes, L., 4Henriques, F. S., 4Leal, L. G., 4Franco, F. O., F., 4Batista, M. L. - 1Departamento de Educação Física, 2Departamento de Ciências Fisiológicas, UEM, Maringá/PR. 3Departamento de Ciências Morfológicas, UEM, Maringá/PR, 4Departamento Núcleo integrado em Biotecnologia, UMC, São Paulo/SP.

3.017 - FATORES ASSOCIADOS NA ADESÃO ÀS RECOMENDAÇÕES DE ATIVIDADE FÍSICA EM ADULTOS COM DOENÇAS CRÔNICAS: UMA ANÁLISE TRANSVERSAL DO ESTUDO LONGITUDINAL DA SAÚDE DO ADULTO (ELSA-BRASIL). 1, 2Forechi, L., 1Mill, J. G., 3Santos, I. S., 4Griep, R. H., 5Pitanga, F. J. G., 1Molina, M. D. C. B. - 1Universidade Federal do Espírito Santo, 2Faculdade Estácio de Sá de Vitória, 3Universidade de São Paulo, 4Fundação Oswaldo Cruz, 5Universidade Federal da Bahia, FeSBE, Foz do Iguaçu/PR.

3.018 - AVALIAÇÃO DO ESTADO DE HIDRATAÇÃO DE CORREDORES ANTES E APÓS UMA PROVA DE MEIA MARATONA. 1Pereira, E.R., 1, 4Ramos, G.P, 1Lima, A.M., 1Melo, E.S., 5Carvalho, M.V., 1Wilke, C.F., 1Andrade, M.T., 1, 2Mendes, T.T., \*3Bittencourt, M.A., 1Prado, L.S., 1, 2Silami-Garcia, E. - 1Programa de Pós Graduação em Ciências do Esporte, EEFPTO, Universidade Federal de Minas Gerais, 2Departamento de Educação Física, Universidade Federal do Maranhão, 3Programa de Pós Graduação em Educação Física, Departamento de Educação Física, Universidade Federal de Santa Catarina, 4Fisiologia do Exercício da Confederação Brasileira de Futebol, 5Universidade do Estado de Minas Gerais.

3.019 - EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM SACCHAROMYCES BOULARDII SOBRE A BARREIRA INTESTINAL E O ESTRESSE OXIDATIVO EM RATOS SUBMETIDOS AO EXERCÍCIO FÍSICO EM AMBIENTE QUENTE. 1Soares, A.D.N., 2Hudson, A.S.R.\*, 1Barros, P.A.V., 1Andrade, M.E.R., 2Wanner, S.P., 3Martins, F.S., 5Almeida-Leite, C.M., 4Cardoso, V.N. - 1Departamento de Alimentos, Faculdade de Farmácia, 2Departamento de Educação Física, 3Departamento de Microbiologia, 4Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas, 5Departamento de Morfologia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte/MG.

3.020 - EXERCÍCIO RESISTIDO AUMENTA A FORÇA MUSCULAR, PREVINE A PERDA DE MASSA MUSCULAR E DIMINUI A AGRESSIVIDADE DO TUMOR EM CAMUNDONGOS PORTADORES DE TUMOR EHRlich. 1 Testa, M.T.J\*., 1 Frajacomio, F., 1 Padilha, C.S., 1 Marinello, P.C., 1 Cella, P.S., 1 Oliveira, D.C.X., 2 Guarnier, F.A., 2 Cecchini, R., 1 Deminice, R. - 1 Department of Physical Education, 2 Department of Pathology, UEL, Londrina/PR.

3.021 - HIGH FRUCTOSE DIET ACTIVATES SYSTEMIC INFLAMMATION: MODULATORY ROLE OF AEROBIC EXERCISE TRAINING. 1 Alves, R.\*., 2 Suehiro, C.L., 2 Lin, C.J., 3 Martins, M.A., 1 Nobrega, A.C., 1 Toledo-Arruda, A. C. - 1. Department of Physiology and Pharmacology, UFF, Niterói/RJ. 2. Department of Pathology, USP, São Paulo/SP. 3. Department of Internal Medicine, USP, São Paulo/SP.

3.022 - PARTICIPAÇÃO DO TECIDO ADIPOSE BRANCO NA PREVENÇÃO DE INTOLERÂNCIA À GLICOSE ATRAVÉS DO TREINAMENTO FÍSICO AERÓBIO. 1 Americo, A.L.V., 1 Muller, C.R., 2 Fonseca-Alaniz, M.H., 3 Evangelista, F.S. - 1 Departamento de Fisiopatologia Experimental da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, 2 Instituto do Coração-Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, 3 Escola de Artes, Ciências e Humanidades da Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

### Biologia do Sistema Digestório e Renal

4.001 - MOLECULAR MECHANISMS INVOLVED IN INTESTINAL ANTI-INFLAMMATORY AND ANTIOXIDANT EFFECTS OF 6, 7-DIHYDROXY-4-METHYLCOUMARIN. 1 Tanimoto, A.\*., 2 Piva, H. M. R., 1 Witaicenis, A., 2 Fossey, M. A. 2 Souza, F. P., 1 Di Stasi, L. C. - 1 Departamento de Farmacologia-IBB/UNESP, Botucatu/SP, 2 Departamento de Física – Centro Multiusuário de Inovação Biomolecular (CMIB)-IBILCE/UNESP, São José do Rio Preto/SP.

4.002 - VAGOTOMIA SUBDIAFRAGMÁTICA ANTERIOR E ANÁLISE DA EXPRESSÃO DO MARCADOR DE LESÃO NEURONAL ATF-3 EM NEURÔNIOS DO NÚCLEO DORSAL MOTOR DO NERVO VAGO. Tavares, E.H.\*., Martins, L.A., Dias da Silva, V.J., Rodrigues, A.R.A. - Departamento de Bioquímica, Farmacologia e Fisiologia, UFTM, Uberaba/MG.

4.003 - A INIBIÇÃO DA DIPEPTIDIL PEPTIDASE IV EXERCE EFEITOS RENOPROTETORES EM RATOS

COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA. 1 Martins, F.L., Arruda-Junior, D.F., 2 Antonio, E.L., 2 Tucci, P.J.F., 1 Girardi, A.C.C. - 1 Laboratório de Genética e Cardiologia Molecular – InCor/FMUSP e 2 Laboratório de Fisiologia e Fisiopatologia – UNIFESP, São Paulo/SP.

4.004 - EFEITO DA HIPERÓXIA NA RESPOSTA OXIDATIVA E DOENÇA HEPÁTICA GORDUROSA NÃO ALCOÓLICA (DHGNA) EM CAMUNDONGOS BALB/C57 OBESOS. Coelho, B.N.V<sup>1</sup>; Machado-Junior, P.A<sup>1</sup>; Pena, K.B<sup>1</sup>; Araújo, N.P.S<sup>1</sup>; Bezerra, F.S<sup>1</sup>; Cangussú, S.D<sup>1</sup>. - <sup>1</sup>Laboratory of Experimental Physiopathology (Lafex), Department of Biological Sciences (DECBI), Federal University of Ouro Preto, UFOP – MG, Brazil.

4.005 - EXTRATO DE SEMENTES DA MORINGA OLEÍFERA TEM AÇÃO ANTIOXIDANTE EM RATAS TRATADAS COM LIPOPOLISSACARÍDEOS. Veras, A.C.C.<sup>1</sup>; Aires, R.S.<sup>1</sup>; Farias, J.S.<sup>1</sup>; Pimentel, J. H. M<sup>1</sup>; Nascimento, L.B.S<sup>1</sup>; Farias, W.R.A<sup>1</sup>; Lima, N.K.S<sup>1</sup>; Pereira, B.M.V<sup>1</sup>; Napoleão, T.H.<sup>2</sup>; Vieira-Filho, L.D.<sup>1</sup>; Paiva, P.M.G.<sup>2</sup>; Paixão, A.D.O.<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Departamento de Fisiologia e Farmacologia, Centro de Biociências, Universidade Federal de Pernambuco, Recife-PE, <sup>2</sup>Departamento de Bioquímica, Centro de Biociências, Universidade Federal de Pernambuco, Recife-PE

4.006 - FUNÇÃO DO RECEPTOR SENSÍVEL A CÁLCIO EXTRACELULAR (CASR) NA REGULAÇÃO DA ATIVIDADE DA H<sup>+</sup> - ATPASE VACUOLAR EM CÉLULAS MDCK C I I. 1 Coutinho, A.G.G.\*., 1 Fernandez, R., - 1 Departamento de Fisiologia, 1 Laboratório de Fisiologia Renal, UFPR, Curitiba/PR.

4.007 - ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS E FUNCIONAIS RENAIIS RESULTANTES DA RESTRIÇÃO DE SONO MATERNA NO FINAL DA PREENHEZ. ESTUDO EM PROLE DO SEXO FEMININO. 1 Argeri, R.\*., 1 Nishi, E.M., 2 Tufik, S., 1 Gomes G.N. - 1 Departamento de Fisiologia, 2 Departamento de Psicobiologia, Escola Paulista de Medicina - Universidade Federal de São Paulo, São Paulo/SP.

4.008 - EFEITO PROTETOR DO TREINAMENTO FÍSICO AERÓBIO CONTRA O DESENVOLVIMENTO DE DANOS RENAIIS. 1 Muller, C.R.; 1 Américo, A.L.V.; 2 Fiorino, P.; 3 Evangelista, F.S. - 1. Departamento de Fisiopatologia Experimental da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo 2. Laboratório de Fisiofarmacologia Metabólica, Cardiovascular e Renal, Centro de Ciências Biológicas e Saúde, Universidade Presbiteriana Mackenzie, 3. Escola de Artes, Ciências e Humanidades da Universidade de São Paulo.

5.014 - PARTICIPAÇÃO DOS CANAIS TRPV1 SOBRE AS RESPOSTAS TERMORREGULATÓRIAS EM RATAS. Araújo, J.F.P.; Podratz, P.L.; Merlo, E.; Lima, L.C.F.; Sena, G.C.; Graceli, J.B. - Universidade Federal do Espírito Santo.

5.015 - RECEPTOR DE ESTRÓGENO BETA MODULA A SECREÇÃO DE VASOPRESSINA (AVP), MAS NÃO ALTERA A DE OCITOCINA (OT), INDUZIDA POR PRIVAÇÃO HÍDRICA. 1Vilhena-Franco, T.\*; 1Almeida-Pereira, G., 1Lucio-Oliveira, F., 2Mecawi, A.S., 1Elias, L.L.K., 1Antunes-Rodrigues, J. - 1Departamento de Fisiologia, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, Brasil. 2Departamento de Ciências Fisiológicas, Instituto de Biologia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil.

5.016 - ADRENALECTOMY REDUCES INSULIN SIGNALING IN THE HYPOTHALAMUS. 1, 2Uchoa, E.T.\*; 2Marangon, P.B., 2Rorato, R.C., 2Antunes-Rodrigues, J., 2Elias, L.L.K. - 1Department of Physiological Sciences, State University of Londrina, Londrina, PR, Brazil, 2Department of Physiology, Ribeirão Preto Medical School, University of Sao Paulo, Ribeirão Preto, SP, Brazil.

5.017 - AVALIAÇÃO SÉRICA DA ATIVIDADE DO SISTEMA RENINA ANGIOTENSINA ALDOSTERONA EM USUÁRIOS DE ANABOLIZANTES PRACTICANTES DE MUSCULAÇÃO. Boa, L.F.F., Jansen, A., Leitão, A. C., Carvalho, D. P., Nascimento, J. H. M., Fortunato, - Departamento de Biofísica, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro/RJ.

5.018 - CHEMICALLY-INDUCED PERIMENOPAUSE IS ASSOCIATED WITH CHANGES IN KISSPEPTIN/GONADOTROPHIN-RELEASING HORMONE / LUTEINIZING HORMONE CASCADE OF FEMALE RATS. 1Leite, C.M.; 2Oliveira, N.P.; 3Uchôa, E.T.; José Antunes 2Rodrigues, J.A.; 2Elias, L.L.K.; 1Franci, J.A.A. - 1. Departamento de Morfologia, Fisiologia e Patologia Básica, Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto, USP; 2. Departamento de Fisiologia, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, USP; 3. Departamento de Ciências Fisiológicas, Universidade Estadual de Londrina, UEL; 4. Departamento de Fisiologia, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, USP.

5.019 - EFEITO DO PRÉ-TRATAMENTO COM ANTISAUVAGINA SOBRE O PAPEL DO PEPTÍDEO INTESTINAL VASOATIVO NA INGESTÃO ALIMENTAR E ALGUNS PARÂMETROS METABÓLICOS

PLASMÁTICOS. 1Garnica-Siqueira, M.C.; 1Martins, A.B.; 1Uchoa, E.T.; 2Zaia, D.A.M.; 1Zaia, C.T.B.V. - 1Depto. Ciências Fisiológicas, 2Depto. Química/ Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR, Brasil.

5.020 - DISFUNÇÃO TIREÓIDEA E DESBALANÇO ENERGÉTICO EM RATAS WISTAR EXPOSTAS A INTERFERENTES ENDÓCRINOS DO PLÁSTICO: A SUBSTITUIÇÃO DO BISFENOL A PELO BISFENOL S EM QUESTÃO. Martins-Silva, M.; Freitas, M. L.; Silva, A.G.; Silva-Santos, A.P.; Carvalho, D.P.; Ferreira, A.C.F. - Laboratório de Fisiologia Endócrina Doris Rosenthal, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.

5.021 - ADRENALECTOMY AMELIORATES METABOLIC CHANGES INDUCED BY OVARIECTOMY. Santos.G.F.\*; Stopa, L.R.S.\*; Takasumi, L.C.N.; Bortoloci, J.G.T.; Martins, A.B. ; Garnica-Siqueira, M.C.; Zaia, D.A.M.; Zaia, C.T.B.V.; Uchôa, E.T. - Department of Physiological Sciences, State University of Londrina, Londrina, PR, Brazil.

5.022 - A INFLUÊNCIA DA INFLAMAÇÃO NA MIOGÊNESE VIA AÇÃO DOS HORMÔNIOS TIREÓIDEANOS. Oliveira, T.S; Bloise, F.F.; Ortiga-Carvalho, T.M. - Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho - UFRJ.

5.023 - ESTRADIOL MODULA MAS NÃO É NECESSÁRIO PARA INIBIÇÃO DE SECREÇÃO PULSÁTIL DE HORMÔNIO LUTEINIZANTE INDUZIDA POR HIPERPROLACTINEMIA. Santana, A.C.C.; Silva, J.F.; Lopes, R.A.; Aquino, N.S.S.; Henriques, P.C.; Szawka, R.E - UFMG.

5.024 - ESTUDO DO PAPEL DA NEUROMEDINA B E DE SEU RECEPTOR NA HOMEOSTASE GLICÊMICA E NO MÚSCULO ESQUELÉTICO. 1Bento-Bernardes, T.; 1Paula, G.S.M.; 1Souza, L.L.; 1Cabral, M.W.; 1Silva, K.R.; 2Mendonça, L.; 3Oliveira, K.J.; 1Pazos-Moura, C.C. - 1 Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Rio de Janeiro/RJ, 2 Universidade Federal Fluminense, Departamento de Ciências Básicas, Nova Friburgo/RJ, 3 Universidade Federal Fluminense, Instituto Biomédico, Niterói/RJ.

5.025 - INFECÇÕES BACTERIANAS GESTACIONAIS ALTERAM A EXPRESSÃO DE IMPORTANTES TRANSPORTADORES ABC PLACENTÁRIOS EM MODELO MURINO. Reginatto, M.W.I, Fontes, K.N, I, Silva, N.L.I; Monteiro, V.R.S.I; Gomes, H.R.I, Kluck, G.E.G.2, Bloise, F.I, Do Império, G.I, Atella, G.C.2 Matthews SG3, Bloise, E.4, Ortiga-Carvalho, T.M.I - 1 Laboratório de Endocrinologia Translacional, Instituto de Biofísica Carlos

Chagas Filho, UFRJ, 2Laboratório de Lipídios e Lipoproteínas, Instituto de Bioquímica Médica, UFRJ, 3Departamento de Fisiologia, Universidade de Toronto, 4Departamento de Morfologia, UFMG.

## Biologia Respiratória

8.006 - CANABIDIOL EFFECTS ON INFLAMMATORY AND REMODELING PROCESSES IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF ALLERGIC ASTHMA. I Blanco N, I Xisto DG I Castelo-Branco V M, 2Vuolo FS, I, 2Dal-Pizzol F, I Rocco PRM, I Abreu SC. - I Laboratory of Pulmonary Investigation, Carlos Chagas Filho Biophysics Institute, Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro and 2Pathophysiology Laboratory, Federal University of Santa Catarina Medical School, Santa Catarina, Brazil.

8.007 - AVALIAÇÃO DE DIFERENTES PROTOCOLOS DE TRATAMENTO DA ASMA COM SACCHAROMYCES CEREVISIAE UFMG A-905 EM UM MODELO ANIMAL. I Carvalho, A.P.F.; I Milani, T.M.S.; 2Martins, F.S.; I Borges, M.C. - I Departamento de Clínica Médica, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, 2Departamento de Microbiologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais.

8.008 - AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE UFMG A-905 INATIVADAS POR CALOR NA PREVENÇÃO DA ASMA EM MODELO ANIMAL. I Milani, T.M.S.; I Carvalho, A.P.F.; 2Martins, F.S.; I Borges, M.C. - I Departamento de Clínica Médica, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, 2Departamento de Microbiologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais.

8.009 - EFEITO DA INIBIÇÃO DE ESFINGOMIELINASE NEUTRA EM RATOS SAUDÁVEIS SUBMETIDOS À VENTILAÇÃO MECÂNICA. Cardozo, A.N. I, Neto, A. C.?, Camilo, L.M. I, 3, Abreu, M.B.I., Okuro, R.T. I, Cruz, L.F.I., Carvalho, A.R. I, 2, Zin, W.A. I. - I Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2- Programa de Engenharia Biomédica/COPPE, Universidade Federal do Rio de Janeiro, 3 - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro.

8.010 - A CERAMIDA EXÓGENA REPRODUZ OS EFEITOS DA CERAMIDA ENDÓGENA GERADOS EM UM MODELO DE LESÃO PULMONAR INDUZIDO POR LIPOPOLISSACARÍDEO? I Campos,

A.A.; I Okuro, R.T.; I Andrade, I.M.; I Casquilho, N.V.; 2Kennedy-Feitosa, E; 2Valença S.S; I Zin, W.A. - I Laboratório Fisiologia da Respiração, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho; 2Laboratório de Biologia Redox, Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ.

## Neurobiologia

9.025 - BREATHING RESPONSES PRODUCED BY SELECTIVE OPTOGENETIC ACTIVATION OF ROSTRAL VENTROLATERAL MEDULLARY CATECHOLAMINERGIC NEURONS ARE DEPENDENT ON THE INTEGRITY OF PREBOTZINGER COMPLEX. I Malheiros-Lima\*, M.R., I Totola, L.T., 3Lana, M.V.G., 4Costanzi-Strauss, E., 3Strauss, B.E.; 2Takakura, A.C., I Moreira, T.S. - I -Department of Physiology and Biophysics, Institute of Biomedical Sciences, University of São Paulo, São Paulo/SP; Brazil. 2-Department of Pharmacology, Institute of Biomedical Sciences, University of São Paulo/SP, Brazil. 3Cancer Institute of São Paulo, University of São Paulo/SP, Brazil. 4 Department of Cellular Biology, Institute of Biomedical Sciences, University of São Paulo, São Paulo/SP.

9.026 - ACTIVATION OF CHOLINERGIC RECEPTORS THE PEDUNCULOPONTINE TEGMENTAL NUCLEUS SUPPRESSES RESPIRATORY ACTIVITY IN URETHANE-ANESTHETIZED RATS. Sobrinho, C.R.; Takakura, A.C.T.; Mulkey, D.K.; Lima, J.D.; Moreira, T.S. - Dept. of Physiology and Biophysics, Institute of Biomedical Sciences, University of São Paulo.

9.027 - OS EFEITOS DE UM PROGRAMA INTERATIVO DE EXERCÍCIOS FÍSICOS NO PADRÃO DE RESPOSTA MOTORA E DE ATIVIDADE ELÉTRICA CORTICAL EM CRIANÇAS COM TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE. I Cardoso, F.B\*., I Sholl-Franco, A. - I Centro de Estudos em Neurociências e Educação (Neuroeduc/UFRJ), Programa de Neurobiologia do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (IBCCF/UFRJ).

9.028 - ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS E NEUROQUÍMICAS CAUSADAS PELA ADMINISTRAÇÃO INTRACEREBROVENTRICULAR DE DELTAMETRINA EM RATOS WISTAR. Santos, E.R.I\*., Souza, M.F.I., Lucena, K.A.A.I., Lins, L.C.R.F.I., Cintra, R.R.I., Bispo, J.M.M.I., Leal, P.C.I., Cavalcante, K.M.H.I., Gois, A.M.I., Freire, M.A.M.2, Marchioro, M.I., Santos, J.R.3. - I Departamento de Fisiologia, 3Departamento de Biociências de Itabaiana/SE, Universidade Federal de Sergipe-UFS/SE.

9.029 - SECREÇÃO SUSTENTADA DE CORTICOSTERONA NO PERÍODO NEONATAL DE RATOS ALTERA A RESPOSTA DE ESTRESSE DE FÊMEAS ADULTAS, MAS NÃO DE MACHOS. Cabbia, R., Consoli, A., Suchecki, D. - Departamento de Psicobiologia, UNIFESP, São Paulo/SP.

9.030 - REDUÇÃO DE CÉLULAS TH<sup>+</sup> ? IMUNORREATIVAS NOS NÚCLEOS PARA E PERIVENTRICULARES EM UM MODELO PROGRESSIVO DA DOENÇA DE PARKINSON. IBarros, L. J.\*; IGonzaga, F.S.; 2Lins, C.R.F.; 2Bispo, J.M.M.; 2Santos, E.R.; 1Santos, E.L.; 1Andrade, R.A.S.; 1Jesus, L.P.M.; 2Gois, A.M.; 3Ribeiro, A.M.; 3Silva, R.H.; 2Marchioro, M.; 1Santos, J.R. - 1Departamento de Biociências de Itabaiana/SE; 2Departamento de Fisiologia/SE; 3Departamento de Fisiologia/SP; 4Departamento de Farmacologia/SP; 1.2Universidade Federal de Sergipe-UFSE; 3.4Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), Universidade Federal de Sergipe, Sergipe/SE.

9.031 - ATIVIDADE NEUROPROTETORA DA MYGALINA, COMPOSTO NEUROATIVO SINTETIZADO A PARTIR DA HEMOLINFA DA ARANHA ACANTHOSCURRIA GOMESIANA, EM MODELO DE GLAUCOMA EXPERIMENTAL, POR HIPERTENSÃO OCULAR AGUDA, EM RATO WISTAR. Celani, M.V.B. I, Aguiar, M.V.A. I, Godoy, L.D. I, 2, Liberato I, 2, J.L, da Silva Junior; P.I.3, Santos, W.F. I, 2 - 1. Laboratório de Neurobiologia e Peçonhas – Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto – USP; 2. Instituto de Neurociências e Comportamento – INeC; 3. Laboratório Especial de Toxinologia Aplicada – Instituto Butantan.

9.032 - EFEITOS DO ESTRESSE AGUDO E CRÔNICO POR RESTRIÇÃO NA MODULAÇÃO DA RESPOSTA DE INIBIÇÃO POR PRÉ-PULSO DO REFLEXO DE SOBRESSALTO ACÚSTICO E NA CONCENTRAÇÃO SÉRICA DE CORTICOSTERONA EM RATOS WISTAR. Werder A.K.; Silva P.H.D.; Silva R.C.B. - Laboratório de Psicobiologia da Esquizofrenia, Departamento de Biociências, Universidade Federal de São Paulo- Unifesp, Santos, SP.

9.033 - ALTERAÇÃO MOTORA E IMUNOHISTOQUÍMICA DA ADMINISTRAÇÃO CRÔNICA DE PROPIONATO DE TESTOSTERONA EM RATOS WISTAR SUBMETIDOS AO MODELO DE PARKINSONISMO INDUZIDO POR RESERPINA. Bispo, J. M. M. I, Melo, J. E. C. I, Leal, P. C. I, Lins, L. C. R. F. I, Gois, A. M. I, Souza, M. F. I, Silva, R. S. I, Medeiros, K. A. A. L. I, Cavalcante, K. M. H. I, Marchioro, M. I, Santos, J. R. 2 - 1 - Departamento de Fisiologia, Universidade Federal de Sergipe. 2- Departamento de Biociências, Universidade Federal de Sergipe, Sergipe/SE.

9.034 - O EFEITO DO PROBUCOL NO COMPORTAMENTO TIPO-DEPRESSIVO PRESENTE NA DOENÇA DE HUNTINGTON. I, 3Nascimento-Castro, C.P; 1Wink, A.; I, 3Fonseca, V.S.; 2, 3de Bem, A.F.; I, 3Brocardo, P.S. - 1Departamento de Ciências Morfológicas, 2Departamento de Bioquímica, 3Programa de Pós-graduação em Neurociências, Universidade Federal de Santa Catarina, Santa Catarina.

9.035 - ALTERAÇÕES MOTORAS E HISTOPATOLÓGICAS APÓS INJEÇÃO INTRACEREBROVENTRICULAR DE LIQUOR DE PACIENTES COM ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA EM RATOS. IGois, A. M.\*; 1Bispo, J. M. M.; 1Santos, E. R.; 1Alves, M. C.; 1Melo, J. E. C.; 1Lins, L. C. R. F.; 1Medeiros, K. A. A. L.; 1Souza, M. F.; 1Marchioro, M.; 2Santos, J. R.; 2Mendonça, D. M. F. - 1Departamento de Fisiologia; 2Departamento de Biociências da Universidade Federal de Sergipe/SE.

9.036 - CHOLINERGIC MODULATION OF PEDUNCULOPONTINE TEGMENTAL NUCLEUS IN RESPIRATORY CONTROL IN RATS. I Lima, J.D., 1Sobrinho C.R., 2Takakura, A.C., 1Moreira, T.S. - 1-Department of Physiology and Biophysics, Institute of Biomedical Sciences, University of São Paulo, São Paulo/SP; 2-Department of Pharmacology, Institute of Biomedical Sciences, University of São Paulo/SP.

9.037 - INVOLVEMENT OF 5-HT RECEPTORS OF THE MEDIAL AMYGDALOID NUCLEUS ON TONIC IMMOBILITY MODULATION. de Paula, B.B. I, Leite-Panissi, C.R.A. I, 2 - 1 Faculty of Philosophy, Sciences and Literature of Ribeirão Preto, University of São Paulo. 2Ribeirão Preto Dentistry School, University of São Paulo.

9.038 - THE INVOLVEMENT OF CARBON MONOXIDE IN THE MODULATION OF EMOTIONAL BEHAVIOR IN MICE: NITRIC OXIDE CONTRIBUTION. ICarvalho-Costa, P.G.; 2Pol, O.; 1Branco, L.G.S.; 1Leite-Panissi, C.R.A. - 1Ribeirão Preto Dentistry School at University of Sao Paulo. 2Grup de Neurofarmacologia Molecular; Institut d'Investigació Biomèdica Sant Pau & Institut de Neurociències, Universitat Autònoma de Barcelona.

9.039 - INFLUÊNCIA DO DESAFIO IMUNOGÊNICO EM CAMUNDONGOS POR ANTÍGENO SOLÚVEL DE TOXOPLASMA (STAG) DURANTE A GESTAÇÃO SOBRE COMPORTAMENTOS RELACIONADOS À ANSIEDADE E DEPRESSÃO NA PROLE EM IDADE ADULTA. Spini, V.B.M.G. I; Ferreira, F.R.2; Gomes, A.O.3; Costa, N.B. I; Oliveira, V.H.S. I; Borges, M. P. P. I; Mendes, N. I; Silva, D.B. I; Ri-

beiro-Barbosa, E.R.1 - 1.Universidade Federal de Uberlândia (UFU/MG). 2. Instituto Oswaldo Cruz (FIOCRUZ/RJ). 3. Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM/MG).

9.040 - INFLUÊNCIA DO DESAFIO IMUNOGÊNICO EM CAMUNDONGOS POR VACINA INFLUENZA A(H1N1) DURANTE A GESTAÇÃO SOBRE COMPORTAMENTOS RELACIONADOS À ANSIEDADE E DEPRESSÃO NA PROLE EM IDADE ADULTA. Ribeiro-Barbosa, E.R.1; Ferreira, F.R.2; Gomes, A.O.3; Oliveira, V.H.S.1; Costa, N.B.1; Borges, M. P. P.1; Mendes, N.1; Oliveira, E. J.1; Spini, V.B.M.G.1. - 1 Universidade Federal de Uberlândia (UFU/MG). 2 Instituto Oswaldo Cruz (FIOCRUZ/RJ). 3 Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM/MG).

9.041 - EFFECT OF ENVIRONMENTAL ENRICHMENT ON EMOTIONAL BEHAVIOR IN RATS SUBMITTED TO DIFFERENT STRESS CONDITIONS. Iiyomasa, D.M.\*; 1, 2Leite-Panissi, C.R.A., - 1Department of Psychology, FFCLRP, 2Department of Morphology, Physiology and Basic Pathology, FORP, Ribeirão Preto/SP.

9.042 - REDUCTION OF PAG PROJECTING NEURONS TO THE RETROTRAPEZOID NUCLEUS IN A 6-OHDA MODEL OF PARKINSON'S DISEASE. 1Lima, J.C., 2Moreira, T.S., 1Takakura, A.C. - 1 Department of Pharmacology, Institute of Biomedical Sciences, University of São Paulo (USP), 05508-000, São Paulo, SP, Brazil; 2 Department of Physiology and Biophysics, Institute of Biomedical Sciences, University of São Paulo (USP), 05508-000, São Paulo, SP, Brazil.

9.043 - EFEITO ANSIOLÍTICO DE CONCENTRAÇÕES SUPRAFISIOLÓGICAS DE HORMÔNIOS ESTERÓIDES GONADAIS EM RATAS SUBMETIDAS AO ESTRESSE PSICOGÊNICO. 1Mariotti FFN; 1Pimpão G; 1Gonçalves BSM; 2Melo AA; 2Baptista HA; 1Viana MB; 1Céspedes IC; 1Le Sueur-Maluf L., - 1Departamento de Biociências, Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) - Campus Baixada Santista, Santos / SP. 2Centro de Desenvolvimento de Modelos Experimentais para Biologia e Medicina (CEDEME)/ UNIFESP, São Paulo / SP.

9.044 - RESPOSTA DO CÓRTEX PRÉ-FRONTAL, DO HIPOCAMPO E DA AMÍGDALA À INGESTÃO CRÔNICA DE ÁLCOOL E À PRÁTICA DE EXERCÍCIO FÍSICO. 1Conte, R., 1Tessitore, M. E., 1Ribeiro, F. A. L., 1Céspedes, I. C. - Departamento de Biociências, Unifesp, Santos/SP.

9.045 - EFEITO DO TRATAMENTO COM BLOQUEADOR DO RECEPTOR P2X7, BRILHANT BLUE G, POTENCIALIZADO COM CÉLULAS MESENQUIMAIS, NO HIPOCAMPO DE ANIMAIS EPI-LÉPTICOS CRÔNICOS. Moreira, D.M.; Silvestrini, I.R.; Oliveira, B.M. - Departamento de Fisiologia da Universidade Federal de São Paulo.

9.046 - BREATHING RESPONSES TO HYPOXIA AND HYPERCAPNIA ARE ATTENUATED IN AN EPILEPSY MODEL OF AMYGDALA KINDLING. Toluta, L.T.; Takakura, A.C.T.; Oliveira, J.A.C.; Lima, M.R.M.; Garcia-Cairasco, N.; Pereira, P.D.; Moreira, T.S. - USP-SP.

9.047 - RELAÇÃO ENTRE O POLIMORFISMO VAL66MET, NÍVEIS PLASMÁTICOS DE BDNF E REABILITAÇÃO DE PACIENTES PÓS AVC. Fontes, D. O.; Schultz, M. - Escola de Artes, Ciências e Humanidades Universidade de São Paulo.

9.048 - CULTURA ORGANOTÍPICA DE CÉREBRO HUMANO ADULTO: UM MODELO INOVADOR PARA ESTUDAR DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS ASSOCIADAS A IDADE. 1Almeida, G.M.; 2Mendes, N.D.; 1, 3Fernandes, A.; 4Louzada, P.R.; 5As-sirati Jr; J.A., 3Garcia-Cairasco, N.; 2Neder, L.; 1Sebollela, A. - Departments of Biochemistry and Immunology<sup>1</sup>, Pathology and Forensic Medicine<sup>2</sup>, and Physiology<sup>3</sup>; Ribeirão Preto Medical School, University of São Paulo; and Institute of Biomedical Sciences, Federal University of Rio de Janeiro<sup>4</sup>; Hospital das Clínicas da FMRP, Ribeirão Preto<sup>5</sup>.

#### Diferenciação, Crescimento e Morte Celular

12.001 - QUANTUM DOTS DE CARBONO COM ALTA SELETIVIDADE SUBCELULAR PRODUZIDOS A PARTIR DE ESTERCO DE VACA POR UMA SIMPLES MODIFICAÇÃO QUÍMICA. 1Pereira, N.P.; 2Barbosa, C.D.A.E.S; 3Medeiros, G. A.; 2Barreto, G.; 3Magalhães, K.G; 1Oliveira, A. L.; 4Spencer, J.; 2Rodrigues, M. O; 3Neto, B.A.D.; 1Correa, J.R. - 1Laboratório de Microscopia Eletrônica, Departamento de Biologia Celular; Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Brasília. (Brasília-DF, Brasil). 2LIMA – Laboratório de Inorgânica e Materiais, Universidade de Brasília (Brasília– DF, Brasil). 3Laboratório de Química medicinal e tecnológica, Instituto de Química, Universidade de Brasília (Brasília-DF, Brasil). 4Departamento de Química, Escola de Ciências da Vida, Universidade de Sussex, Falmer, Brighton, East Sussex(Reino Unido).

12.002 - OSTEOGLYCIN INHIBITION BY MICRORNA MIR-155 IMPAIRS MYOGENESIS. IFreire, P.P.; ICury, S.S.; IOliveira, G.; IDuran, B.O.S.; IFernandez, G.J.; IMoraes, L.N.; 2Fuziwaru, C.S.; 2Kimura, E.T.; IDal-Pai-Silva, M.; ICarvalho, R.F. - (1) Department of Morphology, Institute of Biosciences of Botucatu, São Paulo State University (Unesp), Botucatu, São Paulo, Brazil. (2) University of São Paulo (ICB-USP), São Paulo, São Paulo, Brazil.

12.003 - PEPTOIDES FLUORESCENTES COMO SONDAS SELETIVAS PARA IMAGEM DE CÉLULAS VIVAS. ISoares, S.L.M., 2Passos, S.T.A., 2Da Silva, W.A., INeto, B.A.D., ICorrea, J.R. - ILaboratório de Microscopia Eletrônica, Departamento de Biologia Celular, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Brasília, Brasília/DF, 2Laboratório de Química Medicinal e Tecnológica, Instituto de Química, Universidade de Brasília, Brasília/DF.

12.004 - PRODUÇÃO DE FLUORÓFORO DERIVADO DO BENZOTIADIAZOL PARA MARCAÇÃO ESPECÍFICA DE MITOCÔNDRIAS. IBrandão, D.C.\*; ICarvalho, P.H.P.R.; ICorrêa, J.R.; IGuido, B.C.; IGatto, C.C.; IOliveira de, H.C.B.; 2Soares, T.A.; INeto, B.A.D. - ILaboratório de Microscopia Eletrônica, Departamento de Biologia Celular, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Brasília (Brasília – DF, Brasil). 2Laboratório de Química Fundamental (Recife, PE).

12.005 - A ASSOCIAÇÃO DA ENXERTIA COM BIOSS E MICROCORRENTE FAVORECE O REPARO DE DEFEITOS ÓSSEOS NA CALVARIA DE RATOS Wistar. IFonseca Jr, J.H., IBagne, L., IMeneghetti, D.H., I, 2Santamaria Jr, M., IEsquisatto, M.A.M., IMendes, M.F., ISantos, G.M.T., IMendonça, F.A.S. - IPrograma de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas, Centro Universitário Hermínio Ometto – UNIARARAS, Araras/SP; 2Programa de Pós-Graduação em Odontologia, Centro Universitário Hermínio Ometto – UNIARARAS, Araras/SP.

12.006 - AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES MOLECULARES NA MOVIMENTAÇÃO DENTÁRIA ASSOCIADA À DOENÇA PERIODONTAL NA PRESENÇA DE DIABETES MELLITUS. Santos, G.M.T.; Zaniboni, E.; Mendonça, F.A.S.; Bagne, L.; Mendes, M.F.; Esquisatto, M.A.M.; Amaral, M.E.C.; Santamaria Junior, M.; Dalia, R.A. - Centro Universitário Hermínio Ometto UNIARARAS.

#### Ensino, História, Filosofia da Ciência e Divulgação Científica

13.007 - POSSIBILIDADES DE CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO DE FIOLOGIA HUMANA

COM CRIATIVIDADE E MOTIVAÇÃO. Araújo RHO1, Granjeiro EM2 - IDepartamento de Saúde, 2Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, Bahia.

13.008 - CONSTRUÇÃO DE PROTÓTIPO DE COMUNICAÇÃO NEURONAL BASEADO EM CONCEITOS DE ELETROELETRÔNICA PARA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA EM ESPAÇOS NÃO FORMAIS DE ENSINO. Cortez, M.V.; Saito, V.I.; Pavani, M.H.; Miyamoto, E.; Brockington, J.G.O.; Lellis-Santos, C. - UNIFESP.

13.009 - NEUROCIÊNCIA: UMA TRANSPOSIÇÃO CIENTÍFICA PARA O COTIDIANO DA SALA DE AULA. IJesus, L. P. M.\*, ISantos, E.L., 2Santos, E. R., IJesus, L. B., IGonzaga, F. S., 3Silva, J. P. R., IAndrade, R. A. S., ISantos, J. R., IMendonça, D. M. F. - IUniversidade Federal de Sergipe, Campus Professor Alberto Carvalho, Departamento de Biociências, Itabaiana/SE, 2Universidade Federal de Sergipe, Departamento de Fisiologia, Cidade Universitária Professor José Aloísio de Campos, São Cristóvão/SE, 3Universidade Federal de Sergipe, Departamento de Fisioterapia, Campus Professor Antônio Garcia Filho, Lagarto/SE.

13.010 - APRENDIZADO SOBRE CICLO CARDÍACO APÓS AULA TEÓRICA OU ATIVIDADE COM JOGO EDUCACIONAL. Cardozo, L.T.; Moraes, A.B.A.; Marcondes, F.K. - Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Universidade Estadual de Campinas.

13.011 - FORMAÇÃO CONTINUADA EM NEUROEDUCAÇÃO: PERCEPÇÃO DE PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA SOBRE A NEUROCIÊNCIA E SUA IMPORTÂNCIA PARA A EDUCAÇÃO. ISantos II, S.E.A., 2Filipin, G.E., 3Casarotto, F.D., 4Vargas, L.S., 5Mello-Carpes, P.B. - IPOPNEURO: Ações para divulgação e popularização da Neurociência, 2Grupo de Pesquisa em Fisiologia – GPFis, Universidade Federal do Pampa, Rio Grande do Sul.

13.012 - USO DE UMA TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO COMO ESTRATÉGIA DE PROMOÇÃO E PREVENÇÃO À SAÚDE CARDIOVASCULAR. Silva, B. I., 2; Nascimento, S.S. I., 2, 3; Almeida, A.S. I., 2, 3; Schmidt, A. I., 2; Porto, F.G. I., 2, 3; Klafke, J.Z. I., 2, 3; Viecili, P.R.N. I., 2, 3. - <sup>1</sup> Grupo Multidisciplinar de Saúde, Universidade de Cruz Alta, Cruz Alta, RS, Brasil. <sup>2</sup> Centro de Ensino e Pesquisa, Instituto de Cardiologia de Cruz Alta, Cruz Alta, RS, Brasil. <sup>3</sup> Programa de Pós-graduação em Atenção Integral à Saúde, Universidade de Cruz Alta, Cruz Alta, RS, Brasil.

## Farmacologia Clínica e Inflamação e Dor

14.007 - ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA DO CÓRTEX INSULAR INDUZ ANTINOCICEPÇÃO MECÂNICA SEM ALTERAR O LIMAR TÉRMICO OU A ATIVIDADE GERAL DE RATOS COM DOR NEUROPÁTICA. 1Alonso Matielo, H., 1Dimov, L.F., 2Ciampi de Andrade, Daniel, 2Teixeira, Manoel Jacobsen, 1Dale, C.S. - 1Departamento de Anatomia do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo (ICB/USP), São Paulo/ SP, 2Departamento de Neurologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP), São Paulo/ SP.

14.008 - PLATELET AGGREGATION ACTIVITY OF PHOSPHOLIPASE D IS ABOLISHED BY ITS FUSION WITH A DISINTEGRIN TO ALLOW ITS STUDIES IN MEMBRANE PHOSPHOLIPIDES. 1, 3Barbeto, R.A.G\*, 1, 3Calabria, P.A.L., 1Caporino, M.C., 1, 3DeLucca, L.H.A., 1, 2Fukuda, D.A., 1Della-Casa, M.S., 1Magalhães, G.S., 1Barbaro, K.C. - 1Laboratório de Imunopatologia - Instituto Butantan, São Paulo/SP, 2Programa de Pós-Graduação Interunidades em Biotecnologia – USP, São Paulo/SP, 3Programa de Pós-Graduação em Toxinologia – Instituto Butantan, São Paulo/SP.

14.009 - TERAPIA COM LASER DE BAIXA INTENSIDADE PARA A REDUÇÃO DA DOR NEUROPÁTICA EM MODELO EXPERIMENTAL. Oliveira M.E, Santos F.M., Martins D.O., Chacur M. - Departamento de Anatomia, Laboratório de Neuroanatomia Funcional da dor; Instituto de Ciências Biomédicas III, Universidade de São Paulo

14.010 - PARÂMETROS HEMATOLÓGICOS DE RATOS COM OSTEONECROSE INDUZIDA POR BISFOSFONATOS TRATADOS COM SCAFFOLD A BASE DE QUITOSANA E HIDROXIAPATITA. 1Leite, F.G.\*, 2Almeida, A.D., 3Rebello, M.A., 2, 3Chaud, M.V., 2, 3Grotto, D. - 1Curso de Farmácia, 2Programa de Pós-Graduação em Processos Tecnológicos e Ambientais, 3Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade de Sorocaba - UNISO, Sorocaba/SP.

14.011 - EFEITO ANTINOCICEPTIVO DA HEMOPRESSINA EM MODELO DE NEUROPATIA DIABÉTICA EXPERIMENTAL EM CAMUNDONGOS: PERFIL DE ATIVAÇÃO NEURONAL NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL. 1Novikov do Amaral, T., 1Tonioleto, E.F., 2Britto, L.R.G., 1Dale, C.S. - 1Departamento de Anatomia do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo (ICB/USP), São Paulo/ SP; 2Departamento de Fisiologia do Instituto de Ciências

Biomédicas da Universidade de São Paulo (ICB/USP), São Paulo/ SP.

14.012 - 5-FLUOROURACIL INDUCES ACTIVATION OF ENTERIC GLIA AND NEURONAL DEATH VIA S100 $\beta$ /RAGE/NF $\kappa$ B IN INTESTINE. 1Costa, D.V.S.\*, 1Silva, A. M. H. P., 1Costa, D.V.S., 1Martins, C. S., 2Martins, D. S., 1Moura-Neto, L.L., 1Pacífico, D. M., 3Moura-Neto, V., 1Brito, G. A. C. - 1Departamento of Morphology, School of Medicine, Federal University of Ceará, Fortaleza, Ceará, Brazil. 2Department of Physiology and Pharmacology, School of Medicine, Federal University of Ceará, Fortaleza, Ceará, Brazil; 3Paulo Niemeyer Brain Institute, Federal University of Rio de Janeiro, UFRJ, Rio de Janeiro, Brazil.

14.013 - THERE IS MUCH MORE TO KNOW ABOUT THE USE OF L-METHYL-TRYPTOPHAN IN ANTICANCER IMMUNE THERAPY. Branquinho M.; J. Coimbra; Belle L.; R. Clara; C.A. Moreno.; M. Braga; Campa A. - Department of Clinical Analysis, University of São Paulo, SP.

## Imunologia

16.006 - EFEITO DOS ÁCIDOS GRAXOS DE CADEIA CURTA E SEU RECEPTOR (FFAR2) SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE PERIODONTITE EXPERIMENTAL EM MODELO MURINO. Fachi, J. L.\*; Ribeiro, D. S.; Lemos, L. A.; Silva, B. K.; Vinolo, M. A. R. - Programa de Pós-graduação em Genética e Biologia Molecular Laboratório de Imunoinflamação, Dep. Genética, Evolução e Bioagentes, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) Rua Monteiro Lobato, 255 – Campinas/SP 13083-970.

16.007 - PAPEL DA BILIVERDINA SOBRE A LIBERAÇÃO DE VASOPRESSINA E A PRODUÇÃO DE ÓXIDO NÍTRICO EM RATAS SUBMETIDAS À ENDOTOXEMIA. 1Aguilar, G.C.S.; 2Stabile, A.M. - 1Departamento de Enfermagem Geral e Especializada, Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo - Ribeirão Preto (SP), Brasil.

16.008 - ABORDAGEM MOLECULAR DA RESPOSTA CELULAR TH1, TH2 E TH17 EM MODELO DE DOENÇA PERIODONTAL EXPERIMENTAL. 1Sommer, M.E.L.; 1Santamaria Júnior, M.; 1Oliveira, C.A.; 1Felonato, M. - 1Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas, Centro Universitário Hermínio Ometto (UNIARARAS), Araras – SP, Brasil.

16.009 - EFEITO DE PEPTÍDEOS MIMOTOPOS DA LDL ELETRONEGATIVA EM MACRÓFAGOS MURINOS. Tripodi, G.L. I, Abdalla, D.S.P.I - I-Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas – FCF/USP

16.010 - O EFEITO DO VENENO DO ESCORPIÃO TITYUS SERRULATUS NA ATIVIDADE FAGOCÍTICA DE MACRÓFAGOS. Sousa, K.P.; Pereira, P.V.S.; Brito, J.M. - UFMA.

### Neuropsicofarmacologia

17.008 - AVALIAÇÃO DO PERFIL ANTIOXIDANTE DE NOVOS CANDIDATOS A PROTÓTIPOS DE FÁRMACOS LQFM180, LQFM181 E LQFM183 PARA O TRATAMENTO DE DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS. 1, 2Neri, H. F S.; 3Brito, A. F.; 3 Moireira, L K S; 3Costa, E. A.; 1 Ghedini, P. C.; 2Menegatti, R. - 1Laboratório de Farmacologia Bioquímica e Molecular, UFG. 2Laboratório de Química Farmacêutica Medicinal, UFG. 3Laboratório de Farmacologia de Produtos Naturais e Sintéticos, UFG.

17.009 - N-ACETILCISTEÍNA BLOQUEIA O DESENVOLVIMENTO DA SENSIBILIZAÇÃO COMPORTAMENTAL AO ETANOL E AS ALTERAÇÕES NA PROTEÍNA (DELTA)FOSB NO CÓRTEX PRÉ-FRONTAL DE CAMUNDONGOS. Morais-Silva, G. I, 2; Alves, G. C. I; Marin M.T. I, 2 - 1 Laboratório de Farmacologia, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade estadual Paulista (UNESP), Araraquara – SP, Brasil. 2Programa Interinstitucional de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas (PIPGCF), UFSCar/UNESP, Araraquara/São Carlos – SP, Brasil.

17.010 - INIBIÇÃO DO APETITE POR SÓDIO INDUZIDO POR INTERLEUCINA-1 $\beta$  NO NÚCLEO MEDIAL DA AMÍGDALA É MEDIADO PELO SISTEMA SEROTONINÉRGICO CENTRAL. 1Cerqueira, D.R.; 1Santos, L.S.; Araújo, E.S.I; 2Ferreira, H.S.; 1Fregoneze, J.B. - 1 Dep. Bio-Regulação, Universidade Federal da Bahia; 2 Dep. Ciências da Vida, Universidade do Estado da Bahia, Salvador, Bahia.

17.011 - ANXIOGENIC-LIKE EFFECTS INDUCED BY NITRIC OXIDE WITHIN THE RIGHT MEDIAL PREFRONTAL CORTEX DEPEND ON NMDA (N-METHYL-D-ASPARTATE) RECEPTOR ACTIVATION IN MICE. COSTA, N.S.; NUNES-DE-SOUZA, R.L. PIPGCF UFSCAR-UNESP; FARMACOLOGIA, FCFAR-UNESP, ARARAQUARA, SP. Costa, N.S.; Nunes-de-Souza, R.L - PIPGCF UFSCar-UNESP; Farmacologia, FCFAR-UNESP, Araraquara, SP.

17.012 - AVALIAÇÃO DO PAPEL DO FATOR LIBERADOR DE CORTICOTROFINA (CRF) E DA PROTEÍNA QUINASE A (PKA) NO HIPOCAMPO DE CAMUNDONGOS NAS RESPOSTAS COMPORTAMENTAIS EXIBIDAS DURANTE EXPOSIÇÃO AO LABIRINTO EM CRUZ ELEVADO. Miguel, T.T., Bertagna, N.B., Queiroz, R.M. - Área de Ciências Fisiológicas, Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia-M.G.

17.013 - EFEITOS DA NICOTINA NO DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA VISUAL DE ROEDORES. Nunes, K.C.PF\*, Oliveira, M.H.N. , Abreu-Villaça, Y., Krahe, T.E., - Departamento de Neurofisiologia, UERJ, Rio de Janeiro/ RJ.

### Nutrição e Metabolismo

18.014 - PROSTATIC MICROENVIRONMENT RESPONSE AFTER HIGH-FAT DIET CONSUMPTION ON AGING MICE (FVB). 1Lamas, C.A.\*, 1Kido, L.A., 2Collares-Buzato, C.B., 3Maróstica Jr, M.R., 1Cagnon, V.H. - 1Department of Structural and Functional Biology, University of Campinas, Campinas, São Paulo, Brazil. 2Department of Biochemistry and Tissue Biology, University of Campinas, Campinas, São Paulo, Brazil. 3Department of Food and Nutrition, University of Campinas, Campinas, São Paulo, Brazil.

18.015 - CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS EM CAMUNDONGOS FAT-1. Candreva, T.I., Kuhl, C.M.C.I., Burger, B.I., dos Anjos, M.P.B.I., Curi R2., Rodrigues, H.G.I, 2. - 1Laboratório de Nutrientes e Reparo Tecidual (LabNUTRE), Faculdade de Ciências Aplicadas/FCA-UNICAMP, Limeira/SP. 2Departamento de Fisiologia e Biofísica, Universidade de São Paulo, São Paulo/SP.

18.016 - CONSUMO MATERNO DE DIETA HIPERLIPÍDICA NO PERÍODO PERINATAL PROGRAMA OBESIDADE E AUMENTO DA EXPRESSÃO DO RECEPTOR CANABINÓIDE DO TIPO 1 NO TECIDO ADIPOSEO BRANCO DA PROLE FÊMEA ADULTA. Almeida M.M., Dias-Rocha C.P., Silva A.S., Santana E.M, Costa J.C.B, Ferreira M.M., Miranda R.A., Pazos-Moura C.C., Cordeiro A., Trevenzoli I.H. - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro/RJ, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho.

18.017 - EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE CREATINA SOBRE A CAQUEXIA INDUZIDA POR TUMOR DE WALKER-256 EM RATOS. 1Cella P.S.\*, 1Ribeiro D.F., 2Borges F.H., 1, 2Marinello, P.C., 2Guar-

nier F.A., 2Cechinni R, 1Deminice R. - 1 Departamento de Educação Física, 2 Departamento de Patologia, UEL, Londrina/PR.

18.018 - RELAÇÕES ENTRE NUTRIENTES INGERIDOS PELA LACTANTE E A QUALIDADE DE SEU LEITE MATERNO. Silva, H.M.V.\*, Acksenen, E. F., Padoin, M.J. - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Uniãoeste, Cascavel/PR.

18.019 - CHÁ MATE MINIMIZA A CARDIOTOXICIDADE INDUZIDA POR DOXORRUBICINA. 1Silva, L. X., 2Silva, C. C.V.A., 3Ferreira, A. L.A., 1Nakamune, A. C. M. S. - 1 Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas (SBFis) - Faculdade de Odontologia de Araçatuba/SP – UNESP, 2 Centro Universitário Católica Unisalesiano Auxilium, Araçatuba/SP, 3 Departamento de Clínica Médica - Faculdade de Medicina de Botucatu/SP – UNESP.

18.020 - RESISTANCE TRAINING AND CALORIC RESTRICTION IMPROVE BONE QUALITY IN INTACT AND OVARIECTOMIZED HOLTZMAN RATS. 1Ruffoni, L. D. G.\*, 3Vianna, D., 2Lino, A. D. S., 2Souza, M. V. C., 2Barbosa, M., 2Marin, C., 1Biffe, B., 2Perez, S. E.A., 4Louzada, M. J., 3Tirapegui, J., 2Shiguetomoto G. E., 1Nonaka, K. O. - 1 Federal University of São Carlos, Laboratory of Neuroendocrinology, Department of Physiological Sciences, Center of Biological and Health Sciences, Inter Graduate Program in Physiological Sciences, São Carlos / SP, Brazil, 2 Federal University of São Carlos, Laboratory of Exercise Physiology, Department of Physiological Sciences, Center of Biological and Health Sciences, São Carlos / SP, Brazil, 3 University of São Paulo, Laboratory of Nutritional Biochemistry, Department of Food and Experimental Nutrition, São Paulo / SP, Brazil, 4 State University Paulista Júlio Mesquita Filho, Faculty of Veterinary Medicine, Araçatuba / SP, Brazil.

18.021 - ENVOLVIMENTO DA VIA ANTIINFLAMATÓRIA COLINÉRGICA NOS EFEITOS DO ÁCIDO GRAXO DOCOSAHEXAENÓICO (DHA) NA CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS. Kühn, C. M. C., Burger B., Dos Anjos, M. B. P., Candreva T., Rodrigues, H. G. - Laboratório de Nutrientes e Reparação Tecidual, Labnutre, Unicamp – FCA, Limeira/SP.

18.022 - CONSUMO MATERNO DE DIETA HIPERLIPÍDICA PROMOVE ALTERAÇÕES PRECOSES NA FUNÇÃO CARDÍACA DA PROLE DE RATOS DE MODO SEXO-ESPECÍFICO. Zeca, S.G.1; Rangel, N.D.A.L.1; De Oliveira, T.M.1; Feitoza, L.F.B.B.1; Império, G. E.2; Ramos, I.P.2; Fernandes, L.G.1; Pazos-Moura, C.C.2; Trevenzoli, I.H.2; Almeida N.A.S.1 - 1 Departamento de

Ciências Fisiológicas, Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, UFRRJ, Seropédica/RJ; 2 Departamento de Biofísica Celular e de Sistemas, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ, Rio de Janeiro/RJ.

18.023 - EFEITO ANTI-ATRÓFICO DA LEUCINA ENVOLVE MODULAÇÃO NEGATIVA DO EIXO KLF15/BCAT2 NO MÚSCULO ESQUELÉTICO DE RATOS SUBMETIDOS À IMOBILIZAÇÃO. Graça, F. A.1; Bento, M.1; Silvestre, J. G.1; Moriscot, A. S.1. - 1 Departamento de Anatomia, Instituto de Ciências Biomédicas - Universidade de São Paulo (ICB-USP).

18.024 - EFEITO AGUDO DE RESTRIÇÃO CALÓRICO-MATERNA DURANTE ÚLTIMO TERÇO DA GESTAÇÃO SOBRE COMPOSIÇÃO CORPORAL E GLICEMIA DA PROLE DE RATOS. 1Facchi, J.C.\*, 1Canassa, R.S.R., 1Rodrigues L.F.C., 1Lucena, N.A., 1Silva, R.K.A., 1Barroso, G.R.L., 1de Oliveira, J.C. - 1 Instituto de Ciências da Saúde, Universidade Federal de Mato Grosso, Campus Sinop, Sinop/MT, Brasil.

18.025 - EFEITO DO HIPOTIREOIDISMO GESTACIONAL ASSOCIADO À DIETA HIPERLIPÍDICA NO PERFIL LIPÍDICO DOS MACHOS DA PROLE. 1Carvalho, V.C.B.; 1Santos, P.R.; 1Meneses, E.C.; 1Abreu, F.F.; 1Aragão, L.H.A.; 1Goes, F.G.; 1Reis, E.S.; 2Costa-Silva, J.H.; 1Badauê-Passos, D.Jr. - 1 Departamento de Fisiologia, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão/SE, 2 Departamento de Educação Física e Ciências do Desporto, Universidade Federal de Pernambuco, Centro Acadêmico de Vitória/PE.

#### Oncologia Experimental e Clínica e Terapias Avançadas: Gênica, Celular e Nanotecnologia

19.008 - MOLÉCULA FLUORESCENTE INÉDITA DE ALTA EFICIÊNCIA PARA MARCAÇÃO DE LIPÍDIOS INTRACELULARES. 1 Andrade, L. P., 2 Medeiros, G.A., 3 Neto, B.A. D., 4 Corrêa, J. R. - 1 Laboratório de Microscopia Eletrônica, Departamento de Biologia Celular, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Brasília, (Brasília-DF, Brasil), 2 Laboratório de Química Medicinal e Tecnológica, Instituto de Química, Universidade de Brasília (Brasília-DF, Brasil).

19.009 - DIHYDROPYRIMIDIN-2(1H)-ONE (OR THIONE) DERIVATIVES AS POTENTIAL PROTOTYPES FOR ANTI-CANCER DRUGS. 1Guido B.C., 2Neto, B.A.D.; 1Correa, J.R.\* - 1) Laboratório de Microscopia Eletrônica, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Brasília (Brasília-DF, Brasil), 2) Laboratório de Química medicinal e tecnológica, Instituto de Química, Universidade de Brasília (Brasília-DF, Brasil).

19.010 - BONE MARROW DERIVED MONONUCLEAR CELLS ADMINISTRATION ACCELERATES CELL RECOVERY AFTER BILATERAL RENAL ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY. 1, 2Ornellas, F.M.; 1Ornellas, D.S.; 1Martini, S.V.; 1, 3Castiglione, R.C.; 4Souza, S.A.; 2Takiya, C.M.; 1Morales, M.M. - 1 Laboratory of Cellular and Molecular Physiology, Institute of Biophysics Carlos Chagas Filho, Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil, 2 Laboratory of Immunopathology, Institute of Biophysics Carlos Chagas Filho, Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil, 3 Laboratory for Clinical and Experimental Research on Vascular Biology, Biomedical Center, State University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil, 4 Department of Radiology, School of Medicine, Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

19.011 - EFEITO DA TERAPIA CELULAR NA EVOLUÇÃO DA LESÃO PULMONAR AGUDA EM MODELO MURINO DE SEPSE. Silva-Barbosa, M. E. I.; Ornellas, F. M. I., 3; Silva-Medeiros, C. I.; Magalhães, R.2; Santos, R.2; Rocco, P. R. M.2; Takiya, C. M.3; Morales, M. M. I.; Ornellas, D. S. I - 1 Laboratório de Fisiologia Celular e Molecular, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil, 2 Laboratório de Investigação Pulmonar, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil, 3 Laboratório de Imunopatologia, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.

19.012 - UTILIZAÇÃO DE VESÍCULAS EXTRACELULARES DERIVADAS DE CÉLULAS ESTROMAIS MESENQUIMAIS DE TECIDO ADIPOSEO EM RATOS SUBMETIDOS À NEFROPATIA DIABÉTICA. Menezes, A.L.; Nogueira, C.M.B.; Barbosa, C.M.; Ornellas, F.M.; Ornellas, D.S.; Medeiros, C.; Barbosa, M.E.; Takiya, C.M.; Castiglione, R.C.; Morales, M.M. - Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal Do Rio De Janeiro, Rio De Janeiro, RJ.

19.013 - IMPACTO DA TERAPIA GENICA COM PEDF VIA VETOR VIRAL ADENO-ASSOCIADO SOROTIPO 8 NO PULMÃO. 1Silva-Medeiros, C., 1Ferreira, D. P., 1Ornellas F.M., 1Gomes, K., 2Rocco, P.R.M., 3Petr-Silva, H., 1Martini, S.V., 1Morales, M.M. - 1 Laboratório de Fisiologia Celular e Molecular, 2 Laboratório de Investigação Pulmonar, 3Laboratório de Neurogênese, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.

## Produtos Naturais

20.008 - EFEITO DA SOLANUM LYCOCARPUM (LOBEIRA) NA REATIVIDADE VASCULAR DE RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS (SHR). L. R. G., Gomes-Silva, L. A., Nunes, A.D.C., Fernandes, K.F., Colugnati, D.B., Castro, C. H., Mendes, E. P. - Departamento de Ciências Fisiológicas, ICB/UFMG, Goiânia, Goiás.

20.009 - CINAMOILOXI-MAMMEISINA ISOLADO DA GEOPRÓPOLIS DE MELIPONA SCUTELLARIS INIBE A DIFERENCIAÇÃO DE LINFÓCITOS TH17. 1Franchin, M.\*; 2Prado, D.S., 1Da Cunha, M.G., 3Ikegaki, M., 4Alencar, S.M., 2Cunha, T.M., 1Rosalen, P.L. - 1Departamento de Ciências Fisiológicas, 2Departamento de Farmacologia, 3Escola de Ciências Farmacêuticas, 4Departamento de Agroindústria, Alimentos e Nutrição, FeSBE, São Paulo/SP.

20.010 - ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA BROMELINA EM NANOCELULOSE BACTERIANA. 1Carvalho, N. M.\*; 1Santos, G. R., 1Santos, J.R., 2Pickler, T.B., 3Jozala, A.F. - 1 Universidade de Sorocaba, UNISO, Sorocaba/SP; 2Laboratório de Pesquisas Toxicológicas, LAPETOX, UNISO, Sorocaba/SP; 3 Mestrado de Processos Tecnológicos e Ambientais, UNISO, Sorocaba/SP.

20.011 - ESTUDO DE UMA ALIMENTAÇÃO A BASE DE SEMENTE DE LINHAÇA, FONTE DE ÔMEGA-3, NA DIMINUIÇÃO DE PRESSÃO ARTERIAL SISTÓLICA DE RATOS ESTRESSADOS. 1, 2Meneses, J.A.; 1, 2Trugilho, L.A.; 1Lima, S.A.; 1Melo, H.S.; 1Ferreira, M.R.; 1Freitas, A.C.F.; 1, 3Ferreira, R.S.; 1Araújo, B.B.M.; 5Velarde, L.G.C.; 1, 3Rocha, G.S.; 1, 2Boaventura, G.T. - 1 Departamento de Nutrição e Dietética, Faculdade de Nutrição Emília de Jesus Ferreira, Universidade Federal Fluminense, RJ; 2 Programa de Pós-graduação em Ciências Médicas, RJ; 3 Programa de Pós-graduação em Ciências Cardiovasculares, RJ; 4 Departamento de Estatística, Universidade Federal Fluminense, RJ.

20.012 - ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE NISINA EM NANOCELULOSE BACTERIANA. Santos, G. R.; Carvalho, N. M.; Santos, J.R.; Pickler, T.B.; Jozala, A.F. - UNISO.

20.013 - NANOCELULOSE BACTERIANA CONTENDO EXTRATO DE CAESALPINIA FERREA: UMA AVALIAÇÃO BIOLÓGICA. 1Santos, J.R.\*; 1Carvalho, N. M., 1Santos, G. R., 2Pickler, T.B., 2Gerenutti, M., 3Grotto, D., 3Jozala, A.F. - 1 Universidade de Sorocaba, UNISO, Sorocaba/SP; 2Laboratório de Pes-

quisas Toxicológicas, LAPETOX, UNISO, Sorocaba/SP, 3 Mestrado de Processos Tecnológicos e Ambientais, UNISO, Sorocaba/SP.

### Radiobiologia, Radiofarmácia e Radioproteção

21.001 - EVALUATION OF INFLAMMATION OF ISCHEMIC HINDLIMB IN A DIABETIC MODEL USING RADIOLABELED LEUKOCYTES. Moura, L.P1; Coutinho, C.R.1; Barcelos, L.S2; Cardoso, V.N.1; Freitas-Lima, L.C2; Cassini, P2; Fernandes, S.O.A1. - 1Radioisotope Laboratory – Pharmacy Faculty – UFMG; 2Angiogenesis Lab. Departament Of Pshysiology And Biophysics – ICB – UFMG Belo Horizonte – MG– Brasil.

21.002 - MARCAÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE DO  $\beta$ -CIT MARCADO COM I-123/I31 PARA AVALIAÇÃO DA DOENÇA DE PARKINSON. 1Durante, A.C.R\*, 2Sobral, D.V., 1Miranda, A.C.C., 2Malavolta, L., 1Ringheim, A.M., 1Barboza, M.F. - 1 Instituto do Cérebro - HIAE, São Paulo/ SP, 2Ciências Fisiológicas - FCMSCSP, São Paulo/SP.

21.003 - IN VIVO EVALUATION OF THE ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF THE PEPTIDES LYETX 1 AND LYETX 1 MN?K USING  $^{99m}Tc$ -CEFTIZOXIME IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF SEPTIC ARTHRITIS. 1Fuscaldi, L.L.\*, 1da Mata, L.M., 2dos Santos, D.M., 2Júnior, J.T.A., 2Boff, D., 2de Oliveira, V.L.S., 1Contarini, S.M.L., 1Miranda, S.E.M., 2Amaral, F.A., 1Fernandes, S.O.A., 2de Lima, M.E., 1Cardoso, V.N. - 1Faculty of Pharmacy, 2Institute of Biological Sciences, UFMG, Belo Horizonte/MG.

21.004 - BIODISTRIBUTION PROFILE OF NANOSTRUCTURED LIPID CARRIER CO-LOADED WITH DOXORUBICIN AND DOCOSAHEXAENOIC ACID, LABELED WITH TECHNETIUM- $^{99m}Tc$ , IN A TUMOR MODEL. Fernandes, R.S1; Silva, J.O2; Lopes, S.C.A1; Cardoso, V. N.2; Leite, E.A1; Ferreira, L.A.M1; de Barros, A.L.B2 - 1 Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmacy, Universidade Federal de Minas Gerais – Belo Horizonte/MG. 2 Department of Clinical and Toxicological Analysis, Faculty of Pharmacy, Universidade Federal de Minas Gerais – Belo Horizonte/MG.

21.005 - BIODISTRIBUTION PROFILE OF PACLITAXEL AND PACLITAXEL LIPOSOMAL RADIOLABELED WITH TECHNETIUM- $^{99m}Tc$ . Monteiro, L.O.F.1; Fernandes, R.S.1; Cardoso, V. N.2; de Oliveira, M.C.1; de Barros, A.L.B.2; Leite, E.A.1 - 1 Department of

Pharmaceutics, Faculty of Pharmacy, Universidade Federal de Minas Gerais – Belo Horizonte/MG. 2 Department of Clinical and Toxicological Analysis, Faculty of Pharmacy, Universidade Federal de Minas Gerais – Belo Horizonte/MG.

21.006 - ATIVIDADE CITOTÓXICA DE NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS SÓLIDAS CARREGADAS COM DOXORRUBICINA E  $\beta$ -SUCCINATO DE TOCOFERILA CONTRA LINHAGENS DE CÉLULAS RESISTENTES. Oliveira M. S. 1; Aryasomayajula B. 2; Pattni, B. 2; Fernandes, R. S. 1; Barros, A. L.B. 1; Ferreira, L. A. M. 1; Torchilin, V. 2 - 1 Universidade Federal De Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais; 2 Northeastern University, Boston, Massachusetts.

21.007 - RADIOLABELING AND BIODISTRIBUTION STUDIES OF DSPE-PEG2000/DSPE-PEG2000-DTPA MICELLES. 1Oda, C. M. R.; 1Fernandes, R. S.; 1Lopes, S. C.; 2Cardoso, V.N. 1Alves, R. J.; 2Barros, A. L.B.; Leite, E. - 1Department of Pharmaceutical Products; 2Department of Clinical Analysis and toxicology, Faculty of Pharmacy, UFMG, Belo Horizonte/MG.

21.008 - ENCAPSULAÇÃO DE PACLITAXEL EM LIPOSSOMAS MULTIFUNCAIONAIS PARA AUMENTAR O TARGET TUMORAL. Monteiro, L.O.F.1; Lopes, S.C.A.1; Cardoso, V.N.2; de Oliveira, M.C.1; de Barros, A.L.B.2; Leite, E.A.1 - 1 Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmacy, Universidade Federal de Minas Gerais – Belo Horizonte/MG. 2Department of Clinical and Toxicological Analysis, Faculty of Pharmacy, Universidade Federal de Minas Gerais – Belo Horizonte/MG.

21.009 - POLYETHYLENE GLYCOL INFLUENCE ASSESSMENT IN CIRCULATION AND BIODISTRIBUTION LIPOSOMES PH- SENSITIVE , RADIOLABELLED WITH TECHNETIUM  $^{99m}Tc$  IN EXPERIMENTAL MODELS. Nunes, S.S1; de Barros, A.L.B2; de Oliveira, M.C.1; Cardoso, V. N.2 - 1 Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmacy, Universidade Federal de Minas Gerais – Belo Horizonte/MG; 2 Department of Clinical and Toxicological Analysis, Faculty of Pharmacy, Universidade Federal de Minas Gerais – Belo Horizonte/MG.

21.010 - RADIOLABELING EFFICIENCY OF PEPTIDES THAT INTERACT WITH OVEREXPRESSED RECEPTORS ON TUMOR CELLS. 1Sobral, D.V.; 2Durante, A.C.R.; 2Miranda, A.C.C.; 2Cabral, F.R.; 2Barboza, M.R.F.F.; 1Malavolta, L. - 1 - Departamento de Ciências Fisiológicas - FCMSCSP - São Paulo. 2 - Instituto Israelita de Pesquisa Albert Einstein - INCE/IEPAE - São Paulo.

21.011 - BACTERIAL INFECTION DIAGNOSIS BY A PEPTIDOGLYCAN APTAMER LABELED WITH TECHNETIUM-99M. 1 Ferreira, I.M.\*; 1 Lacerda, C.M.S., 2 Barros A. L. B.; 2 Cardoso V. N.; 2 Diniz S. O. F.; 1 Andrade, A.S.R. - 1 - Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN/CNEN)/ Belo Horizonte/MG; 2 - Faculdade de Farmácia da Universidade Federal de Minas Gerais/ Belo Horizonte/MG.

21.012 - DESENVOLVIMENTO DE KIT LIOFILIZADO PARA OBTENÇÃO DO TRAÇADOR DE HIPÓXIA 99MTC-HL91. 1 Martins, E.B., 2 Marques, F.L.N. - 1 Centro de Medicina Nuclear (CMN), Laboratório de Medicina Nuclear (LIM43), HCFMUSP, São Paulo/SP; 2 Departamento de Radiologia e Oncologia, Faculdade de Medicina, USP, São Paulo/SP.

21.013 - RADIOFÁRMACOS E ENSINO MULTIDISCIPLINAR: DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS OU CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO?. 1 Oliveira, S.M.V.; 2, 3 Gontijo, R.G.; 1 Degenhardt, A.L.; 2 Graças, L. - 1 Programa de Pós-Graduação/Instituto de Radioproteção e Dosimetria (IRD/CNEN), Rio de Janeiro; 2 Faculdade de Medicina, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Minas Gerais; 3 Programa de Pós-Graduação/ Centro de Desenvolvimento de Tecnologia Nuclear (CDTN/CNEN), Minas Gerais.

21.014 - PROPOSTAS PARA ADAPTAÇÃO DA FARMACOPEIA BRASILEIRA: DEFINIÇÕES E MÉTODOS DE CALIBRAÇÃO PARA DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE DE RADIOFÁRMACOS. Oliveira A.E.I, 2, Velasques de Oliveira S.M.2, Iwahara A.I, 2, Degenhardt A.2, Poledna R.I, Tauhata L.I, 2, Delgado J.U.I, 2. - 1 Laboratório Nacional de Metrologia das Radiações Ionizantes (LNMRI), e 2 Programa de Pós-Graduação do Instituto de Radioproteção e Dosimetria/Comissão Nacional de Energia Nuclear (IRD/CNEN), Rio de Janeiro.

21.015 - ALTERAÇÕES NA QUALIDADE DE VIDA PROVOCADAS PELA TERAPIA RADIONUCLÉDICA COM DOTATATE-177LU: RESULTADOS PRELIMINARES. J. E. Ramim; M. A. S. Cardoso; T. T. Guimarães; M. L. Gomes; R. C. R. Mello; P. B. Pujatti - Instituto Nacional de Câncer (INCA-RJ).

## Toxicologia

24.009 - COMPARATIVE ANALYSIS OF BRISTLE EXTRACTS OF MEDICALLY IMPORTANT CATERPILLARS FROM MISIONES (ARGENTINA). Quintana, María A.I, Soto, Danny I, López, Carlos A.I, Antúnez,

Marcio I, Martinez, María M.I Y Peichoto, María E.I\*. - Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT), Ministerio de Salud de la Nación.

24.010 - AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS REPRODUTIVOS NA PROLE FEMININA DE RATAS EXPOSTAS À METFORMINA DURANTE VIDA INTRAUTERINA. Góes, M. L., Forcato, S., Novi, D. R. B. S., Montagnini, B.G., Costa, N. O., Ceravolo, G. S., Gerardin, D. C. C. - Departamento de Ciências Fisiológicas, Universidade estadual de Londrina, Londrina/PR.

24.011 - TRATAMENTO REPETIDO COM TRICLOSAN: AVALIAÇÃO DA CONTAGEM ESPERMÁTICA, MORFOMETRIA E ESTEREOLOGIA TESTICULAR EM RATOS. Borges, L. I., Pernoncini, K. V., Montagnini, B. G., Góes, M. L., Pereira, M. R. F., Gerardin, D. C. C. - Departamento de Ciências Fisiológicas, Universidade estadual de Londrina, Londrina/PR.

24.012 - TRATAMENTO SUBAGUDO E SUBCRÔNICO COM VAPOR DE FORMALDEÍDO EM RATOS: ESTUDO COMPARATIVO DA BIOQUÍMICA SÉRICA. 1 Camelo, E. N. L., 1 Martins, R. A., 1 Mendonça Filho, J.T., 2 Arbos, K.A., 3 Cavalcanti, T. R. F., 4 Bega, E., - 1 Aluno do PRICEA- FACENE/FAMENE, 2 Professor de Microbiologia do CTDR da UFPB, 3 Professor de Anatomia da FACENE/FAMENE, 4 Professor de Propedêutica Laboratorial da FACENE/FAMENE, João Pessoa/PB.

24.013 - INVESTIGAÇÃO SOBRE PARADIGMAS TOXICOLÓGICOS DO ALUMÍNIO E A DOENÇA DE ALZHEIMER EM CAENORHABDITIS ELEGANS. 1 Costa, E., 1 Oliveira, V. E., 1 Zancan, N.P., 1 Toniollo, M., 1 Concato, A.C., 3 Zamberlan, D. C., 3 Soares, F.A.A., 2 Treichel, H., 1 Kaizer, R.R. - 1 Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, Sertão/RS, 2 Universidade Federal da Fronteira Sul, Erechim/RS, 3 Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Santa Maria/RS.

24.014 - SIBUTRAMINA: RESPONSÁVEL POR UMA HERANÇA GESTACIONAL? 'Ataídes, C.F.S.; Santos', J.A.; Santana', C.P.; Araújo', A.A.; Santos', M. L.; Morais', L.C.A.; Custódio', C.H.X.; Córdova', L.; Rosa', K.; Simões', J.; Mazarro-Costa', R. - 1. Laboratório de Fisiologia e Farmacologia da Reprodução do Departamento de Farmacologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Goiás (IFFR – ICB/UFV). 2 – Laboratório de Fisiologia e Terapêutica Cardiovascular do Departamento de Ciências Fisiológicas, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Goiás.

24.015 - POTENCIAL FITORREMEIADOR DE ESPÉCIES DE INVERNO AO HERBICIDA SULFENTRAZONE. 1 Alves, C., 2 Winter, F. L., 2 Galon, L., 1 Kaizer, R. R., 2 Holz, C. M., 2 Forte, C. T., 2 Nonemacher, F. - 1 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, Câmpus Sertão/RS, 2 Universidade Federal da Fronteira Sul, Câmpus Erechim/RS.

### Visão/Oftalmologia

25.005 - PACIENTES ASSINTOMÁTICOS INFECTADOS POR VÍRUS LINFOTRÓPICO HUMANO DO TIPO 1 APRESENTAM PERDA DA VISÃO DE CORES E VISÃO DE LUMINÂNCIA PRESERVADA. 1 Guimarães, D.L.\*., 1 Lacerda, E.M.C.B., 2 Salomão, R.C., 1 Leão, R.F.C., 1 Fuzii, H.T., Costa, C.A., 1 Sousa, M.S., 1, 2 Silveira, L.C.L., 1, 2 Souza, G.S. - 1 Núcleo de Medicina Tropical, Universidade Federal do Pará; 2 Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Pará.

25.006 - PROCESSAMENTO VISUAL E ESQUIZOFRENIA: MUITAS PEÇAS, UM QUEBRA-CABEÇA. 1, 2 Fernandes, T.M.P.; 1 Almeida, N. L.; 1 Silva, N. P.; 1 Dias, A. L. A.; 1 Andrade, M.J.O.; 2 Santos, N. A. - 1 Departamento de Psicologia, 2 Pós-Graduação em Neurociência Cognitiva e Comportamento, UFPB, João Pessoa/PB.

25.007 - EXPRESSÃO GÊNICA DE MELANOPSINAS EM TECIDOS OCULARES E EXTRAOCULARES DE SERPENTES. 1, 2, 3 Huzman, E.; 1, 2, 3 Bonci, D.M.O.; 1, 2, 4 Kalava, V.; 1, 2, 3 Ventura, D.F. - 1 Departamento de Psicologia Experimental, Instituto de Psicologia, Universidade de São Paulo, Brazil. 2 Núcleo de Neurociências e Comportamento, Instituto de Psicologia, Universidade de São Paulo, Brazil. 3 Instituto Israelita de Ensino e Pesquisa, Hospital Israelita Albert Einstein, São Paulo, Brazil. 4 Department of Biology, Minority Health and Health Disparities International Research Training Program, Christian Brothers University, Memphis, Tennessee.

25.008 - AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS PARA OTIMIZAÇÃO DO ESTUDO DA DENSIDADE CELULAR NA RETINA. 1 Corredor, V.H., 1 Baran, L.C.P., 1 da Silva, F.T., 1, 2 Ventura, D.F., 1, 2 Joselevitch, C. - 1 Departamento de Psicologia Experimental, 2 Núcleo de Neurociências e Comportamento, Universidade de São Paulo, São Paulo/SP.



## Quarta-feira, 31 de agosto

8h00 às 8h50 - Cursos Grupo II

### Sala Iguazu I

Biossegurança e gerência de riscos radiológicos e químicos em laboratórios.

Coordenador: Nanci Nascimento (IPEN/CNEN/SP)

- **Aula 2: Emergências, gerência de rejeitos e controle ocupacional.**  
Adélia Sahyun (ATOMO)

### Sala Iguazu II

Neurobiology of stress systems using animal models of psychiatric disorders.

Coordenadora: Deborah Suchecki (UNIFESP)

- **Aula 2: Early life stress modulates anxiety-like behavior by altering brain monoamines.**  
Deborah Suchecki (UNIFESP)

### Sala Iguazu III

Análise cardiovascular: adequando o método à hipótese.

Coordenador: Dalton Valentim Vassallo (UFES/EMES-CAM)

- **Aula 2: Avaliação da reatividade vascular.**  
Luciana Venturini Rossoni (ICB-USP)

### Sala Iguazu IV

Bioinformática aplicada ao estudo da expressão gênica: Genes, genomas, metagenomas.

Coordenador: Eduardo Morais Rego Reis (IQ-USP)

- **Aula 2: Transcriptômica e a biologia de sistemas.**  
Eduardo Morais Rego Reis (IQ-USP)

### Sala Iguazu V

Microscopia de Fluorescência Quantitativa: Teoria e Aplicação.

Coordenador: Christopher Kushmerick (ICB-UFMG)

- **Aula 2: FRET: Teoria e aplicação no estudo da sinalização celular.**  
Christopher Kushmerick (ICB-UFMG)

### Sala Iguazu VI

Bioestatística - Comparando Amostras.

Coordenador: Adenilson de Souza da Fonseca (UERJ)

- **Aula 2: Comparando Duas Amostras - Testes Não Paramétricos.**  
Adenilson de Souza da Fonseca (UERJ)

### Sala Araucária

Oficina de Ensino de Graduação.

Coordenadora: Maria Tereza Nunes (ICB-USP)

- **Aula 2: Ensinando o controle da pressão arterial com um jogo educacional.**  
Juliana Irani Fratucci De Gobbi (UNESP) e Fernanda Klein Marcondes (FOP-UNICAMP)

9h00 às 11h00 - Módulos Temáticos e Simpósios

### Sala Iguazu I

Imunomoduladores e barreira gastrointestinal.

Coordenadora: Simone O. A. Fernandes (UFMG)

CP: **O papel de imunomoduladores sobre a barreira intestinal.**  
Valbert N. Cardoso (UFMG)

MC: **Alterações na permeabilidade intestinal induzidas pelo exercício físico em ambiente quente.**  
Samuel Penna Wanner (UFMG)

MC: **Estratégias de estudos clínicos com medicamentos e tecnologias em saúde além de eficácia e segurança.**  
Priscilla B. Pujatti (INCa, RJ)

### Sala Iguazu II

Novos alvos moleculares no estresse e na depressão.

Coordenadora: Ana Lúcia Severo Rodrigues (UFSC)

CP: **Papel do fator de necrose tumoral alfa (TNF $\alpha$ ) no comportamento depressivo.**  
Ana Lúcia Severo Rodrigues (UFSC)

MC: **Estresse psicossocial na adolescência e a modulação cerebral do fator de transcrição MAX.**  
Silvana Chiavegatto (ICB-USP)

CO: **Efeito ansiolítico de concentrações suprafisiológicas de hormônios esteróides gonadais em ratas submetidas ao estresse psicogênico.** | Mariotti FFN; | Pimpão G; | Gonçalves BSM; | Melo AA; | 2Baptista HA; | Viana MB; | Céspedes IC; | Le Sueur-Maluf L. - | Departamento de Bio-

ciências, Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) - Campus Baixada Santista, Santos / SP. 2Centro de Desenvolvimento de Modelos Experimentais para Biologia e Medicina (CE-DEME)/ UNIFESP, São Paulo / SP.

CO: **Avaliação da resposta hormonal de estresse em ratos wistar expostos a diferentes estímulos agudos ou repetidos.** Moraes, D.A., ; Suchecki, D. - Universidade Federal de São Paulo – UNIFESP.

#### Sala Iguazu IV

**Abordagens biofísicas no desenvolvimento de sistemas carreadores de compostos bioativos.**

Coordenador: Frederic Frézard (ICB-UFMG)

- **Carreadores de fármacos baseados de poloxamer.**  
Daniele Ribeiro de Araújo (UFABC)
- **Sistemas carregadores de compostos bioativos visando aplicações em agricultura e ambiente.**  
Leonardo F. Fraceto (ICT-UNESP)
- **Sistemas nanoestruturados alternativos baseados em lipossomas pH-sensíveis para a terapia do câncer.**  
Mônica Cristina de Oliveira (ICB-UFMG)
- **Formulação mista de lipossomas convencionais e furtivos: uma nova ferramenta terapêutica para a leishmaniose visceral.**  
Frederic Jean Georges Frézard (ICB-UFMG)

#### Sala Iguazu V

**Cell morphology and signal processing in the retina: a window into the brain.**

Coordenadora: Christina Joselevitch (IP-USP)

CP: **Signal Integration and synaptic transmission in the retina.**

Christina Joselevitch (IP-USP)

CO: **Controle de ganho na retina: um modelo computacional da integração de sinais na célula bipolar ligada a bastonetes.** Kaê Leopoldo (IP-USP).

CO: **Sensibilidade à luz na retina externa do camundongo: resultados preliminares.** Ricardo Tiosso Panassioli (IP-USP).

CO: **Estudo Genético dos Pigmentos Visuais em Diferentes Espécies de Corujas e sua Relação com o Ambiente.** Felipe Tadeu Galante Rocha de Vasconcelos (IP-USP).

CO: **Expressão gênica de melanopsinas em tecidos oculares e extraoculares de serpentes.** Einat Hauzman (IP-USP).

#### Sala Iguazu VI

**Atualidades em Fisiologia e Fisiopatologia Renal.**

Coordenadoras: Guiomar Nascimento Gomes (UNIFESP) e Maria Oliveira de Souza (ICB-USP)

- **Transporte renal em condições fisiológicas e patológicas: potenciais abordagens terapêuticas.**  
Adalberto Ramon Vieyra (IBCCF-UFRJ)
- **Mecanismos moleculares e celulares envolvidos na evolução da lesão renal.**  
Terezila Machado Coimbra (FMRP-USP)
- **Adversidades no ambiente intra-uterino associadas a alterações morfofuncionais dos rins.**  
Guiomar Nascimento Gomes (UNIFESP)
- **O sistema renina-angiotensina e a fisiopatologia renal.**  
Maria Oliveira de Souza (ICB-USP)

#### Sala Araucária

**Novas funções para velhos hormônios.**

Coordenadora: Tania Ortiga (IBCCF-UFRJ)

- **Papel da vitamina D na resposta ovariana.**  
Tania Ortiga (IBCCF-UFRJ)
- **Ações da Osteocalcina na resistência à insulina.**  
Daniela Tomie Furuya (ICB-USP)
- **Ações dos Hormônios Tireoidianos: Atualizando conceitos.**  
Maria Tereza Nunes (ICB-USP)

11h00 às 11h30 - Intervalo (Café nos Stands)

11h30 às 12h30 - Conferências

#### Sala Iguazu I

**A new model of biodosimetry to integrate low and high doses.**

Conferencista: Juan F. Barquinero (U.A. Barcelona)

Coordenadora: Silvia Velasques (IRD/CNEN)

#### Sala Iguazu II

**Victims of aggression: Novel neural microcircuits for drug abuse and depression.**

Conferencista: Klaus A. Miczek (Tufts University - Boston-USA)

Coordenadora: Rosa Maria Martins de Almeida (UFRGS)

#### Sala Iguazu III

**Distinta linhagem de Zika Virus em Salvador, Bahia, Brasil.**

Conferencista: Gubio Soares Campos (UFBA)

Coordenador: Daniela Santoro Rosa (UNIFESP)

**Sala Iguazu IV**

**Atomic Force Microscopy as a nanotool to evaluate cardiovascular patients' risk.**

Conferencista: Nuno Santos (U. Lisboa)

Coordenador: Pietro Ciancaglini (FFCLRP-USP)

**Sala Iguazu VI**

**Molecular dynamics of calcium signalling in cell function and disease: from the discovery of IP3 receptor to the creation of a new concept.**

Conferencista: Katsuhiko Mikoshiba (Riken Brain Science Institute - Tokyo)

Coordenador: Vagner Roberto Antunes (ICB-USP)

**Sala Araucária**

**Glucocorticoids and glucocorticoid receptors during the epididymis embryonic and postnatal development: impact to male reproductive health - Conferencia 50 anos SBFTE.**

Conferencista: Maria Christina Werneck Avellar (EPM-UNIFESP)

Coordenador: Dalton V. Vassallo (UFES / EMESCAM)

**Sala Ipê**

**The long-sought volume-regulated anion channel VRAC: molecular composition and physiological roles.**

Conferencista: Thomas J. Jentsch (FMP - Leibniz-Institut fuer Molekulare Pharmakologie and MDC - Max-Debrueck-Centrum fuer Molekulare Medizin)

Coordenador: Fernando Abdulkader (ICB-USP)

*12h30 às 14h00 - Almoço*

*12h30 às 14h00 - Workshop*

**Sala Ipê**

**Estudar e Pesquisar na Alemanha: Programas de Bolsas e Cooperações Acadêmicas.**

Conferencista: Sílvia Bauer (DAAD), Helmut Galle (DFG) e Thomas J. Jentsch (FMP - Leibniz-Institut fuer Molekulare Pharmakologie and MDC - Max-Debrueck-Centrum fuer Molekulare Medizin)

*14h00 às 14h50 - Cursos Grupo 1*

**Sala Iguazu I**

**Simulação de materiais biológicos para avaliação de danos do DNA.**

João Arruda Neto (IF-USP)

- **Aula 3: Mecanismos de formação de nanofios semicondutores e aplicações em biossensores.**  
Monica Cotta (IF-UNICAMP)

**Sala Iguazu II**

**Introdução à Etologia: o que é comportamento?**

Coordenador: Amauri Gouveia Junior (UFPA)

- **Aula 3: Aprendizagem e etologia: duas faces de uma mesma moeda.**

Roberto de Oliveira Soares (FMRP-USP)

**Sala Iguazu III**

**Obesidade: da bancada à clínica.**

Coordenadores: Heraldo Possolo de Souza (FM-USP) e Niels Olsen Saraiva Câmara (ICB-USP)

- **Aula 3: Resposta inflamatória aguda no indivíduo obeso.**

Heraldo Possolo de Souza (FM-USP)

**Sala Iguazu IV**

**Método Científico e Apresentação de Trabalhos.**

Coordenadora: Mirella Gualtieri (IP-USP)

- **Aula 3: Como usar recursos avançados nas apresentações usando programas específicos.**

Christina Joselevitch (IP-USP)

**Sala Iguazu V**

**Fisiopatologia da Hipertensão Arterial**

Coordenadora: Adriana Castello Costa Girardi (InCor-FMUSP)

- **Aula 3: Papel do Sistema Nervoso Central.**

Ana Carolina Takakura (ICB-USP)

**Sala Iguazu VI**

**Como escrever um artigo e projeto para publicação e financiamento.**

Coordenadores: Walter A. Zin (UFRJ) e Dalton Valentim Vassallo (UFES/EMESCAM)

- **Aula 3: Elaboração do projeto de pesquisa e solicitação de financiamento.**

Dalton Valentim Vassallo (UFES/EMESCAM)

**Sala Araucária**

**A Ciência da Modelagem Animal.**

Coordenadores: Marcel Frajblat (UFRJ)

- **Aula 3: Como analisar os resultados de um experimento com animais.**

Octavio Augusto França Presgrave (BraCVAM-FIOCRUZ)

### Sala Iguazu I

**Radiogenômica e biodosimetria para avaliação de riscos em radioterapia, tomografia computadorizada e medicina nuclear:**

Coordenadora: Liliane Bauermann (UFSM) e Thiago de Salazar e Fernandes (UFPE)

**MC: Differences in DNA Repair Capacity, Cell Death and Transcriptional Response after External Irradiation.**

Juan F. Barquinero (Universidade Aberta de Barcelona, Espanha)

**MC: Dosimetria pediátrica em tomografia computadorizada: níveis de referência.**

Simone K. Renha (IRD)

**MC: Incertezas matemáticas em terapias-alvo: dosimetria de rins e medula óssea.**

Silvia Velasques (IRD)

### Sala Iguazu II

**Prêmio Álvaro Osório de Almeida (SBFis).**

Coordenadora: Maria José Campagnole Santos (ICB-UFMG)

- **Participação astrocitária na liberação hormonal e resposta comportamental mediante alterações hiperosmóticas.** I Vechiato, FMV, I de Lima, JB, I Coletti, R, 2Lucio-Oliveira, F, I Elias, LLK, I Antunes-Rodrigues, J. I Departamento de Fisiologia FMRP-USP, SP; 2Instituto Federal Sul de Minas, MG. do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM - Diamantina, Minas Gerais, Brazil.
- **Inflamassoma NLRP3 medeia o perfil pró-inflamatório em áreas autonômicas de SHR.** Davanzo GG, I Fragas MG, I Santos CR, I Ceroni A, 2Câmara NOS, I Michelini LC. - Departamentos I Fisiologia e Biofísica e 2Imunologia, ICB-USP (São Paulo/SP)
- **Papel do receptor de mineralocorticoides e da ação parácrina do tecido adiposo perivascular na disfunção vascular induzida pela hiperativação dos receptores  $\beta$ -adrenérgicos.** I Victorio, JA; I Clerici, SP; 2Palacios, R; 3Rossoni, LV; I Davel, AP. I Departamento de Biologia Estrutural e Funcional, IB/UNICAMP, Campinas/SP; 2 Departamento de Ciências Básicas da Saúde, Universidade Rey Juan Carlos, Alcorcón/Espanha; 3 Departamento de Fisiologia e Biofísica, ICB/USP, São Paulo/SP.

- **Canabidiol effects on inflammatory and remodeling processes in an experimental model of allergic asthma.** I Blanco N, I Xisto DG, Branco V M, 2Vuolo FS, I, 2Dal-Pizzol I Castelo-PRM, I Abreu SC. I Laboratory of Pul- F, I Rocco vestigation, Carlos Chagas Filho Bio- monary In tute, Federal University of Rio de physics Insti Janeiro and 2Pathophysiology Janeiro, Rio de eral University of Santa CatarinaLaboratory, Fed Santa Catarina, Brazil. Medical School,

- **A single session of high-intensity interval training primes human neutrophil for phagocytosis and production of reactive species.** Ottone, VO; Tos- sige-Gomes, R; Costa, KB; Matos, MA; Magalhães, FC; Melo, GEBA; Amorim, FT; Rocha-Vieira, E. - Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas, Universidade Federal dos Vales.

### Sala Iguazu III

**O uso de animais e os métodos alternativos.**

Coordenador: Octavio Augusto França Presgrave (BraCVAM-FIOCRUZ)

**CP: Trabalhando com métodos alternativos na experimentação animal**

Octavio Augusto França Presgrave (BraCVAM-FIOCRUZ)

**MC: Teste de Ativação de Monócitos: Um exemplo de alternativa**

Cristiane Caldeira da Silva

**CO: Expression of phospholipase d from loxosceles gaucho venom tagged with egfp to track its cell target.** I, 2Fukuda, D.A.\*, I Della-Casa, M.S., I Cap- porrino, M.C., I, 3Calabria, P.A.L., I, 3Barbeto, R.A.G., I, 3De Lucca, L.H.A., I Magalhães, G.S., I Barbaro, K.C. - I Laboratório de Imunopatologia - Instituto Butantan, São Paulo/SP, 2Programa de Pós-Graduação Interunidades em Biotecnologia – USP, São Paulo/SP, 3Programa de Pós-Graduação em Toxinologia – Instituto Butantan, São Paulo/SP.

**CO: Investigação sobre paradigmas toxicológicos do alumínio e a doença de alzheimer em caenorhabditis elegans.** I Costa, E., I Oliveira, V.E., I Zan- can, N.P., I Toniollo, M., I Concato, A.C., 3Zamberlan, D. C., 3Soares, F.A.A., 2Treichel, H., I Kaizer, R.R. - I Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, Sertão/RS, 2 Universidade Federal da Fronteira Sul, Ere- chim/RS, 3Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Santa Maria/RS.

## Sala Iguazu IV

### Hormônios sexuais e sistema cardiovascular:

Coordenadora: Adelina Martha dos Reis (ICB-UFMG)

CP: **Terapia de reposição hormonal pós-menopausa sistema cardiovascular:**

Nazaré de Souza Bissoli (UFES)

MC: **Ações não reprodutivas dos estrogênios: implicações na menopausa.**

Adelina Martha dos Reis (ICB-UFMG)

CO: **Efeitos do estrógeno sobre parâmetros cardiovasculares e oxidativos de ratas submetidas à endotoxemia por lps: participação do óxido nítrico.** I Castardo-de Paula, J.C.I., de Campos, B.H.I., de Jager, L.I., Zanluqui, N.G.2, Pinge-Filho, P.2, de Farias, C.C.3, Higachi, L.3, Barbosa, D.S.3, Martins-Pinge, M.C.I. - I Departamento de Ciências Fisiológicas, 2 Departamento de Ciências Patológicas, 3 Departamento de Patologia Clínica e Análises Toxicológicas. Universidade Estadual de Londrina (Londrina/Paraná).

CO: **Chemically-induced perimenopause is associated with changes in kisspeptin/gonadotrophin-releasing hormone / luteinizing hormone cascade of female rats.** I Leite, C.M.; 2 Oliveira, N.P.; 3 Uchôa, E.T.; 2 Rodrigues, J.A.; 2 Elias, L.L.K.; 1 Franci, J.A.A. - I. Departamento de Morfologia, Fisiologia e Patologia Básica, Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto, USP, 2. Departamento de Fisiologia, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, USP, 3. Departamento de Ciências Fisiológicas, Universidade Estadual de Londrina, UEL; 4. Departamento de Fisiologia, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, USP.

## Sala Iguazu V

### Prêmio BRAVO

Coordenadora: Dania Emi Hamassaki (ICB-USP)

- **Controle de ganho na retina: um modelo computacional da integração de sinais na célula bipolar ligada a bastonetes.** I Leopoldo, K., I, 2 Joselevitch, C., - I Departamento de Psicologia Experimental, 2 Núcleo de Neurociências e Comportamento, Universidade de São Paulo, São Paulo/SP.
- **Discriminação de luminância através de ruído espacial de cor e tamanho: papel da magnitude e composição cromática do ruído.** I Miquilini, L.; 2 Walker, N. A.; 3 Odigie, E. A.; I Guimarães, D. L.; I Salomão, R. C.; I Lacerda, E. M. C. B.; 2, 3 Fitzgerald, M. E. C.; I, 4 Silveira, L. C. L.; I Souza,

G. S. - I Universidade Federal do Pará, Belém, Pará, Brasil, 2 University of Tennessee Health Science Center, Memphis, TN, United States, 3 Christian Brother's University, Memphis, TN, United States, 4 Universidade Ceuma, São Luís, Maranhão, Brasil.

- **Pacientes assintomáticos infectados por vírus linfotrópico humano do tipo I apresentam perda da visão de cores e visão de luminância preservada.** I Guimarães, D.L.\*, I Lacerda, E.M.C.B., 2 Salomão, R.C., I Leão, R.F.C., I Fuzii, H.T., Costa, C.A., I Sousa, M.S., I, 2 Silveira, L.C.L., I, 2 Souza, G.S. - I Núcleo de Medicina Tropical, Universidade Federal do Pará, 2 Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Pará.
- **Processamento visual e esquizofrenia: muitas peças, um quebra-cabeça.** I, 2 Fernandes, T.M.P.; I Almeida, N. L.; I Silva, N. P.; I Dias, A. L. A.; I Andrade, M.J.O.; 2 Santos, N. A. - I Departamento de Psicologia, 2 Pós-Graduação em Neurociência Cognitiva e Comportamento, UFPB, João Pessoa/PB.
- **Influência de tgf-beta sobre a expressão de let-7 em células gliais de Müller.** Wu, D.C.; Akamine, P. S.; Lima, C.R.; Kimura, E. T.; Hamassaki, D. E. - Biologia Celular e do Desenvolvimento - ICB-USP - São Paulo - SP.
- **Cell and gene therapy: combining two approaches to promote neuroprotection and neuroregeneration in a model of cns injury.** I Nascimento-dos-Santos, G; I Teixeira-Pinheiro, LC; I Silva-Júnior, AJ; I Carvalho, LRP; I Mesentier-Louro, LA; I Mendez-Otero, R; I Petrs-Silva, H; I Santiago, MF. - I Inst. de Biofísica Carlos Chagas Filho - IBCCF, Univ. Federal Do Rio De Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.
- **Avaliação psicofísica visual de cor e luminância em sujeitos tabagistas.** I Oliveira, C.B.M.; I Freitas, N.L.; I Prestes, N.G.O.; 2 Loureiro, T.M.G.; 2 Silva, V.G.R., 2, 3 Souza, G.S.; 2, 3, 4 Silveira, L.C.L.; I, 2 Lacerda, E.M.C.B. - I Faculdade Integrada Brasil Amazônia, Pará, Brasil, 2 Universidade Federal do Pará, Núcleo de Medicina Tropical, Pará, Brasil, 3 Universidade Federal do Pará, Instituto de Ciências Biológicas, Pará, Brasil, 4 Universidade do Ceuma, Maranhão, Brasil.

Sala Iguazu VI

Prêmio Jovem Pesquisador Michel Jamra – Amgen (SBIC)

Coordenador: José Geraldo Mill (UFES)

- **Efeito do treinamento físico na resposta miogênica e na expressão proteica de vias associadas à cinética de  $Ca^{2+}$  em artéria tibial caudal de ratos com insuficiência cardíaca.** Paula, S.M.; Fontes, M.T.; Couto, G.K.; Rossoni, L.V. - Departamento de Fisiologia e Biofísica, Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade de São Paulo.
- **A inibição da dipeptidil peptidase iv induz aumento da expressão de enos e atenua a hiperreatividade vascular à fenilefrina em anéis de aorta torácica de ratos com insuficiência cardíaca.** I Arruda-Junior DF; 2Fontes MT; 1Dariolli R, 3Antonio EL, 3Tucci PJF, 2Rossoni LV; 1Girardi AC - 1Instituto do Coração InCor-FMUSP; 2Departamento de Fisiologia e Biofísica-ICB/USP; 3Laboratório de Fisiologia e Fisiopatologia Cardíaca-UNIFESP, São Paulo-SP.
- **Transportadores abc placentários em modelo murino de malária gestacional.** 1Fontes, K.N.; 1Reginatto, M.W.; 1Silva, N.L., 1Monteiro, V.R.S., 2Silva Filho, J.L., 2Pinheiro, A.A.S., 3Matthews, S.; 4Bloise, E.; 1Ortiga-Carvalho, T.M. - Laboratório de Endocrinologia Translacional 1, Laboratório de Bioquímica e Sinalização Celular 2, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. Departamento de Fisiologia 3, Universidade de Toronto, Canadá. Departamento de Morfologia 4, UFMG, Belo Horizonte, BH, Brasil.
- **The extracellular matrix regulates infectious and non-infectious granuloma remodeling in lung diseases.** Dondo, P.S.; Souza, G.; Souza, P.C.; Martins, V.; Lopes, D.; Cruz, I.B.; Assato, A.K.; Teodoro, W.; Rodrigues, S.; Lima, M.; Castellano, M.V.; Fabro, A.; Coletta, E.; Capelozzi, V.L. - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.
- **O efeito antiproteínico dos inibidores da dipeptidil peptidase iv está associado com o aumento da expressão de megalina e podocina em rins de ratos com doença renal crônica.** 1Bennetti-Santos A, 1Arruda-Junior DF, 1Beraldo JI, 1, 2Luchi WL, 3Seguro AC, 1Girardi AC - 1Instituto do Coração, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP); 2Divisão de Nefrologia, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, ES., 3Divisão de Nefrologia, FMUSP, São Paulo.
- **Exposição ao material particulado fino (mp2,5) associada ao consumo de dieta hiperlipídica altera capacidade antioxidante do tecido adiposo de camundongos.** 1Costa-Beber, L. C.; 1, 2Mai, A. S.; 1, 2Santos, A. B.; 1, 3Goettens-Fiorin, P. B.; 1, 2Heck, T. G. - 1Grupo de Pesquisa em Fisiologia – GPef, Departamento de Ciências da Vida (DCVida), Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul – UNIJUI, 2Programa de Pós-Graduação em Atenção Integral à Saúde (PPGAIS/UNICRUZ/UNIJUI), 3Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (UFCSA).

17h15 às 19h15 - Café com Painéis III

# Quarta-feira, 31 de agosto

Sessão de Painéis III

- 65 Biologia Ambiental, Evolutiva e Comparativa  
1.008 a 1.014
- 65 Biologia Cardiovascular  
2.030 a 2.044
- 67 Biologia do Exercício Físico  
3.023 a 3.032
- 67 Biologia do Sistema Digestório  
4.010
- 68 Biologia do Sistema Endócrino  
5.026 a 5.038
- 69 Biologia Respiratória  
8.011 a 8.015
- 69 Neurobiologia  
9.049 a 9.072
- 71 Biomembranas, Transportadores e Sinalização  
10.008 a 10.014
- 72 Ensino, História, Filosofia da Ciência e Divulgação Científica  
13.013 a 13.017
- 73 Farmacologia Clínica e Inflamação e dor  
14.014 a 14.018
- 73 Imunologia  
16.011 a 16.015
- 74 Neuropsicofarmacologia  
17.014 a 17.019
- 74 Nutrição e Metabolismo  
18.026 a 18.037
- 75 Oncologia Experimental e Clínica e Terapias Avançadas: Gênica, Celular e Nanotecnologia  
19.014 a 19.020
- 76 Produtos Naturais  
20.014 a 20.019
- 77 Radiobiologia, Radiofarmácia e Radioproteção  
21.016 a 21.030
- 78 Toxicologia  
24.016 a 24.022
- 79 Visão/Oftalmologia  
25.009 a 25.012



## Biologia Ambiental, Evolutiva e Comparativa

1.008 - EFEITO DE METAIS PRESENTES EM RIACHOS SOBRE A BIOACUMULAÇÃO EM AEGLA (CRUSTA-CEA, ANOMURA). 1 Piassão, J.F.G., 2 Ody, M.P., 1 Casian, R.L., 1, 2 Mielniczki-Pereira, A. A. - 1 Programa de Pós-Graduação em Ecologia, URI – Erechim. 2 Departamento de Ciências Biológicas, URI – Erechim.

1.009 - EFEITOS DA TEMPERATURA CORPORAL NO METABOLISMO AERÓBICO PÓS-PRANDIAL DE LITHOBATES CATESBEIANUS (RÃ-TOURO). Amaral, N. A. L. I; Sanches, P.V.W.I.; Yamada, C. K. T. I; Santos, L. M. I., Leite, C. A. C. I - 1 Departamento de Ciências Fisiológicas, Laboratório de Zoofisiologia e Bioquímica Comparativa Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Campus São Carlos, São Paulo, SP.

1.010 - COMPARATIVE MORPHOLOGY OF THE MAXILLARY TEETH AND FANGS OF COLUBRID SNAKES. 1, 2 Sánchez, M.N., 2 López, C.A., 3 Benitez, M.E., 3 Bustos, M.L., 3 Teibler, G.P., 1, 2 Peichoto, M.E.\* - 1 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva, Argentina. 2 Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT), Ministerio de Salud de la Nación, Neuquén y Jujuy s/n, 3370 Puerto Iguazú, Argentina. 3 Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Sargento Cabral 2139 (3400), Corrientes, Argentina.

1.011 - A DEMANDA PORTAQUICARDIA-ORTOSTÁTICA E A REGULAÇÃO AUTONÔMICA DE TAL AJUSTE NO LAGARTO ARBORÍCOLA IGUANA IGUANA. 1, 4 Troiano, N.M.\*, 2, 4 Armelin, V.A., 1, 4 Braga, V.H.S., 1, 4 Florindo, L.H., 2, 4 Rantin, F.T., 3, 4 Abe, A.S. - 1 Departamento de Zoologia e Botânica, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas (IBILCE/UNESP), São José do Rio Preto/SP, 2 Departamento de Ciências Fisiológicas, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS/UFSCar), São Carlos/SP, 3 Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências (IB/UNESP), Rio Claro/SP, 4 Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Fisiologia Comparada (INCT – FisC) – FAPESP/CNPq.

1.012 - EFEITOS DA MANUTENÇÃO EM CATIVELIRO SOBRE NÍVEIS PLASMÁTICOS DE ESTEROIDES E RESPOSTA IMUNE DO SAPO CURURU (RHINELLA SCHNEIDERI). Titon, S.C.M., Assis, V.R.; Jr. Titon, B.; Fernandes, P.A.C.M.; Gomes, F.R. - Universidade de São Paulo.

1.013 - PAPEL DOS CANAIS TERMO-TRPV4 NA TERMORREGULAÇÃO AUTONÔMICA DE PINTA-ANHOS. 1 Corrêa, G.M.\*, 2 Almeida, M.C., 1 Gargaglioni,

L.H., 1 Bicego, K.C. - UNESP/FCAV | Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal, Universidade Estadual Paulista (UNESP/FCAV), Jaboticabal/SP. 2 Centro de Ciências Naturais e Humanas, Universidade Federal do ABC (UFABC), São Bernardo do Campo/SP.

1.014 - INFLUÊNCIA DO ANTI-INFLAMATÓRIO NÃO-ESTEROIDAL MELOXICAM NA FUNÇÃO CARDIORRESPIRATÓRIA DE COLOSSOMA MACROPOMUM. 1, 3 Oliveira, I.A.\*, 2, 3 Armelin, V.A., 1, 3 Braga, V.H.S., 1, 3 Teixeira, M.T., 2, 3, Rantin, F.T., 1, 3 Florindo, L.H. - 1 Departamento de Zoologia e Botânica, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas (IBILCE/UNESP), São José do Rio Preto/SP, 2 Departamento de Ciências Fisiológicas, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS/UFSCar), São Carlos/SP, 3 Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Fisiologia Comparada (INCT – FisC) – FAPESP/CNPq.

## Biologia Cardiovascular

2.030 - ESTRESSE OXIDATIVO E CITOCINAS INFLAMATÓRIAS INDUZEM TRANSIÇÃO EPITÉLIO-MESENQUIMA RENAL EM MODELO EXPERIMENTAL DE HIPERTENSÃO RENOVASCULAR. Ferraz, L.R\*, Enes, A.L.T., Alves, A.A., Mendes, M.F., Oliveira, C.A., - Laboratório de Análises Moleculares, Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas, Centro Universitário Hermínio Ometto – UNIARARAS, Araras/SP.

2.031 - EVIDÊNCIAS DE QUE O GANHO DO BARORREFLEXO NÃO ESTÁ ALTERADO EM RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS. Bonagamba, L.G.H.; Amorim, M.R.; Moraes, D.J.A.; Machado, B.H. - Departamento de Fisiologia, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, USP.

2.032 - CAMUNDONGOS COM HIPOFUNÇÃO COLINÉRGICA SÃO MAIS SUSCEPTÍVEIS AO ESTRESSE CARDÍACO CAUSADO POR ISOPROTERENOL. Teixeira, Vanessa P!; Guimaraes, Diogo A.!, Diniz, Leila!; Mello, Marcus B.!, Prado Marco A. M.2, Guatimosim, Silvia!. - 1 Departamento de Fisiologia e Biofísica, ICB, UFMG - MG. 2 Departamento de Fisiologia e Farmacologia, The University of Western Ontario London, Ontario, Canada.

2.033 - EFEITO DA SOBRECARGA CRÔNICA DE FERRO SOBRE A REATIVIDADE VASCULAR PULMONAR DE RATOS. 1. Bertoli, S.R., 2 dos Santos, L. - 1 Mestranda em Ciências Fisiológicas. 2 Professor adjunto III do Departamento de Ciências Fisiológicas, Universidade Federal do Espírito Santo, ES.

2.034 - CARDIOPROTECTION BY TRANSFER OF CORONARY EFFLUENT FROM ISCHEMIC PRE-CONDITIONED RAT HEARTS: IDENTIFICATION OF CARDIOPROTECTIVE HUMORAL FACTORS BY ESI-Q TOF- MASS SPECTROMETRY APPROACH. 1Maciel, L.; 1Oliveira, D.F.; 2Costa, G.C.V.; 2Bisch, P.M.; 1Nascimento, J.H.M.

2.035 - AVALIAÇÃO VASODILATADORA DE METALOCOMPLEXOS DOADORES DE ÓXIDO NÍTRICO (NO). Paz I.A. (IC) a, SILVA, C. D. S. (PG) b, c, Nascimento N. R. F. (PQ)aLopesL. G. F. (PQ)c, Sousa E. H. S. (PQ)c, Santos, C. F. (PQ)a - aLaboratório de Fisiologia Cardiovascular e Renal, Instituto superior de Ciências Biomédicas, Universidade Estadual do Ceará, Paranjana Av, 1700, Fortaleza, Ceará, Brasil, 60740-00. b Instituto Federal da Bahia, Rua Emídio dos Santos, s/n, Barbalho. Zip code: 40301-015. Salvador - BA - Brasil. cGrupo de Bioinorgânica, Departamento de Química Orgânica e Inorgânica, Universidade Federal do Ceará, PO Box 6021, Fortaleza, Brasil 60440-900.

2.036 - PAPEL DO RECEPTOR DE MINERALOCORTICÓIDES E DA AÇÃO PARÁCRINA DO TECIDO ADIPOSEO PERIVASCULAR NA DISFUNÇÃO VASCULAR INDUZIDA PELA HIPERTENSÃO DOS RECEPTORES  $\alpha$ -ADRENÉRGICOS. 1Victorio, J. A.; 1Clerici, S.P.; 2Palacios, R.; 3Rossoni, L.V.; 1Davel, A.P. - 1Departamento de Biologia Estrutural e Funcional, IB/UNICAMP, Campinas/SP; 2Departamento de Ciências Básicas da Saúde, Universidade Rey Juan Carlos, Alcorcón/Espanha; 3Departamento de Fisiologia e Biofísica, ICB/USP, São Paulo/SP.

2.037 - ALDOSTERONE INFUSION IN THE 4TH VENTRICLE SENSITIZES THE PRESSOR RESPONSE PRODUCED BY ANGIOTENSIN II ACTING CENTRALLY. Gasparini, S., Nascimento, P.A., Melo, M.R., Menani, J.V., Colombari, E. - Department of Physiology and Pathology, School of Dentistry, São Paulo State University (UNESP), Araraquara.

2.038 - DEFOCUSING MICROSCOPY AS A TOOL FOR ANALYZING THE CONTRACTION AND RELAXATION KINETICS OF CARDIOMYOCYTE MEMBRANE. Scalzo, S.; Jesus, I. C. G.; Alves, A. P.; Marques, F.A.M.; Peixoto, N. S.; Mesquita, O. N.; Batista, U. A.; Guatimosim, S. - Universidade Federal de Minas Gerais.

2.039 - EFEITOS CARDIOVASCULARES EM ANIMAIS SUBMETIDOS À DESSINCRONIZAÇÃO CIRCADIANA. Oliveira, I.G.B.de I., Santos, E.H.R.2,

Pedrina, G.R.I., Rosa, D.A.I. - 1 Centro de Pesquisa em Neurociência e Fisiologia Cardiovascular, Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Goiás-UFG; Goiânia/GO, 2 Faculdade de Educação Física, Universidade Federal de Uberlândia-UFU; Uberlândia/MG.

2.040 - AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO ANTI-CONTRÁTIL DO TECIDO ADIPOSEO PERIVASCULAR NAS PORÇÕES TORÁCICA E ABDOMINAL DA AORTA. Fontes, M.T.I, Victorio, J.A.2, Davel, A.P.2, Rossoni, L.V.I - 1 Departamento de Fisiologia e Biofísica, ICB/USP; 2 Departamento de Biologia Estrutural e Funcional, IB/UNICAMP.

2.041 - EFFECTS OF TREATMENT WITH ANTI-INFLAMMATORY MINOCYCLINE ON SPONTANEOUS EXCITATORY SYNAPTIC TRANSMISSION IN THE NUCLEUS TRACTUS SOLITARIUS (NTS) OF RATS SUBMITTED TO SUSTAINED HYPOXIA. Silveira, L.L.; Accorsi-Mendonça, D.; Bonagamba, L.G.H.; Machado, B.H. - Department of Physiology, School of Medicine of Ribeirão Preto, University of São Paulo.

2.042 - ATUAÇÃO DO EXTRATO SECO DE JABUTICABA (GÊNERO MYRCIARIA) EM RATOS WISTAR MANTIDOS COM DIETA HIPERLÍPIDICA. Monatha Nayara Guimarães Teófilo I, Thuanny Cordeiro do Carmo I, André Henrique Freiria-Oliveira 2, Leonardo Luiz Borges I, Clayson Moura Gomes I, Graziela Torres Blanch I - 1 - Escola de Ciências Médicas, Farmacêuticas e Biomédicas; Pontifícia Universidade Católica Goiás (PUC Goiás) 2 - Departamento de Ciências Fisiológicas, ICB; Universidade Federal de Goiás (UFG).

2.043 - PARTICIPAÇÃO DO NÚCLEO PRÉ-ÓPTICO MEDIANO (MNPO) NA SIMPATÓINIBIÇÃO INDUZIDA PELA SOBRECARGA DE SÓDIO EM RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS. 1Rodrigues, K.L.\*; 1Mourão, A.A., 1Marques, S.M., 1Freiria-Oliveira, A.H., 1Pedrina, G.R., - 1 Centro de Pesquisa em Neurociências e Fisiologia Cardiovascular, UFG, Goiânia/GO.

2.044 - EFEITO DO TREINAMENTO FÍSICO NA RESPOSTA MIOGÊNICA E NA EXPRESSÃO PROTEICA DE VIAS ASSOCIADAS À CINÉTICA DE CA<sup>2+</sup> EM ARTÉRIA TIBIAL CAUDAL DE RATOS COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA. Paula, S.M.; Fontes, M.T.; Couto, G.K.; Rossoni, L.V. - Departamento de Fisiologia e Biofísica, Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade de São Paulo.

## Biologia do Exercício Físico

3.023 - THE TRPV1 CHANNEL MODULATES BODY TEMPERATURE AND CUTANEOUS HEAT LOSS DURING PHYSICAL EXERCISE IN A SIMILAR MANNER IN NORMOTENSIVE AND HYPERTENSIVE RATS. 1Kunstetter, A.C.; 1Damasceno, W.C.; 1Pires, W.; 1Soares, D.D.; 2Romanovsky, A.A. 1Wanner, S.P. - 1Exercise Physiology Laboratory, Department of Physical Education, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte (MG), Brazil. 31270-901. 2Systemic Inflammation Laboratory, Trauma Research, St. Joseph's Hospital and Medical Center, Phoenix (AZ), USA. 85013.

3.024 - DETERMINATION OF SUBCUTANEOUS ADIPOCYTE AREA IN PEOPLE LIVING OR NOT WITH HIV, SUBMITTED TO PHYSICAL COMBINED PROGRAM TRAINING. 1Silva, B. F.; 2Pedro, R.E.; 2Guariglia, D.A.; 2Gilio, G.; 1Hernandes, L.; 1Franzói de Moraes, S.M.; 1Peres, S. B. - 1Department of Physiological Sciences; 2Department of Physical Education, State University of Maringá – UEM, Paraná/PR.

3.025 - MAXIMUM RATE OF OXYGEN CONSUMPTION AND PHYSICAL PERFORMANCE IN FEBRILE RATS SUBJECTED TO EXERCISE. 1Fonseca, C. G.\*; 1Soares, D. D.; 2Coimbra, C. C.; 1Wanner, S. P. - 1Exercise Physiology Laboratory; Department of Physical Education; 2Laboratory of Endocrinology and Metabolism; Department of Physiology and Biophysics, Federal University of Minas Gerais, Belo Horizonte/Minas Gerais, Brazil.

3.026 - EFEITO DO CONSUMO DE ILEX PARAGUARIENSIS ASSOCIADO AO TREINAMENTO AERÓBIO NOS BIOMARCADORES SISTÊMICOS DE ESTRESSE OXIDATIVO E LESÃO CELULAR DE RATOS WISTAR. 1, 2Cahuê, F.\*; 1Santos, C.F.M., 1Andrade, V.M.M., 1Barcellos, L., 1Salerno, V.P. - 1Departamento de Biociências, Escola de Educação Física e Desportos, 2Programa de Pós-Graduação em Medicina (Cardiologia), Faculdade de Medicina, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro/RJ.

3.027 - A SINGLE SESSION OF HIGH-INTENSITY INTERVAL TRAINING PRIMES HUMAN NEUTROPHIL FOR PHAGOCYTOSIS AND PRODUCTION OF REACTIVE SPECIES. Ottone, V.O.; Tossige-Gomes, R.; Costa, K.B.; Matos, M.A.; Magalhães, F.C.; Melo, G.E.B.A.; Amorim, F.T.; Rocha-Vieira, E. - Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM - Diamantina, Minas Gerais, Brazil.

3.028 - EFEITOS DO EXERCÍCIO FÍSICO E DA SUPLEMENTAÇÃO ALIMENTAR DE FERRO NOS ASPECTOS COMPORTAMENTAIS DE RATAS PRENHAS. Daubian-Nosé, P., Franco B., Bezerra R.M.N., Esteves A.M. - Faculdade de Ciências Aplicadas - UNICAMP – Limeira – SP.

3.029 - EFEITOS DO TREINAMENTO FÍSICO DE DIFERENTES INTENSIDADES EM MARCADORES DE ESTRESSE OXIDATIVO CARDIOPULMONAR DE CAMUNDONGOS EXPOSTOS CRONICAMENTE AO MATERIAL PARTICULADO FINO. 1, 2Mai, A. S.; 1, 2Santos, A.B.; 1Costa-Beber, L.C.; 1, 2Ludwig, M.S.; 1, 2Heck, T.G. - 1Programa de Pós-Graduação em Atenção Integral à Saúde da UNIJUI/UNICRUZ, Ijuí, RS, Brasil. 2Grupo de Pesquisa em Fisiologia da UNIJUI, Ijuí, RS, Brasil.

3.030 - RESPOSTA DO DESEMPENHO FÍSICO E DO EQUILÍBRIO REDOX EM RATOS SUBMETIDOS A DIFERENTES FREQUÊNCIAS DE TREINAMENTO EM MEIO AQUÁTICO. 1Xavier, M.D.S.\*; 1Viana, D.G., 1Navegantes, C.M.S., 1Salerno, V.P. - 1-Departamento de Biociências, Escola de Educação Física e Desportos, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro/RJ.

3.031 - CONTRIBUIÇÃO DO LACTATO PARA A MODULAÇÃO IN VIVO DA EXPRESSÃO DE GENES ENVOLVIDOS EM SUA OXIDAÇÃO NO CORAÇÃO: EFEITO DO EXERCÍCIO FÍSICO AGUDO. Santos, J.B.; Brum P.C.; Cunha, T.F.; Gabriel-Costa, D. - Laboratório de Fisiologia Celular e Molecular da Escola de Educação Física e Esporte, EEEF USP, São Paulo SP.

3.032 - CARGA MÁXIMA E PARÂMETROS FISIOLÓGICOS DE RATOS SUBMETIDOS AO TREINAMENTO FÍSICO RESISTIDO E À SUPLEMENTAÇÃO COM WHEY PROTEIN. 1Lima, Y.C.\*; 2Milani, P.G., 1Alves, G. F., 1Ferezini, J., 2Costa, S. C., 1Mareze-Costa, C. E. - 1. Departamento de Ciências Fisiológicas. 2. Departamento de Bioquímica. Universidade Estadual de Maringá – Maringá/PR.

## Biologia do Sistema Digestório

4.010 - AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DO EXTRATO DE ARRABIDAEA CHICA NO MANEJO DA INTEGRIDADE DA MUCOSA EM MODELO EXPERIMENTAL. 1Takenaka, I. K.T.M.; 1Barros, P.A.V.; 1Moura, L.P.; 1Contarini, S.M.L.; 2Amorim, J.M.; 2Castilho, R. O.; 3Leite, A. M.A.; 1Cardoso, V.N.; 1Fer-

mandes, S. O. A. - UFMG 1 Department of Clinical and Toxicological Analysis – Pharmacy Faculty – Federal University of Minas Gerais (UFMG) 2 Department of Pharmaceutical Products – Pharmacy Faculty – Federal University of Minas Gerais (UFMG) 3 Morphology Department – Institute of Biological Science - Federal University of Minas Gerais (UFMG).

### Biologia do Sistema Endócrino

5.026 - EFFECTS OF EXENATIDE ON TESTICULAR MASS AND SPERM MORPHOLOGY OF DIABETIC RATS. Alves, P.L., Mendes, M.T., Alpointi, R.F., Silveira, P.F. - Laboratory of Pharmacology, Instituto Butantan, São Paulo/SP, Brazil.

5.027 - TRIBUILESTANHO LEVA A ANORMALIDADES NO TRATO REPRODUTIVO DE RATAS. Araújo, J.F.P.; Podratz, P.L.; Merlo, E.; Lima, L.C.F.; Sena, G.C.; Graceli, J.B. - Universidade Federal do Espírito Santo.

5.028 - PREVALÊNCIA DE HIPERIDROSE EM ESTUDANTES DO ÚLTIMO ANO DE UMA FACULDADE EM UMA UNIVERSIDADE PRIVADA DE ARAÇATUBA-SP. Sobrinho, M.E.; Deolindo, M.V. - Universidade Paulista – UNIP, Araçatuba/São Paulo.

5.029 - INHIBITION OF PULSATILE LUTEINIZING HORMONE SECRETION IN OBESE MALE RATS: ROLE OF KNDY NEURONS AND PITUITARY GONADOTROPHS. 1 Hipólito, L.T.M.\*, 1 Silva, J.F., 1 Coimbra, C.C., 1 Szawka, R.E. - 1 Department of Physiology and Biophysics, Institute of Biological Sciences, Federal University of Minas Gerais, Brazil.

5.030 - CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL GLICÊMICO NA PREMATURIDADE: DO NASCIMENTO AOS 6 MESES DE IDADE CORRIGIDA. 1 Bavaresco, T.; 1 Menolli, R.A.; 2 Frizzon, A.Z.; 2 Viera, C.S.; 3 Barcella, R.A., 2 Grassioli, S. - 1. CCMF – Centro de Ciências Médicas e Farmacêuticas, Universidade Estadual do Oeste do Paraná. 2. Mestrado Ciências Biociências e Saúde da Universidade Estadual do Oeste do Paraná. 3. Laboratório de Análises Clínicas do Hospital Universitário do Oeste do Paraná.

5.031 - MONÓXIDO DE CARBONO TEM DIFERENTES EFEITOS SOBRE A SECREÇÃO HORMONAL INDUZIDA POR PRIVAÇÃO HÍDRICA DE 24 E 48H. Lima, JBMI; Coletti, R1; Vechiato, FMV1; Lucio-Oliveira, F2; Elias, LLK1; Antunes-Rodrigues, JI. - 1 Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (FMRP), USP,

Ribeirão Preto, Brasil, 2 Instituto Federal Sul de Minas Gerais, Muzambinho, Brasil.

5.032 - DIFFERENTIAL SENSITIVITY OF ANTEROVENTRAL PERIVENTRICULAR AND ARCULATE NUCLEI OF HYPOTHALAMUS TO NEGATIVE- AND POSITIVE-FEEDBACK LEVELS OF 17 $\beta$ -ESTRADIOL IN FEMALE RATS. P.C. Henriques I, N.S.S. Aquino I, R. Araujo-Lopes I, J.F. Silva I, A.M. Reis I, C.R. Franci2, R.E. Szawka I - 1 Department of Physiology and Biophysics, Institute of Biological Sciences, Federal University of Minas Gerais, Brazil. 2 Department of Physiology, Faculty of Medicine of Ribeirão Preto, University of São Paulo, Brazil.

5.033 - MODULAÇÃO DA AUTOFAGIA POR HORMÔNIO TIREOIDEANO NO MÚSCULO SÓLEO E VENTRÍCULO CARDÍACO DE RATOS. Romão, J.S. I; Neto, J.G.O. I; Pazos-Moura, C.C.2; Oliveira, K.J. I - 1 Departamento de Fisiologia e Farmacologia, Instituto Biomédico, Universidade Federal Fluminense, RJ. 2 Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ.

5.034 - A DEFICIÊNCIA DA TRANSIDROGENASE DE NUCLEOTÍDEO DE NICOTINAMIDA (NNT) RESULTA EM AUMENTO DE ADIPOSIDADE E ESTEATOSE HEPÁTICA. Rovani, J.C., Raposo, H.F., Dorighele, G.G., Oliveira, H.C.F. - Departamento Biologia Estrutural e Funcional, UNICAMP, Campinas/SP.

5.035 - INFLUÊNCIA DO TGF- $\beta$ 1 NA INDUÇÃO DO ESTRESSE OXIDATIVO NA TIREOIDE ESTIMULADA POR ESTROGÊNIO. 1 Faria CC, 2 Hecht F, 1 Orteni VH, 2 Ferreira ACF, 1 Leitão AC, 2 Carvalho DP; 1 Fortunato RS., - 1 Laboratório de Radiobiologia Molecular, IBCCF, UFRJ, Rio de Janeiro/RJ, 2 Laboratório de Fisiologia Endócrina Doris Rosenthal, IBCCF, UFRJ, Rio de Janeiro/RJ.

5.036 - ACTIVATION OF G PROTEIN-COUPLED ESTROGEN RECEPTOR 1 (GPER1) REVERSES HYPERTROPHY INDUCED BY ENDOTHELIN-1 IN CARDIOMYOCYTES. 1 Gonçalves, G.K., 1 Scalzo, S., 1 Guatimosim, S., 1 Reis, A.M. - 1 Department of Physiology and Biophysics, Institute of Biological Sciences, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brazil.

5.037 - TRANSPORTADORES ABC PLACENTÁRIOS EM MODELO MURINO DE MALÁRIA GESTACIONAL. 1 Fontes, K.N.; 1 Reginatto, M.W.; 1 Silva, N.L., 1 Monteiro, V.R.S., 2 Silva Filho, J.L., 2 Pinheiro, A.A.S., 3 Matthews, S.; 4 Bloise, E.; 1 Ortiga-Carvalho, T.M. - Laboratório de Endocrinologia Translacional I, Laborató-

rio de Bioquímica e Sinalização Celular<sup>2</sup>, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. Departamento de Fisiologia<sup>3</sup>, Universidade de Toronto, Canadá. Departamento de Morfologia<sup>4</sup>, UFMG, Belo Horizonte, BH, Brasil.

5.038 - LESÃO DA BARREIRA HEMATOENCEFÁLICA NA INSUFICIÊNCIA CARDÍACA: EFEITOS DO TREINAMENTO AERÓBIO. I Passaglia, P.\*; I Faim, F.L.; 2 Batalhão, M.E.; I Antunes-Rodrigues, J.; 2 Carnio, E.C. - I Departamento de Fisiologia, 2 Departamento de Enfermagem Geral e Especializada, Universidade de São Paulo-USP, Ribeirão Preto/SP.

### Biologia Respiratória

8.011 - THE EXTRACELLULAR MATRIX REGULATES INFECTIOUS AND NON-INFECTIOUS GRANULOMA REMODELING IN LUNG DISEASES. Dondo, P.S.; Souza, G.; Souza, P.C.; Martins, V.; Lopes, D.; Cruz, I.B.; Assato, A.K.; Teodoro, W.; Rodrigues, S.; Lima, M.; Castellano, M.V.; Fabro, A.; Coletta, E.; Capelozzi, V.L. - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

8.012 - UTILIZAÇÃO DE CÉLULAS MONONUCLEARES DERIVADAS DE MEDULA ÓSSEA EM MODELO MURINO DE ENFISEMA PULMONAR INDUZIDO POR PAPAÍNA. I Silva, P.P.; I Machado, M.N.; I Mazzoli-Rocha, F.; Casquilho, N.V.; 3 Maron-Gutierrez, T.; 2 Morales, M.M.; I Zin, W.A. - I Laboratório de Fisiologia da Respiração, 2 Laboratório de Fisiologia Celular e Molecular, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro/RJ. 3 Laboratório de Imunofarmacologia, Instituto Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, Rio de Janeiro/RJ.

8.013 - TOXICIDADE RESPIRATÓRIA DE EXPOSIÇÃO À DOSE ÚNICA DE PARTÍCULAS PRODUZIDAS PELA QUEIMA DE BIOMASSA. Silva, T.A. 1; Machado, M. N. 1; Carvalho, G.M.C. 1; Alves, C. A. 2; Zin, W.A. 1 - I Laboratório Fisiologia da Respiração, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro – Brasil. 2 Departamento de Ambiente e Ordenamento, Universidade de Aveiro – Portugal.

8.014 - THE EFFECTS OF GLUTAMINE IN THE INFLAMMATORY RESPONSE IN EXPERIMENTAL PULMONARY ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME. I Pinto, E.F.; I Kitoko, J.Z.; I Lugon, P.N.; I Santos, H.L.; 2 Lima-Gomes, P.; 2 Rochoael, N.C.; 3 Or-

nellas, F.M.; 3 Oliveira, H.D.; 2 Saraiva, E.M.; I Rocco, P.R.M.; I Oliveira, G.P. - I Laboratory of Pulmonary Investigation, Carlos Chagas Filho Biophysics Institute, 2 Laboratory of Leishmaniasis Immunology, Immunology Department, Paulo de Góes Microbiology Institute, 3 Laboratory of Cellular and Molecular Physiology, Carlos Chagas Filho Biophysics Institute, Federal University of Rio de Janeiro.

8.015 - BIODEGRADABLE DNA NANOPARTICLES: EFFICIENT INVIVO THYMULIN GENE DELIVERY IN EXPERIMENTAL CHRONIC ALLERGIC ASTHMA. I Silva, A.L.; I Oliveira, G.P.; I Kitoko, J.Z.; I Blanco, N.G.; 2 Suk, J.S.; 2 Hanes, J.; I Olsen, P.C.; I Morales, M.M.; I Rocco, P.R.M. - 1. Federal University of Rio de Janeiro, Rio De Janeiro, RJ, Brazil 2. Johns Hopkins University, Baltimore, MD, USA.

### Neurobiologia

9.049 - ENVOLVIMENTO DOS SISTEMAS COLINÉRGICO E PURINÉRGICO NA NEUROMODULAÇÃO DE RESPOSTAS ADVERSAS DE MEDO EM DUAS ESPÉCIES DE PEIXE ZEBRA. Canzian, J.I.; Fontana, B.D.I.; Quadros, V.A.I. 2, Rocha, J.B.2, Rosemberg, D.B.1, 2. - I Laboratório de Neuropsicobiologia Experimental, Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, Centro de Ciências Naturais e Exatas, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brazil, 2 Programa de Pós-graduação em Bioquímica Toxicológica, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brazil.

9.050 - NEUROPROTECTIVE POTENTIAL OF DIFFERENT TEAS FROM CAMELLIA SINENSIS IN THE SPATIAL MEMORY DEFICIT INDUCED BY ISCHEMIC STROKE. I Martins, A.S.; I Santos, A.G.; Helen L. 2 Schmidt, H.L.; 3 Altermann, C.D.C.; 4 Santos, F.W.; 5 Silva, W.C.; 6 Mello-Carpes, P.B. - 1- Undergraduate Student, Federal University of Pampa (UNIPAMPA), Uruguaiiana/RS. Member of the Physiology Research Group (GPFis). 2- Applied Neuromechanics Groups, Laboratory of Neuromechanics, UNIPAMPA, Uruguaiiana, RS, Brazil, 3- Member of the Physiology Research Group (GPFis). 4- Adjunct Professor of the UNIPAMPA. Leader of the Biotechnology Laboratory of Reproduction (Biotech), UNIPAMPA, Uruguaiiana, RS, Brazil. 5- Adjunct Professor of the State University of West Center (UNICENTRO), Guarapuava, PR/Brasil. 6- Adjunct Professor of the UNIPAMPA, Uruguaiiana, RS. Leader of the Physiology Research Group (UNIPAMPA).

9.051 - INTERNALIZAÇÃO DA FOSFOLIPASE A2 MLTX-9 ISOLADA DO VENENO DA SERPENTE MICRURUS LEMINISCATUS EM ASTRÓCITOS E NEURÔNIOS EM CULTURA. Santos NFT1, Imberg ASI, Sobral ACM1, Maria DA2, Sandoval MRL1, Afeche SCI - 1Laboratório de Farmacologia, 2 Laboratório de Bioquímica; Instituto Butantan.

9.052 - O BLOQUEIO DOS RECEPTORES CRF TIPO 2 DO HIPOTÁLAMO VENTROMEDIAL EXERCE EFEITO PANICOLÍTICO. Silva, M.S.C.F.; Souza, T.M.O.; Cespedes, I.C.; Bittencourt, J.C.; Viana, M.B. - Universidade de São Paulo.

9.053 - EFEITOS DO ÓLEO DE COPAÍBA (COPAIFERA RETICULATA DUCKE) EM CULTURAS PRIMÁRIAS DE CÓRTEX E HIPOCAMPO EXPOSTAS A PESTICIDA ASSOCIADO À DOENÇA DE PARKINSON. Bahia, G.M.C.; Fonseca, S.S.S; Pereira, A.; Bahia, C.P; Gomes-Leal, W; Lopes, D.C.F.; Costa, E.T.; Yamada, E.S. - Lab. de Neuropatologia Experimental – Hospital Universitário João de Barros Barreto – UFPA – Pará.

9.054 - SIMVASTATIN EFFECTS IN THE BRAIN OXIDATIVE STRESS DURING EXPERIMENTAL SEPSIS. 1Catalão, C.H.R\*, Santos-Junior, I.N.N, 1Costa, L.H.A, 2Souza A.O. , 2 Alberici, L.C., 3 Rocha, M.J.A. - 1Department of Neurosciences and BehavioralSciences, FMRP, 2Department of Physics and Chemistry, FCFRP , 3Department of Morphology, Physiology and Basic Pathology, FORP, University of São Paulo, Ribeirão Preto-SP, Brazil.

9.055 - ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL DE CURTO PRAZO EXERCE EFEITO DO TIPO ANSIOLÍTICO NO LABIRINTO EM T ELEVADO. Lopes, D.A.1, Chalella, G.R.1, de Andrade, J.S.1, Silva, M.S.1, Céspedes, I.C.1, Viana, M.B.1 - 1 Departamento de Biociências – Universidade Federal de São Paulo, campus Baixada Santista.

9.056 - DOSES ELEVADAS DE 6-OHDA INJETADAS BILATERALMENTE NO ESTRIADO DE CAMUNDONGOS SWISS PROVOCAM DÉFICIT DE MEMÓRIA E COMPORTAMENTO SEMELHANTE AO ANSIOSO EM MODELO DE DOENÇA DE PARKINSON. 1Amaral, A.V.; 1Sampaio, G.S.A.; 1Gomes, R.D.M.; 1Lopes, D.C.F.; 1Cardoso, V.S.L.; 1Costa, E.T.; 1Yamada, E.S. - 1Laboratório de Neuropatologia Experimental – Hospital Universitário João de Barros Barreto – Universidade Federal do Pará, Belém/PA.

9.057 - EFEITO DA DIETA HIPERLIPÍDICA E DO ÔMEGA-3 SOBRE A MEMÓRIA DE RECONHECI-

MENTO DE OBJETOS. Andrade, A.M., Praetzel, B.M., Becker, R., Porowski, M., Giovenardi, M., Guedes, R.P. - Departamento da Ciências Básicas da Saúde - UFCSA, Porto Alegre/RS.

9.058 - AVALIAÇÃO DA RESPOSTA HORMONAL DE ESTRESSE EM RATOS Wistar EXPOSTOS A DIFERENTES ESTÍMULOS AGUDOS OU REPETIDOS. Moraes, D.A.; Suchecki, D. - Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP.

9.059 - ALTERAÇÕES DA PROTEÍNA CALCINEURINA NO MODELO DE DOENÇA DE ALZHEIMER ESPORÁDICA. Santos, J.P.A.; Vizuete, A.F.K.; Federhen, B.C.; Pacheco, R.F.; Gonçalves, C.A.S. - Universidade Federal dos Rio Grande do Sul.

9.060 - REACTIVATION OF PREVIOUSLY KNOWLEDGE THOUGHT WEEKLY TESTS IMPROVE HUMAN PHYSIOLOGY LEARNING. 1Gonçalves, R, 2Sosa, P.M, 2Altermann, C, 3Mello-Carpes, P.B. - 1 Acadêmico de Fisioterapia, Universidade Federal do Pampa, Uruguiana, RS. 2Mestre em Bioquímica, Universidade Federal do Pampa, Uruguiana, RS. 4Doutora em Ciências Biológicas: Fisiologia, Universidade Federal do Pampa, Uruguiana, RS.

9.061 - EFEITOS DA HISTAMINA INTRA VERMIS CEREBELAR NO DESEMPENHO MOTOR DE CAMUNDONGOS. Pinto, H.M.; Gianlorenço, A.C.L. - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS), Universidade Federal de São Carlos (UFSCar).

9.062 - EFEITO DA OVARECTOMIA E DA APOE EM SECREÇÃO DE BDNF, ERK E A EXPRESSÃO DE ERK E ERKPI EM CÉREBRO DE CAMUNDONGO. Pereira, F. D.<sup>1</sup>; Vargas, N. V.<sup>1</sup>; Santana, H. S.<sup>1</sup>; Musso, A. A.<sup>1</sup>; Guimarães, I.<sup>2</sup>; Graceli, J. B.<sup>1</sup>; Pedrosa, D. F.<sup>1</sup>; Rangel, L. B. A.<sup>2</sup>; Magalhães, L. S.<sup>1</sup>; Bicudo, N. E.<sup>1</sup>; Lopes, R. P.<sup>1</sup>; Fonseca, A. M. S.<sup>1</sup>; Sangy, E. J. A.<sup>1</sup>; Silva, I. V.<sup>1</sup> - <sup>1</sup> Laboratório de Biologia Celular do Envelhecimento, Departamento de Morfologia, Universidade Federal do Espírito Santo, Espírito Santo, Brasil; <sup>2</sup> Laboratório de Biologia Celular e Molecular do Câncer Humano, Departamento de Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal do Espírito Santo, Espírito Santo, Brasil.

9.063 - DISFUNÇÃO SEROTONERGICA EM UM MODELO PROGRESSIVO DA DOENÇA DE PARKINSON INDUZIDO POR RESERPINA. Leal, P.C.1, Bispo, J.M.M.1, Lins, L.C.R.F.1, Souza, M.F.1, Engelberth, R. C. G.1,2, Silva, K. D. A.2, Moore, C.3, Meshul, C.3, Ribeiro, A. M.4, Silva, R.H.5, Marchioro, M.1, Santos, J.R.1 - 1- Departamento de Fisiologia, Universidade Federal de Sergipe, 2- Departamento de Fisiologia, Universi-

dade Federal do Rio Grande do Norte, 3- Department of Behavioral Neuroscience, Oregon Health & Science University, 4- Departamento de Biociências, Universidade Federal de São Paulo, 5- Departamento de Farmacologia, Universidade Federal de São Paulo.

9.064 - HIGH INTENSITY SOUND STIMULATION CHANGES ELECTRICAL PROPERTIES OF HIPPOCAMPAL CA1 PYRAMIDAL NEURONS. Cunha, A.O.S.; Leão, R.M. - University of Sao Paulo School of Medicine Department of Physiology Ribeirao Preto, Brazil.

9.065 - AVALIAÇÃO COMPORTAMENTAL APÓS INTRODUÇÃO DE DIETA BASEADA EM RAÇÃO ENRIQUECIDA COM EUTERPE OLERACEA EM CAMUNDONGOS ADULTOS. 1Souza, R.D.; 1Valente, A.; 1Formento, D.S.; 1Cardoso, V.S.L.; Lopes, D.C.F 1Costa, E.T.; 2Brasil, A.; 2Kauffmann, N.; 2Herculano, A.C.; 1Yamada, E.S.; - 1Laboratório de Neuropatologia Experimental – Hospital Universitário João de Barros Barreto – Universidade Federal do Pará, Belém/PA. 2Laboratório de Neurofarmacologia Experimental – Instituto de Ciências Biológicas – Universidade Federal do Pará, Belém/PA.

9.066 - ANGIOTENSIN-(1-7) MICROINJECTION CHANGES WATER INTAKE AFTER OSMOTIC STIMULI. 1Dos-Santos, R.C.; 1Magalhães, K.S.; 1Monteiro, L.R.N.; 1Paes-Leme, B.; 1Mecawi, A.S. 1Reis, L.C., - 1Departamento de Ciências Fisiológicas, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – RJ.

9.067 - ASSOCIAÇÃO ENTRE DÉFICIT COGNITIVO, PERFIL LIPÍDICO E MASSA, FORÇA MUSCULAR/MASSA EM IDOSOS DA GRANDE VITÓRIA. Magalhães, L.S.I, Lopes, R. P.I, Coutinho, J.V.S.I, Santana, H. S.I, Musso A.A.I, Pereira, F.D.I, Sangy, E.J.A.I, Vargas, N.V.I, Bicudo, N.E.I, Fonseca, A.S.I, Curty, V.M.I, Faria, R.A. I, Silva, I.V.I. - Laboratório de Biologia Celular do Envelhecimento (LBCE) ? Departamento de Morfologia Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, Vitória, Espírito Santo, Brasil.

9.068 - PAPEL DO CICLO SONO-VIGÍLIA NAS RESPOSTAS CARDIOVASCULARES INDUZIDAS POR CRISES EPILÉPTICAS. 1Ghazale, PP; 1Gomes, K.P; 1Vitorino, P.R.; 1Souza, B.P; 1Castro, C.H.; 1Custódio, C.H.X.; 2Schoorlemmer, G.; 3Scorza, F.A.; 1Pansani, A.P.; 1Colugnati, D.B.; -1 Departamento de Ciências Fisiológicas, Universidade Federal de Goiás. 2Departamento de Fisiologia, Universidade Federal de São Paulo, São Paulo. 3Departamento de Neurologia/Neurocirurgia, Universidade Federal de São Paulo, São Paulo.

9.069 - SILENCING OF AT1 RECEPTORS IN THE FOREBRAIN DECREASES SODIUM INTAKE INDUCED BY ALDOSTERONE INFUSION INTO THE 4TH VENTRICLE. Gasparini, S.I, Melo, M.R.I, Stein, L.M.2, Menani, J.V.I, Yosten, G.L.C.2, Colombari, E.I, Samson, W.K.2. - 1Department of Physiology and Pathology, School of Dentistry, São Paulo State University (UNESP), Araraquara. 2Department of Pharmacological and Physiological Science, Saint Louis University, St. Louis, Missouri.

9.070 - CHRONIC ADMINISTRATION OF CATALASE INHIBITOR ATTENUATES THE NEUROINFLAMMATION IN RATS WITH RENOVASCULAR HYPERTENSION. Lauer, MR; Colombari, DAS; De Luca Jr, LA; De Paula, PM; Colombari, E; Andrade, CAF; Menani, JV. - Department of Physiology and Pathology, Dentistry School, São Paulo State University, UNESP, Araraquara, SP, Brazil.

9.071 - RELAÇÃO DE RESULTADOS DE ANÁLISES SANGUÍNEAS EM HEMÁCIAS NA MEMÓRIA DE IDOSOS. Nakatani, M. Padoin, M.J., Ceolin, M.J. - Laboratório de Neurociências e Nutrição, UNIOESTE, Cascavel/PR.

9.072 - A EXPRESSÃO DA PROTEÍNA FOS APÓS INJEÇÕES INTRACEREBROVENTRICULARES DE ADRENALINA EM RATOS SACIADOS. 1Flores, R.A.\*; 1Taschetto, A.P.D., 1Ribas, A.S., 2Donato Junior, J., 1Paschoalini, M.A. - 1Postgraduate Program in Physiological Sciences, Department of Physiology, Biological Sciences Centre, Federal University of Santa Catarina (UFSC), Santa Catarina, Brazil. 2 Departments of Physiology and Biophysics, Institute of Biomedical Sciences, University of São Paulo (USP), São Paulo, Brazil.

#### Biomembranas, Transportadores e Sinalização

10.008 - IDENTIFICAÇÃO DA ISOMORFA DO RECEPTOR E CANAIS IÔNICOS RESPONSÁVEIS PELA CORRENTE EXCITATÓRIA GERADA POR RECEPTORES METABOTRÓPICOS DO TIPO 1 EM NEURÔNIOS DO MNTB DE CAMUNDONGOS. 1Correa, A.M.B.; 1Alhadad, E.S.; 2O., I.G.; 2, 3Ribeiro, F.M.; 1, 4Naves, L.A.; 1, 4Kushmerick, C. - 1 Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Fisiologia e Farmacologia, ICB – UFMG; 2 Programa de Pós-Graduação em Programa de Pós-graduação em Neurociências, - UFMG; 3 Departamento de Bioquímica e Imunologia – ICB – UFMG; 4 Departamento de Fisiologia e Biofísica – ICB – UFMG.

10.009 - MODULAÇÃO DA LIBERAÇÃO DE VITAMINA C POR DESPOLARIZAÇÃO EM CULTURAS DE RETINA. Munis A.F.I, 2, Portugal C.C.I, 2, Paes-de-Carvalho R.I, 2 - 1Departamento de Neurobiologia, Instituto de Biologia, Universidade Federal Fluminense (UFF), Niterói, Brasil; 2Programa de Pós-Graduação em Neurociências, Universidade Federal Fluminense (UFF), Niterói, Brasil;

10.010 - EFEITO DOS PRODUTOS DA STEVIA REBAUDIANA SOBRE A ORGANIZAÇÃO DA BICAMADA LIPÍDICA. 1Sergio, L.M.; 1Amaral, M.F.M.; 1Mareze-Costa, C.E.; 2Costa, S.C.; 1Brunaldi, K. - 1Departamento de Ciências Fisiológicas. 2Departamento de Bioquímica. Universidade Estadual de Maringá, Maringá/ PR.

10.011 - INTERAÇÃO ENTRE UM MODELO DE CANAL IÔNICO E FÁRMACOS ANTIMALÁRICOS. 1Barroso, R.P.\*; 1Costa-Filho, A.J., - 1FFCLRP-Universidade de São Paulo, Departamento de Física, Laboratório de Biofísica Molecular - Ribeirão Preto/SP.

10.012 - INFLAMMATION CHANGES ATP-BINDING CASSETTE TRANSPORTERS EXPRESSION IN HUMAN PRETERM PLACENTA. Império GE, Bloise E, Javam M, Lye P, Constantinof A, Dunk C, Reis FM, Lye SJ, Gibb W, Ortiga-Carvalho TM, Matthews SG - Departments of Physiology (GEI, MJ, PL, AC, SJL, SGM), Obstetrics and Gynecology (SJL, SGM) and Medicine (SJL, SGM), University of Toronto, Toronto, Ontario Canada M5A 1A8; Departments of Morphology (EB) and Obstetrics and Gynecology (FMR), Federal University of Minas Gerais, Belo Horizonte (EB), Brazil 31.270-010. Laboratory of Translational Endocrinology, Biophysics Institute Carlos Chagas Filho (GEI, TMOC), Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil 21941-902; Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute (CD, SJL, SGM), Mount Sinai Hospital, Ontario, Canada M5T 3H7; Departments of Obstetrics & Gynecology and Department of Cellular & Molecular Medicine (WG), University of Ottawa, Ontario, Canada K1H 8L6.

10.013 - BIOPHYSICAL TOOLS TO INVESTIGATE NANOCARRIERS. Barbosa, L.R.S. - Departamento de Física Geral, Instituto de Física da USP, São Paulo, SP.

10.014 - MODULATION OF NEUROTRANSMISSION BY MGLUR-1 RECEPTORS. Éverson dos Santos e Alhadas, Ana Maria Bernal Correa, Lígia Araújo Nunes, Christopher Kushmerick. - Universidade Federal de Minas Gerais.

## Ensino, História, Filosofia da Ciência e Divulgação Científica

13.013 - "INICIAÇÃO CIENTÍFICA NO ENSINO MÉDIO: UM MODELO DE APROXIMAÇÃO DA ESCOLA COM A UNIVERSIDADE PELO MÉTODO CIENTÍFICO": O EFEITO DO TREINAMENTO INTENSO EM DIFERENTES MODALIDADES SOBRE O ESTOQUE DE GLICOGÊNIO MUSCULAR E HEPÁTICO EM MODELO EXPER. 1, 2Corso, J.S; 1, 3Heck, T.G. - 1Grupo de Pesquisa em Fisiologia da UNIJUÍ, Ijuí, RS, Brasil.2Escola Técnica Estadual 25 de Julho, Ijuí, RS, Brasil.3Programa de Pós-Graduação em Atenção Integral à Saúde da UNIJUÍ/UNICRUZ, Ijuí, RS, Brasil.

13.014 - EFEITO DE ATIVIDADE COM JOGO DE TABULEIRO NO APRENDIZADO SOBRE CONTRAÇÃO MUSCULAR. 1Gavião KC, 2Morales AB, 3Marcondes FK - 1 Faculdade Pitágoras Poços de Caldas / MG. 2 Depto Ciências Fisiológicas, Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Universidade Estadual de Campinas, Piracicaba – SP. 3 Depto Odontologia Social, Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Universidade Estadual de Campinas, Piracicaba – SP.

13.015 - IMPACTO DO USO DE NOVAS TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS ? PROGRAMA DE AVALIAÇÃO ONLINE E APLICATIVO LÚDICO ? NO ENSINO BÁSICO E SUPERIOR: ESTUDO DE CASO. Andrade Junior, R.S.; Marmello, B.O.; Jotha-Mattos, L. - Faculdades Integradas Maria Thereza, Niterói-RJ.

13.016 - VII SEMANA DO CÉREBRO NO RIO DE JANEIRO: UMA MENTE SÁ NUM CORPO SÃO. Teixeira, L., Anjos, D.H.S., Aranha, G., Sholl-Franco, A. - Ciências e Cognição - Núcleo de Divulgação Científica e Ensino de Neurociências, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro/RJ.

13.017 - SETE ANOS DE ATIVIDADES DO MUSEU ITINERANTE DE NEUROCIÊNCIAS DIFUNDINDO E POPULARIZANDO AS NEUROCIÊNCIAS EM ESPAÇOS FORMAIS E NÃO FORMAIS DE ENSINO NOS MUNICÍPIOS DO RIO DE JANEIRO E DA REGIÃO DO GRANDE RIO CASTRO, V., TEIXEIRA, L., ARANHA, G., ANJO. Castro, V., Teixeira, L., Aranha, G., Anjos, D.H.S., Sholl-Franco, A. - Ciências e Cognição - Núcleo de Divulgação Científica e Ensino de Neurociências (CeC-NuDCEN), Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (IBCCF), Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro/RJ.

## Farmacologia Clínica e Inflamação e Dor

14.014 - EFEITO ANTINOCICEPTIVO E ANTI-INFLAMATÓRIO DE LQFM-102, UM NOVO COMPOSTO N-FENIL-PIRAZÓLICO. Silva, D.P.B.I.; Florentino, I.F.I.; Silva, D. M. I.; Cunha, L.C. 2; Vinhal, D.C.3; Menegatti R3. Costa, E.A.I. - 1 Laboratório de Farmacologia de Produtos Naturais e Sintéticos, DCIF/ICB/UFG, Goiânia, GO, Brasil; 2 Núcleo de Estudos e Pesquisas Toxicofarmacológicas, FF/UFG, Goiânia, GO, Brazil; 3 Laboratório de Química Farmacêutica Medicinal, FF/UFG, Goiânia, GO, Brasil.

14.015 - AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTINOCICEPTIVO DE ANNONA TOMENTOSA. I Carneiro, L.U., I Souza, M.E.A., 2Silva, I.G., 3Carvalho, M.G., I Marinho, B.G. - 1 Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica/RJ, 2 Universidade Estadual do Maranhão, São Luís/MA, 3 Departamento de Química, Centro de Ciências Exatas, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica/RJ.

14.016 - CAFFEIC ACID PHENETHYL ESTER ADMINISTRATION ACCELERATES WOUND CONTRACTION ON PRESSURE ULCER IN MICE. Bandeira, L.G.; Monte-Alto-Costa, A.; Romana-Souza, B. - (1) Department of Histology and Embryology, State University of Rio de Janeiro, Brazil.

14.017 - A SUPLEMENTAÇÃO ORAL COM COLÁGENO TIPO V DIMINUI PROCESSO INFLAMATÓRIO E FIBROSE SINOVIAL NA ARTRITE INDUZIDA POR ALBUMINA EM MURINOS. I Atayde, S.R. \*, 2Velosa, A.P.P., 3Catanozi, S., I Andrade, P.C., 2 Santos-filho, A., I Capelozzi, V.L., 2Teodoro, W.R. - 1 Departamento de Patologia, 2 Disciplina de Reumatologia, 3 Departamento de Endocrinologia da FMUSP, São Paulo/SP.

14.018 - AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO EXTRATO AQUOSO, FRAÇÃO SALINA E GLICO-PROTEÍNA (CRATABL), DA ENTRECASCA DA CRATAEVA TAPIA SOBRE CERCÁRICAS DE SCHISTOSOMA MANSONI. I Cintra, A.J.L., 2Jales, F.L.M.L.\*, I Silva, C.E.S., I, 3Sá, J.L.F., 3Aires, A. L., I Paiva P.M.G., 4Melo, A.M.M.A., I Correia, M.T.S., I Santos-Magalhães, N.S. - 1 Departamento de Bioquímica - CCB, UFPE, Recife/PE. 2 Departamento de Ciências Biológicas - UnP, Natal/RN. 3 Departamento de Medicina Tropical - CCS, UFPE, Recife/PE. 4 Departamento de Biofísica e Radiobiologia, - CCB, UFPE, Recife/PE.

## Imunologia

16.011 - COFATORES ASSOCIADOS À INFECÇÃO PELO HPV EM MULHERES DE UM MUNICÍPIO DO AGRESTE ALAGOANO. I Nascimento, C.A, I Moura, A.W.A, I Menezes, E.S, I Santos A.C.M, I Souza E.V.M., I Farias, K.F. - 1 Laboratório de Biologia Molecular e Expressão Gênica, Universidade Federal de Alagoas, Arapiraca/AL.

16.012 - O EFEITO DE OITO SEMANAS DE TREINO INTERVALADO DE ALTA INTENSIDADE NA CONTAGEM LEUCOCITÁRIA E PERFIL METABÓLICO DE INDIVÍDUOS OBESOS RESISTENTES À INSULINA. Chaves, P.R.; Cordeiro, P.J.; Oliveira, M.F.A.; Matos, M.A.; Costa, K.B.; Oliveira, V.O.; Garcia, B.C.C.; Magalhães, F.C.; Amorim, F.T.; Rocha-Vieira, E. - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina/MG.

16.013 - A MODIFICAÇÃO DO PROCESSO INFLAMATÓRIO POTENCIALIZA O AUMENTO DE MARCADORES DE PERDA ÓSSEA EM FASE TARDIA DA DOENÇA PERIODONTAL EXPERIMENTAL. Gilbertoni, F. \*, Sommer, M.E.L. \*, Pio, T.F.; Dalia, R.; Santamaria Jr, M.; Amaral, M.E.C. \*, Esquissato, M.A.M. \*, Mendonça, F.A.S. \*, Felonato, M. \* - Laboratório de Análises Proteicas e Celulares, Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas, Centro Universitário Hermínio Ometto – UNIARARAS, Araras/SP.

16.014 - AVALIAÇÕES HISTOLÓGICAS NO CORAÇÃO E BAÇO DE RATOS DIABÉTICOS TIPO 1 TRATADAS COM VILDAGLIPTINA ASSOCIADA A QUERCETINA. I Bittencourt, M. M.\*, I Lacerda, K. C. D.; 2 Miranda, P.H.A.; 3 Amorim, I.F.G., 2 Costa, D.C.; 1 Lima, W.G. - 1) Laboratório de Morfopatologia – Departamento de Ciências Biológicas (DECBI), Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Minas Gerais/MG; 2 - Laboratório de Bioquímica Metabólica, Departamento de Ciências Biológicas (DECBI), Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Minas Gerais/MG; 3 - Laboratório de Patologia das Leishmanioses, Departamento de Patologia Geral, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Minas Gerais/MG.

16.015 - IS THERE AN INFLUENCE OF THE IMMUNE SYSTEM ON DIET SELECTION AND PREFERENCE?. I Guimarães, I.M.; 3Correia, A.C.N.T.F.; 3Nobrega, A.F.A.; 2, 4Veríssimo, M.A.; I, 2, 3Teixeira, G.A.P.B. - 1 Programa de Pós-graduação em Ciência e Biotecnologia IB UFF, Niterói, RJ, Brasil. 2 Programa de Pós-graduação em Patologia Fac. Medicina UFF, Niterói, RJ, Brasil. 2 Instituto de Microbiologia e Imunologia UFRJ, Rio de Janeiro RJ Brasil. 3 Depto de Imunobiologia, Instituto de Biologia e UFF, Niterói, RJ, Brasil.

## Neuropsicofarmacologia

17.014 - AVALIAÇÃO DO EFEITO NEUROPROTECTOR DA ROSIGLITAZONA NO MODELO DE COMPORTAMENTO DO TIPO DEPRESSIVO INDUZIDO POR LIPOPOLISSACARÍDEO EM CAMUNDONGOS. I Ferreria, Y.S., I Taniguti, E.H., I Dalberto, B.S.; I Rocha, C.H.F., I Lima, C.B., I Lopes, L., I Buss, Z.S., I Vandresen-Filho, S - Departamento de Ciências Básicas em Saúde, Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá/MT.

17.015 - ATENUAÇÃO DAS RESPOSTAS COMPORTAMENTAIS DO ESTRESSE É MEDIADA POR RECEPTORES 5-HT7 DO NÚCLEO MEDIANO DA RAPE. I Lopes, W.L.\*; 2 Padovan, C.M. - I Department of Neuroscience and Behavioral Sciences, Medical School of Ribeirão Preto, University of São Paulo, 2Department of Psychology, Faculty of Philosophy, Sciences and Languages of Ribeirão Preto, University of São Paulo.

17.016 - METHYLGLYOXAL TREATMENT IMPAIRS SPATIAL SHORT-TERM MEMORY. Szczepanik, J.C.; Santos, B.; Dafre, A.L - Departamento de Bioquímica, Programa de Pós-Graduação em Neurociências; Universidade Federal de Santa Catarina, Campus Trindade, Florianópolis, SC, Brazil.

17.017 - PREDITOR CRONOBIOLÓGICO DA RESPOSTA AO TRATAMENTO DO TRANSTORNO DEPRESSIVO MAIOR COM FLUOXETINA: UM ESTUDO LONGITUDINAL PROSPECTIVO. I, 2 Pizutti, L.T.; I, 2 Carissimi, A.; I Ilgenfritz, C.A.V.; I Freitas, J.J.; I Tonon, A.C.; 3 Markus, R.P.; I, 4 Hidalgo, M.P.L. - I - Laboratório de Cronobiologia e Sono Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Porto Alegre, Brasil 2- Programa de Pós Graduação em Psiquiatria e ciências do Comportamento – Faculdade de Medicina – Universidade Federal do Rio Grande Sul, RS, Brasil; 3- Laboratório de Cronofarmacologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, SP, Brasil; 4- Departamento de Psiquiatria e Medicina Legal, Faculdade de Medicina, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, RS, Brasil.

17.018 - SOCIAL STRESS IN ADOLESCENTS INDUCES DEPRESSION AND BRAIN-REGION-SPECIFIC MODULATION OF THE TRANSCRIPTION FACTOR MAX. Resende, L.S. I, 2, Amaral, C.E. I, 2, Soares, R.B. 2, Alves, A.S. 3, Alves-dos-Santos, L. I, 2, Britto, L.R.G. 3, Chiavegatto, S. I, 2 - I Department of Pharmacology, Biomedical Sciences Institute, USP, Sao Paulo, SP. 2 National Institute for Developmental Psychiatry (INCT-CNPQ), Institute of

Psychiatry, FMUSP, Sao Paulo, SP. 3 Department of Physiology and Biophysics, Biomedical Sciences Institute, USP, Sao Paulo, SP.

17.019 - EFEITO DO GINKGO BILOBA NA SUPRESSÃO CONDICIONADA: ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE GENES RELACIONADOS À NEUROTRANSMISSÃO GLUTAMATÉRGICA, SEROTONINÉRGICA E GABAÉRGICA. I Zamberlan, C.R.; I Cerutti, J.M.; I Moraes, L.S.; I, 2 Cerutti, S.M. - (1) Departamento de Morfologia e Genética, Disciplina de Genética, UNIFESP. (2) Departamento de Ciências Biológicas, Disciplina de Estrutura e Função de Órgãos e Sistemas (EFTOS), UNIFESP.

## Nutrição e Metabolismo

18.026 - INGESTÃO MATERNA DO ÓLEO DE LINHAÇA PROTEGE O DESENVOLVIMENTO DA FIBROSE CARDÍACA NA PROLE MACHO ADULTA DE RATAS DIABÉTICAS. I, 2 Vicente, G. C.\*; I Correia-Santos, A. M., I Suzuki, A., 3 Chagas, M. A. - I Faculdade de Nutrição – Laboratório de Nutrição Experimental (LabNE)/UFF. 2 Programa de Pós-Graduação em Patologia 3 Instituto Biomédico - Laboratório de Biomorfologia Celular e Extracelular/UFF, Niterói/RJ.

18.027 - THETAURINE ADMINISTRATION EFFECTS ON REDOX IMBALANCE AND PULMONARY INFLAMMATION INDUCED BY EXPOSURE TO CIGARETTE SMOKE. I Ramos, C. O., I Campos, K. K. D., I Bezerra, F. S. - I Laboratory of Experimental Pathophysiology (LAFEx), Department of Biological Sciences (DECBI), Federal University of Ouro Preto, UFOP – MG.

18.028 - EFEITOS DA ALTERAÇÃO DO METABOLISMO DE DOPAMINA NAS PROPRIEDADES BIQUÍMICAS DE PRPC E ?-SINUCLEÍNA. I. Pino, J.M.V., 2. Antunes, H.K.M., 2. Giampa, S. Q.C., I. Luz, M.H.M., I. Lee, K.S - I Departamento de Bioquímica, 2 Departamento de Biociência, Universidade Federal São Paulo (UNIFESP), São Paulo, Brasil.

18.029 - EFEITOS DA DIETA CETOGÊNICA NO APRENDIZADO E MEMÓRIA DE RATOS NORMAIS. Zamith, T.P.<sup>1</sup>, Antunes H.K.M.<sup>2</sup>, Antonio, B.B.<sup>2</sup>, Lee, K.S.<sup>1</sup> - Departamento de Bioquímica<sup>1</sup>, Departamento de Psicobiologia<sup>2</sup>, UNIFESP, São Paulo/SP.

18.030 - O CONSUMO DA SEMENTE DE LINHAÇA (LINUM USITATISSIMUM L.) PODE INFLUENCIAR A

MIELINIZAÇÃO DO NERVO ÓPTICO DE RATOS?. Lenzi\*, Q.; Santos\*, A.M.C.; Almeida\*\*, K.C.L.; Boaventura\*, G.T. - \*Universidade Federal Fluminense, Departamento de Nutrição, Rio de Janeiro. \*\*Universidade Federal do Rio de Janeiro – Campus Macaé, Departamento de Medicina, Rio de Janeiro.

18.031 - DIETA HIPERLIPÍDICA MATERNA NO PERÍODO PERINATAL PROGRAMA A INGESTÃO CALÓRICA E A PREFERÊNCIA ALIMENTAR DA PROLE MACHO E FÊMEA ADULTA. Dias-Rocha CPI; Almeida MMI; Silva ASI; Muros MFI; Santana EMI, Costa JCB1, Miranda RA, Pazos-Moura CCI; Trevenzoli IHI - 1Laboratório de Endocrinologia Molecular; UFRJ.

18.032 - ANTIOXIDANTS AND ANTI-INFLAMMATORY PROPERTIES OF LYCOPENE ON MICE EXPOSED TO CIGARETTE SMOKE. Castro, T. F. I.; Campos, K.K.D.I.; Martins, T. L. I.; Ramos, CO.I.; Nardeli, CRI; Garcia, C.C.M.2; Oliveira, L.A.3; Costa, D. C.4; Bezerra, F. S. I - 1Departamento de Ciências Biológicas, Laboratório de Fisiopatologia Experimental, Universidade Federal de Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil, 2Departamento de Ciências Biológicas, Laboratório de Bioquímica e Biologia Molecular, Universidade Federal de Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil, 3Departamento de Ciências Biológicas, Laboratório de Biomateriais e Patologia Experimental, Universidade Federal de Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil, 4Departamento de Ciências Biológicas, Laboratório de Bioquímica Metabólica, Universidade Federal de Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil.

18.033 - EFEITO DO TRATAMENTO COM AÇAÍ NA ESTEATOSE HEPÁTICA INDUZIDA POR DIETA HIPERLIPÍDICA EM RATOS. Pereira, R. R. I, 2, Abreu, I. C. M. E.3, Guerra, J. F. C.4, Lage, N. N. I, Lopes, J. M. M I, Mamede, M. S. L. I, Castro-Borges, W. I, 2, Silva, M. S, Lima, W. G. I, 2, Silva, M. E. I, 6 e Pedrosa, M. L. I, 2 - 1 Núcleo de Pesquisas em Ciências Biológicas, Universidade Federal de Ouro Preto, Minas Gerais/MG, 2 Departamento de Ciências Biológicas, ICEB, Universidade Federal de Ouro Preto, Minas Gerais/MG; 3 Universidade de São Paulo, São Paulo/SP; 4 Programa de Pós-graduação em Saúde e Nutrição, Universidade Federal de Ouro Preto, Minas Gerais/MG; 5 Departamento de Ciências Básicas da Vida, Universidade Federal de Juiz de Fora, Campus Governador Valadares, Minas Gerais/MG, 6 Departamento de Alimentos, Escola de Nutrição, Universidade Federal de Ouro Preto, Minas Gerais/MG.

18.034 - PLASTICIDADE FENOTÍPICA EM RATOS SUPLEMENTADOS COM TRIPTOFANO ASSOCIADA À DESNUTRIÇÃO: ESTUDO DA ONTO-

GÊNESE DE REFLEXOS E DE CARACTERÍSTICAS FÍSICAS. Moraes, E.O., Lima-Santos, M.C., Dias, L.L., Carneiro, I.B.C., Silva, T.D., Costa, J.S., Rocha, N.E.S., Santos-Deiró, A.Q., 2Manhaes-de -Castro, R., 1Deiró, T.C.B.J., - 1Departamento de Ciência da Nutrição – UFBA; 2Departamento de Nutrição- UFPE.

18.035 - SUPLEMENTAÇÃO NEONATAL COM L-TRIPTOFANO MELHORA VELOCIDADE DO CRESCIMENTO EM RATOS DESNUTRIDOS. Lima-Santos, M.C., Moraes, E.O., Deiró, A.G.J., Dias, L.L., Sampaio, L.A.S., Costa, J.S., Dourado, D.B., Barreto-Medeiros, J.M., 1Deiró, T.C.B.J. - 1 Departamento de Ciência da Nutrição – UFBA, Salvador/BA.

18.036 - ANÁLISE DOS EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO DA L-ARGININA SOBRE A FUNÇÃO E CONTEÚDO MITOCONDRIAL EM CULTURA DE CÉLULAS. Barros, C.D.S.; Tengan, C.H. - Departamento de Neurologia e Neurocirurgia, Universidade Federal de São Paulo, São Paulo/SP.

18.037 - EFFECT OF LITTER SIZE ON THE DEVELOPMENT AND LIPID METABOLISM IN THE RAT OFFSPRING BORN TO DAMS FED CALORIE-RESTRICTED DIET. Sartori, D.R.S.\*; Barroso, B.A., Stefaniszyn, A.G., Almeida, G.P.M., Maeda, I.C., Gonçalves, N.V., Shimoda, P.H.T., Morceli, L., Sartori, M.M.P. - 1Physiology Department, 2Agriculture Department, São Paulo State University, Botucatu/São Paulo.

**Oncologia Experimental e Clínica e Terapias Avançadas: Gênica, Celular e Nanotecnologia**

19.014 - DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO COMPARATIVA DE MELANOMA ORAL EM CAMUNDONGOS, FRENTE A SUA OCORRÊNCIA ESPONTÂNEA EM CÃES. Kmetiuk, L.N.B. \* Favero, G.M. - 1Department of General Biology, UEFG, Ponta Grossa-PR.

19.015 - EFFECTS OF AÇAÍ AND ITS ISOLATED ANTHOCYANIN CYANIDING 3-RUTINOSIDE (C3R) ON RAT COLON TUMOR GROWTH AND ON RKO COLON TUMOR CELLS. Frago, M.F.\*; Romualdo, G.R., Vanderveer, L., Franco-Barraza, J., Cukierman, E., Clapper, M.L., Barbisan, L.F. - 1Department of Pathology, Botucatu Medical School, UNESP, Botucatu/SP, 2Fox Chase Cancer Center, Philadelphia/Pennsylvania – USA, 3Department of Morphology, Biosciences Institute of Botucatu, Botucatu/SP.

19.016 - A APLICAÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA DE BAIXA INTENSIDADE FAVORECE A CON-

CENTRAÇÃO DE PROTÉINAS ENVOLVIDADAS NO REPARO ÓSSEO COM ENXERTO. 1Bagne, L., 1Fonseca Jr, J.H., 1Meneghetti, D.H., 1, 2Santamaria Jr, M., 1Esquisatto, M.A.M., 1Mendes, M.F., 1Amaral, M.E.C., 1Santos, G.M.T., 1Mendonça, F.A.S. - 1Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas, Centro Universitário Hermínio Ometto – UNIARARAS, Araras/SP, 2Programa de Pós-Graduação em Odontologia, Centro Universitário Hermínio Ometto – UNIARARAS, Araras/SP.

19.017 - ESTUDOS MORFOLÓGICOS E BIOQUÍMICOS DA MATRIZ EXTRACELULAR DE RINS DE RATOS APÓS DECELULARIZAÇÃO COM DETERGENTES. Nascimento-Silva, J. I; De Barros, C. M2, Fonseca, RN1; Souza-Menezes, JI - 1 – Laboratório Integrado de Ciências Morfofuncionais, 2 – Laboratório Integrado de Morfologia - Núcleo em Ecologia e Desenvolvimento Socioambiental de Macaé – UFRJ/Macaé

19.018 - ANÁLISE DA MIGRAÇÃO E PROLIFERAÇÃO CELULAR NO FÍGADO COM FIBROSE HEPÁTICA NOS TEMPOS INICIAIS APÓS O TRANSPLANTE DE CÉLULAS DE MEDULA ÓSSEA DE CAMUNDONGOS DA LINHAGEM C57BL/6 EGFP+. Dáu, J.B.T.; França, L.L.L.; Silva, D.P.; Thole, A.A.; Cortez, E.A.C.; Machado, A.C.S.; Carvalho, L.; Carvalho, S.N. - UERJ.

19.019 - GENES RESPONSÁVEIS PELA RESISTÊNCIA AO FRIO EM ILEX PARAGUARIENSIS. 1Defante R.; 2Rivas A.V.; 2Lee C.W.; 2Geisler S.A. - Biologia UDC Anglo, Foz do Iguaçu, PR

19.020 - DEVELOPMENT OF GELS CONTAINING LOCAL ANESTHETICS FOR TOPICAL APPLICATION IN THE ORAL MUCOSA. 1Muniz, B.V.\*; 1Serpe, L., 1Sorato, B.P., 2Cubayachi, C., 1Volpato, M.C., 1Franz-Montan, M. - 1 Department of Physiological Sciences, Piracicaba Dental School, UNICAMP, Piracicaba, SP, 2School of Pharmaceutical Sciences of Ribeirão Preto, USP, Ribeirão Preto, SP.

### Produtos Naturais

20.014 - ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY OF PERSEA AMERICANA MILL. (AVOCADO) IN TNBS-INDUCED INTESTINAL INFLAMMATION IN RATS. Oliveira, E.C.S., Witaicenis, A., Almeida-Júnior, L.D., Dalmau, L.M., Di Stasi, L.C. - PhytoPharmaTech Laboratory, Department of Pharmacology, Institute of Biosciences/Unesp, Botucatu/SP.

20.015 - CASEARIA SYLVESTRIS SWARTZ: AVALIAÇÃO IN VITRO DO POTENCIAL ANTI - HELICOBACTER PYLORI. Spósito, L<sup>1</sup>, Oda, F. B. I, Hunger-Vieira, J. I, Ramos, M.A.S. I, Toledo, L.G. I, Santos, A.G. I; Bauab, T.M.<sup>1</sup> - 1 Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade Estadual Paulista, Araraquara, São Paulo-Brasil.

20.016 - EFEITO PROTETOR DO CARVACROL SOBRE ALTERAÇÕES MOTORAS INDUZIDAS PELA ADMINISTRAÇÃO REPETIDA DE RESERPINA EM RATOS. 1Gonzaga, F.S.\*; 2Lins, C.R.F., 1Andrade, R.A.S., 2Oliveira, M.A.G., 2Bispo, J.M.M., 2Souza, M.F., 2Gois, A.M., 2Melo, T.C.S., 3Ribeiro, A.M., 4Silva, R.H., 1Santos, J.R., 2Marchioro, M. - 1 Departamento de Biociências de Itabaiana/SE, 2 Departamento de Fisiologia/SE, 3 Departamento de Fisiologia/SP, 4 Departamento de Farmacologia/SP, 1.2 Universidade Federal de Sergipe-UFS/SE, 3.4 Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), Universidade Federal de Sergipe, Sergipe/SE.

20.017 - EFEITO DA CAMPOMANESIA XANTHOCARPA NA AGREGAÇÃO PLAQUETÁRIA: COMPARAÇÃO E SINERGISMO COM O ÁCIDO ACETILSALICÍLICO: UM ESTUDO PILOTO. 1, 2, 3Porto, F.G., 1, 2, 3Otero, J.S., 1, 2, 3Almeida, A.S., 1, 2Hirsch, G.E., 1, 2Parisi, M.M., 1, 2, 3Nascimento, S., 1, 2Silva, B., 1, 2, 3Jaskulski, M., 1, 2 Schmidt, A., 1, 2, 3Klafke, J.Z.; 1, 2, 3Viecili, P.R.N. - 1 Grupo Multidisciplinar de Saúde, Universidade de Cruz Alta, Cruz Alta, RS, Brasil. 2 Centro de Ensino e Pesquisa, Instituto de Cardiologia de Cruz Alta, Cruz Alta, RS, Brasil. 3 Programa de Pós-graduação em Atenção Integral à Saúde, Universidade de Cruz Alta, Cruz Alta, RS, Brasil.

20.018 - EFEITO DO ESTEVIOSÍDEO NA TERMORREGULAÇÃO DURANTE A FEBRE INDUZIDA POR LIPOPOLISSACARÍDEO. 1 Novaes, A.H.O., 1 Mareze-Costa, C.E., 2 Costa, S.C., 1 Ravanelli, M.I. - 1 Departamento de Ciências Fisiológicas, Universidade Estadual de Maringá-UEM, Maringá/PR. 2 Departamento de Bioquímica, Universidade Estadual de Maringá-UEM, Maringá/PR.

20.019 - AVALIAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA TOXINA MT -MLB ISOLADA DO VENENO DA MICRURUS LEMNISCATUS COM ATIVIDADE EM RECEPTORES MUSCARÍNICOS. 1Santos RT\*, 1Silva MFP, 2Batista IFC, 2Pimenta DC, 2Lebrun I, 1Sandoval MRL and 1Abdalla FMF. - 1 Laboratory of Pharmacology, 2 Laboratory of Biochemistry and Biophysics; Instituto Butantan, São Paulo, Brazil.

## Radiobiologia, Radiofarmácia e Radioproteção

21.016 - EFEITO DO RESVERATROL SOBRE A VIABILIDADE E PROLIFERAÇÃO CELULAR EM CÉLULAS DE CÂNCER DE MAMA (MCF-7) EXPOSTAS À RADIAÇÃO IONIZANTE. I Araldi, I.C.C.\*; I Azzolin, V.F.; I Barbisan, F.; I Silva, A.R.H.; 2 Cdoná, F.C.; 3 Bordin, F.P.R.; 3 Lago, P.P.; 4 Freitas, R.B.; 1 Cruz, I.B.M.; I Bauermann, L.F. - 1 Departamento de Fisiologia e Farmacologia, 2 Departamento de Química, 3 Departamento de Biologia, 4 Departamento de Alimentos e Nutrição, UFSM, Rio Grande do Sul/RS.

21.017 - ESTUDO DE BIODISTRIBUIÇÃO DO CONJUGADO POLIMÉRICO DE SULFATO DE CONDROITINA E MESALAZINA MARCADO COM TECNÉCIO-99M. Cesar, A. L. A.1; Abrantes, F. A.2; Navarro, L. C.1; Castilho, R. O.1; Siqueira, C. F.3; Faraco, A. A. G.1; Cardoso, V. N.2; Fernandes, S. O. A.2 - 1 Departamento de Produtos Farmacêuticos, 2 Departamento de Análises Clínicas e toxicológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte/MG; 3 Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Foz do Iguaçu/PR.

21.018 - INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA DE ACONDICIONAMENTO DE AMOSTRAS DE SANGUE EM DOSIMETRIA CITOGENÉTICA. 1, 2 Fernandes, T.S.; 1, 2\* Leoncio, S.R.; 1, 2 Xavier, A.I.F.; 1 Cavalcanti, M.B.; 1 Amaral, A. - 1 Laboratório de Modelagem e Biodosimetria Aplicada (LAMBDA/DEN/UFPE) 2 Departamento de Biofísica e Radiobiologia (DBR/UFPE).

21.019 - DOSIMETRIA DE PACIENTES ADULTOS SUBMETIDOS A EXAMES DE PET/CT. Belinato, W.V.1; Santos, W.S.2, 3; Caldas, L.V.E.2; Neves, L.P.3; Souza, D.N.4 - 1 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia, IFBA, Vitória da Conquista, BA, Brasil. 2 Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, IPEN-CNEN/SP, São Paulo, SP, Brasil. 3 Instituto de Física, UFU, Uberlândia, MG, Brasil. 4 Departamento de Física, UFS, São Cristóvão, SE, Brasil.

21.020 - ESTUDOS DE COMPLEXAÇÃO DO MESILATO DE DESFERROXAMINA COM <sup>99m</sup>Tc. I Rossatto-Jr., C.A.\*; 2 Espósito, B.P.; 3 Marques, F.L.N. - 1 Centro de Medicina Nuclear (CMN) – Laboratório de Medicina Nuclear (LIM43) – HCFMUSP – São Paulo/SP; 2 Departamento de Química Fundamental – Instituto de Química – USP; 3 Departamento de Radiologia e Oncologia – Faculdade de Medicina - USP.

21.021 - INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO GAMA NOS TEORES DE LICOPENO EM TOMATE (LYCOPERSICON ESCULENTUM MILL.) VERDES. 1, 3 Silva,

E.B.\*; 1 Araújo, L.A.; 3 Amaral, A.; Bezerra, M. B. C. F.; 3, 4 Fernandes, T. S.; 2 Brandão, Y.B. - 1 Universidade Federal de Pernambuco - Programa de Pós-Graduação em Saúde Humana e Meio Ambiente do Centro Acadêmico de Vitória - PPGSHMA/CAV/UFPE, 2 Universidade Federal Rural de Pernambuco – Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho – UACSA/UFRPE, 3 Grupo de Estudos em Radioproteção e Radioecologia – GERAR/DEN/UFPE, 4 Departamento de Biofísica e Radiobiologia – DBR/UFPE/PE.

21.022 - CRYPTOCOCCUS GATTII RADIOMARCADOS COM TECNÉCIO- 99M. 2 Costa, M.C.; 1 Mata, L.M.; 3 Vilela, R.V.R.; 1 Cardoso, V.N.; 2 Santos, D.A.; 1 Fernandes, S.O.A. - 1 Laboratório de Radioisótopos, Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas, Faculdade de Farmácia – UFMG; 2 Laboratório de Micologia, Departamento de Microbiologia, ICB – UFMG; 3 Laboratório de Microbiologia Clínica, Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas, Faculdade de Farmácia - UFMG.

21.023 - ANÁLISE FRACTAL DA CROMATINA COMO POTENCIAL INDICADOR DE EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO IONIZANTE. Iumatti, A.S. F.XI, 2, Bezerra, M. B. C. F.2, Silva, E. B.2, Amaral, A.2, Fernandes, T. S.1, 2. - 1 Departamento de Biofísica e Radiobiologia– UFPE/ PE. 2 Departamento de Energia Nuclear – UFPE/PE.

21.024 - IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD EN LA RADIOFARMACIA HOSPITALARIA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD ? UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN (IICS/UNA) - PARAGUAY. Pedrozo MG, Giménez G, Rojas J, Grossling B, Nuñez J, Rojas T, Galván P - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - National University of Asunción.

21.025 - AVALIAÇÃO DO POTENCIAL CITOTÓXICO DA 2-TETRADECILCICLOBUTANA EM CÉLULAS HEPÁTICAS LINHAGEM HEPG2? ESTUDOS IN VITRO. I Barbezán, A. B.\*; 2 Sales, B. R.; 1 Martins, R.; 1 Bueno, J.B.; 2 Santelli, G. M. M.; 1 Villavicencio, A. L. C. H - 1 Centro de Tecnologia das Radiações do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, Universidade de São Paulo/SP; 2 Departamento de Biologia Celular e do Desenvolvimento do Instituto de Ciências . Biomédicas, Universidade de São Paulo/SP.

21.026 - AVALIAÇÃO DE DETECTORES PARA BIOANÁLISE DE SANGUE EM TERAPIAS COM LU-177 E I-131 PARA DOSIMETRIA DE MEDULA ÓSSEA.

I Degenhardt, A. L., 2Iwahara, A., 1Velasques de Oliveira, S. M. - 1Programa de Pós-graduação, Instituto de Radioproteção e Dosimetria (IRD/CNEN), 2Laboratório Nacional de Metrologia das Radiações Ionizantes.

21.027 - USO DAS DIMENSÕES GENERALIZADAS E LACUNARIDADE NA AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO CAMPO MAGNÉTICO DE BAIXA FREQUÊNCIA SOBRE A VASCULARIZAÇÃO DA MEMBRANA DO SACO VITELÍNICO. Costa, E.V.L.\*; Nogueira, R.A. - Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Pernambuco.

21.028 - ESTIMATIVA DE DOSE EFETIVA EM EXAME DE ESCORE DE CÁLCIO CORONARIANO. 1 Anjos, Y.C., Aquino, S.A., Barreto, S.B., Carvalho, G.N.P., Fernandes, D.S.E., Ferreira, J.A.C., Lamounier, C.S., Melo, G.T., Patente, M.A., Pedrosa, J.F., Santana, P.C. - 1 Departamento de Anatomia e Imagem da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte/MG.

21.029 - PROTEÇÃO RADIOLÓGICA OCUPACIONAL NO SETOR DE MEDICINA NUCLEAR. 1 Monção, M.M., 1 Coelho, J.M.F., 2 Figueredo, J.S., 3 Conceição, M.S.V., 4 Ramos, F.S. 5 Magalhães, C.H.S. - 1 Departamento de Tecnologia em Saúde e Biologia do IFBA – Campus Salvador/BA. 2 Bolsista de Iniciação Científica e Tecnológica – PIBIT/PRPGI/IFBA – Campus Salvador/BA. 3 Bolsista de Iniciação Científica – PIBIC/PRPGI/IFBA/FAPEB – Campus Salvador/BA. 4 Docente de Educação Profissional em Radiologia – INSSJT – Salvador/BA. 5 Aluno de graduação em Tecnologia em Radiologia IFBA- Campus Salvador/BA.

21.030 - PREPARO E AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E BIOLÓGICAS DOS COMPLEXOS DE (67GA) E (111IN) COM BENZIL-DITIOCARBAZATO. 1 Lafratta, A. E., 2 Fernandes, A. G. A., 3 Deflon, V. M., 1 Marques, F. L. N. - 1 Departamento de Radiologia e Oncologia – FMUSP/SP; 2 Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas, UESC/Ba; 3 Departamento de Química e Física Molecular - IQSC-USP/SP.

## Toxicologia

24.016 - EGG WHITE HYDROLYSATE PREVENTS HEMODYNAMIC AND VASCULAR DISORDERS INDUCED BY THE CHRONIC EXPOSURE TO MERCURY AT LOW DOSES IN RATS: ROLE OF

THE ANGIOTENSIN II AND NADPH OXIDASE. Rizzetti, D.A.a\*; Martín, A.b; Corrales-Cordón, P.b; Moreno, S.c; Peçanha, F.M.a; Vassallo, D.V.d; Castro, M.M.c; Wiggers, G.A.a - aUniversidade Federal do Pampa, Rio Grande do Sul, Brazil. bUniversidad Rey Juan Carlos, Alcorcón, Spain. cInstituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación, Madrid, Spain. dUniversidade Federal do Espírito Santo, Espírito Santo, Brazil.

24.017 - DETERMINAÇÃO DO EFEITO DO PRÉ-TRATAMENTO COM DEFEROXAMINA SOBRE A EXPOSIÇÃO A METAIS EM C. ELEGANS. 1 RIBEIRO-DOS-SANTOS, C.D., 1 Concato, A.C., 1 Costa, E., 1 Oliveira, V.E., 1 Zancan, N.P., 1 Toniollo, M., 3 Zamberlan, D. C., 3 Soares, F.A.A., 2 Treichel, H., 1 Kaizer, R.R. - 1 Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, Sertão/RS, 2 Universidade Federal da Fronteira Sul, Erechim/RS, 3 Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Santa Maria/RS.

24.018 - AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA EXPOSIÇÃO CRÔNICA AO CANABIDIOL SOBRE A MEMÓRIA DE CAMUNDONGOS SWISS. 1 Ribeiro, M.C.N.; 1 Carvalho, R.K.; 1 Barbosa, C.C.; 1 Santos, M.L.; 1 Oliveira, A.J.B.; 2 Guimarães, F.S.; 1 Mazaro-Costa, R. - 1. Laboratório de Fisiologia e Farmacologia da Reprodução (LFFR), do Departamento de Farmacologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Goiás (LFFR – ICB/UFG); 2. Departamento de Farmacologia, da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo.

24.019 - SIBUTRAMINA: EFEITOS GESTACIONAIS E NO DESENVOLVIMENTO DE FI. 1 Santos, J.A.; 1 Santana, C.P., 1 Araújo, A.A.; 1 Santos, M.L.; 1 Mazaro-Costa, R.; 2 Lião, L.; 2 Souza, L. - 1 – Laboratório de Fisiologia e Farmacologia do Departamento de Farmacologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Goiás (LFFR – ICB/UFG). 2 – Laboratório de Ressonância Magnética Nuclear, Instituto de Química, Universidade Federal de Goiás (LabRMN – IQ/UFG).

24.020 - AVALIAÇÃO DA QUIMILUMINESCÊNCIA INDUZIDA POR TERC-BUTIL-HIDROPERÓXIDO NO PLASMA DE RATOS DIABÉTICOS SUPLEMENTADOS COM QUERCETINA MICROENCAPSULADA. 1 Sehaber, C.C., 2 Oliveira, A.P. \*, 1 Iwanaga, C.C. 1 Frez, F.C.V., 1 Cortez, D.A.G., 3 Verri, W.A. Jr., 4 Zanon, J.N. - 1 Departamento de Farmácia, 2 Departamento de Ciências Fisiológicas, 3 Departamento de Ciências Patológicas, 4 Departamento de Ciências Morfológicas. (1, 2, 4 - Universidade Estadual de Maringá; 3-Universidade Estadual de Londrina), Maringá/PR.

24.021 - PROTEÇÃO DO ZINCO E DA N-ACETIL-CISTEÍNA AOS EFEITOS DA EXPOSIÇÃO AO CHUMBO EM RATOS EM DESENVOLVIMENTO. Pedroso, T.F., Mesquita, M., Oliveira, C.S., Oliveira, V.A., Costa, L.M., Pereira, M.E. - Departamento de Bioquímica e Biologia Celular, UFSM - Santa Maria/RS.

24.022 - EXPOSIÇÃO SUBAGUDA AO RESIDUAL OIL FLY ASH (ROFA) AUMENTA O CONTEÚDO DE EHSP72 MAS NÃO DE EHSP73 E CAUSA DESEQUILÍBRIO REDOX NO PLASMA DE RATOS. 1, 2Baldissera, F.G.; 2Sulzbacher, M.M.; 1, 2 Goettems-Fiorin, P.B.; 1Rhoden, C.R.; 2, 3Heck, T.G. - 1Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da UFCSPA, Porto Alegre, RS, Brasil; 2Grupo de Pesquisa em Fisiologia da UNIJUÍ, Ijuí, RS, Brasil; 3Programa de Pós-Graduação em Atenção Integral à Saúde da UNIJUÍ/UNICRUZ, Ijuí, RS, Brasil

#### Visão/Oftalmologia

25.009 - CARACTERIZAÇÃO DE HIALÓCITOS DE RATOS NEONATOS E ADULTOS. Costa, G.J.L., Akamine, P.S., Hamassaki, D. E. - Departamento de Biologia Celular e do Desenvolvimento - ICB - USP, São Paulo/SP.

25.010 - INFLUÊNCIA DE TGF-BETA SOBRE A EXPRESSÃO DE LET-7 EM CÉLULAS GLIAIS DE MÜLLER. Wu, D.C.; Akamine, P.S.; Lima, C.R.; Kimura, E.T.; Hamassaki, D. E. - Biologia Celular e do Desenvolvimento - ICB-USP - São Paulo - SP.

25.011 - ANÁLISE FRACTAL DA VASCULARIZAÇÃO DA RETINA DE PACIENTES PORTADORES DA RETINOPATIA DIABÉTICA DE DIFERENTES GRAUS. Araújo, V. F. S\*, Costa, E.V.L., Nogueira, R.A. - Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Pernambuco.

25.012 - COMPARAÇÃO ENTRE ACUIDADE VISUAL E ACUIDADE DE VERNIER DE CRIANÇAS SAUDÁVEIS. França, V.C.R.M.; Hamer, R.D.; Ventura, D.F.; Costa, M.F. - Departamento de Psicologia Experimental, Universidade de São Paulo, São Paulo.



# Quinta-feira, 1 de setembro

8h00 às 8h50 - Cursos Grupo II

## Sala Iguazu I

Biossegurança e gerência de riscos radiológicos e químicos em laboratórios.

Coordenador: Nanci Nascimento (IPEN/CNEN/SP)

- **Aula 3: Gerência de riscos químicos.**  
Fábio Luiz Navarro Marques (CMN-FM-USP/SBBN)

## Sala Iguazu II

Neurobiology of stress systems using animal models of psychiatric disorders.

Coordenadora: Deborah Suchecki (UNIFESP)

- **Aula 3: Neuropeptides and stress resilience.**  
Deborah Suchecki (UNIFESP)

## Sala Iguazu III

Análise cardiovascular: adequando o método à hipótese.

Coordenador: Dalton Valentim Vassallo (UFES/EMES-CAM)

- **Aula 3: Avaliação da efetividade dos protocolos de treinamento físico.**  
Patrícia Chakur Brum (EEFE-USP)

## Sala Iguazu IV

Bioinformática aplicada ao estudo da expressão gênica: Genes, genomas, metagenomas.

Coordenador: Eduardo Morais Rego Reis (IQ-USP)

- **Aula 3: Abordagens multi-ômicas para o estudo de metagenomas.**  
Eduardo Morais Rego Reis (IQ-USP)

## Sala Iguazu V

Microscopia de Fluorescência Quantitativa: Teoria e Aplicação.

Coordenador: Christopher Kushmerick (ICB-UFMG)

- **Aula 3: TIRF e o uso para estudo de tráfego e mobilidade de canais iônicos.**  
Ligia Araújo Naves (ICB-UFMG)

## Sala Iguazu VI

Bioestatística - Comparando Amostras.

Coordenador: Adenilson de Souza da Fonseca (UERJ)

- **Aula 3: Comparando Três ou Mais Amostras.**  
Adenilson de Souza da Fonseca (UERJ)

## Sala Araucária

Oficina de Ensino de Graduação.

Coordenadora: Maria Tereza Nunes (ICB-USP)

- **Aula 3: Evolution of the technologies for active learning.**  
Loreto Veliz (Pontificia Universidad Católica de Chile)

9h00 às 11h00 - Módulos Temáticos e Simpósios

## Sala Iguazu I

Novos Aspectos do Supressor de Tumor p53 no Microambiente Tumoral.

Coordenadora: Helena Lobo Borges (ICB-UFRJ)

- **Agregação priônica de mutantes de p53 como novo alvo para quimioterapia anticâncer.**  
Jerson Lima Silva (IBqM-UFRJ)
- **Novas funções do supressor p53 no microambiente tumoral em glioblastomas.**  
Helena Lobo Borges (ICB-UFRJ)
- **Correlação entre a dose de radiação e os níveis de expressão de p53 em linfócitos humanos.**  
Thiago Salazar (UFPE)

## Sala Iguazu II

Zika vírus: neuroinflamação e microcefalia

Coordenador: Daniela Santoro Rosa (UNIFESP)

- **O efeito da infecção por Zika Virus em células tronco e progenitoras neurais Permaneço à disposição.**  
Gubio Soares Campos (UFBA)
- **Modelando a síndrome congênita causada pelo Zika vírus.**  
Patrícia Braga (FMVZ-USP)
- **Zika vírus-induced microcephaly in murine experimental model.**  
Jean Pierre S. Peron (ICB-USP)
- **Manifestações oculares da infecção Congenita por Zika Virus.**  
Mauricio Maia (UNIFESP)

**Sala Iguazu III**  
**Prêmio SBBN**

Coordenadora: Luciene das Graças Mota (UFMG-SBBN)

**Categoria mestrado:**

- **Avaliação de detectores para bioanálise de sangue em terapias com Lu-177 e I-131 para dosimetria de medula óssea.**  
Degenhardt A. L. (IRD/CNEN)
- **Estudo da terapia fotodinâmica no tratamento de leishmaniose cutânea em um modelo murino.**  
Cabral F.V. (IPEN/CNEN/SP)
- **Efeito do resveratrol sobre a viabilidade e proliferação celular em células de câncer de mama (MCF-7) expostas à radiação ionizante.**  
Araldi I.C.C. (UFSM)
- **Experimental evaluation of the protective effect of Arrabidaea chica extract in the management of mucosa integrity.**  
Takenaka, I. K.T.M. (UFMG)

**Categoria doutorado:**

- **Fotobiomodulação em células de câncer de mama após exposição à radiação ionizante.**  
Silva C.R. (IPEN/CNEN/SP)
- **Radiolabeling and biodistribution studies of DSPE-PEG2000/DSPEPEG2000-DTPA micelles.**  
Oda C.M.R. (UFMG)
- **Biodistribution profile of PACLITAXEL and PACLITAXEL liposomal radiolabeled with Technetium-99M.**  
Monteiro L.O.F. (UFMG)
- **Uso das dimensões generalizadas e lacunaridade na avaliação dos efeitos do campo magnético de baixa frequência sobre a vascularização da membrana do saco vitelínico.**  
Costa, E.V.L. (Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal, UFRPE)

**Sala Iguazu IV**

**MicroRNAs como alvos terapêuticos de doenças cardiovasculares: efeito do exercício físico.**

Coordenadora: Edilamar Menezes de Oliveira (EEFE-USP)

CP: **MicroRNAs na Insuficiência Cardíaca.**  
Robson Carvalho (UNESP)

MC: **Perfil de microRNAs e genes alvo envolvidos na rarefação microvascular na hipertensão: papel do treinamento físico.**  
Edilamar Menezes de Oliveira (EEFE-USP)

CO: **Contribuição do lactato para a modulação in vivo da expressão de genes envolvidos em sua oxidação no coração: efeito do exercício físico agudo.** Santos, J.B.; Brum P.C.; Cunha, T.F.; Gabriel-Costa, D. - Laboratório de Fisiologia Celular e Molecular da Escola de Educação Física e Esporte, EEFÉ USP, São Paulo SP.

CO: **Exercício resistido aumenta a força muscular, previne a perda de massa muscular e diminui a agressividade do tumor em camundongos portadores de tumor ehrlich.** I Testa, M.T.J\*., I Fraja-como, F., I Padilha, C.S., I Marinello, P.C., I Cella, P.S., I Oliveira, D.C.X., I Guarnier, F.A., I Cecchini, R., I Deminice, R. - I Department of Physical Education, I Department of Pathology, UEL, Londrina/PR.

**Sala Iguazu V**

**Fisiologia e Plasticidade das sinapses centrais.**

Coordenador: Ricardo Maurício Xavier Leão (FMRP-USP)

CP: **Metaplasticidade sináptica no córtex visual: interação entre experiência visual e espécies reativas de oxigênio.**  
Roberto De Pasquale (ICB-USP)

MC: **Regulação da neurotransmissão por receptores glutamatergicos metabotrópicos.**  
Christopher Kushmerick (ICB-UFMG)

CO: **Inibição da LTP na via schaffer-ca1 por estímulo sonoro agudo de alta intensidade.** I Lara, J.D.; I Cunha, A.O.S.; I Leão, R.M. - I Departamento de Fisiologia, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto/USP-SP.

CO: **Effects of treatment with anti-inflammatory minocycline on spontaneous excitatory synaptic transmission in the nucleus tractus solitarius (NTS) of rats submitted to sustained hypoxia.** Silveira, L.L.; Accorsi-Mendonça, D.; Bonagamba, L.G.H.; Machado, B.H. - Department of Physiology, School of Medicine of Ribeirão Preto, University of São Paulo.

**Sala Iguazu VI**

**Translational perspective of the coupling between the cardiorespiratory and the autonomic nervous system.**

Coordenador: Lauro Vianna (UnB) e Bruno Silva (UNIFESP)

- **Cardiorespiratory interactions in human hypertension.**  
James P. Fisher (University of Birmingham-UK)

- The nucleus of the solitary tract and the coordination of respiratory and sympathetic activities in rats.  
Eduardo Colombari (FOAR-UNESP)
- Sympathetic control of the heart in humans: actions and interactions of cardiopulmonary afferents and muscle metaboreflex.  
Lauro Vianna (UnB)
- Tonic contribution of the carotid chemoreceptors to the vagal control of the heart in humans.  
Bruno Silva (UNIFESP)

#### Sala Araucária

Regulação do balanço energético: novos atores e mecanismos envolvidos.

Coordenadora: Maria Tereza Nunes (ICB-USP)

CP: Leptina e suas relações com o sistema renina-angiotensina intra-renal.  
Maria de Oliveira Souza (ICB-USP)

MC: Alterações endócrino-metabólicas em um modelo de ansiedade em ratos.  
Vânia Maria Correa da Costa (IBCCF-UFRJ)

CO: Adrenalectomy reduces insulin signaling in the hypothalamus. I, 2Uchoa, E.T.\*; 2Marangon, P.B., 2Rorato, R.C., 2Antunes-Rodrigues, J, 2Elias, L.L.K. - 1Department of Physiological Sciences, State University of Londrina, Londrina, PR, Brazil, 2Department of Physiology, Ribeirao Preto Medical School, University of Sao Paulo, Ribeirao Preto, SP, Brazil.

CO: Effects of obesity and exenatide on muscarinic acetylcholine receptors in rat hippocampus.  
Silva MFPI, Alves PLI, Alpointi RFI, Silveira PFI, Abdalla FMFI - Laboratory of Pharmacology I, Instituto Butantan, São Paulo, Brazil.

11h00 às 11h30 - Intervalo (Café nos Stands)

11:30 às 12:30 - Conferências

#### Sala Iguazu I

Câncer como ecossistemas: Desafios e oportunidades para seu diagnóstico e tratamento.

Conferencista: Roger Chammas (FM-USP)

Coordenador: Fabio Marques (USP)

#### Sala Iguazu II

Developing zebrafish models for brain research and CNS drug discovery.

Conferencista: Allan V. Kalueff (U. of St. Petersburg)

Coordenador: Célio Estanislau (UEL)

#### Sala Iguazu III

O Microbioma Intestinal Humano: estrutura, funções e modificações.

Conferencista: Chris Hoffman (FCF-USP)

Coordenador: Niels Olsen Saraiva Camara (ICB-USP)

#### Sala Iguazu IV

Células tronco germinativas e a preservação da capacidade reprodutiva pós quimioterapia.

Conferencista: Luiz Renato de França (INPA/UFMG)

Coordenador: Sérgio Felisbino (UNESP)

#### Sala Iguazu V

Cationic Amino Acid Transporters (CATs) and the Nitric Oxide Pathway: o gato está na casa.

Conferencista: Daniel Peluffo (U. de la República, Salto, Uruguai)

Coordenador: Christopher Kushmerick (ICB-UFMG)

#### Sala Iguazu VI

Targeting afferent and efferent renal nerves for the prevention and treatment of cardiovascular and metabolic diseases.

Conferencista: John Osborn (U. Minnesota)

Coordenador: Eduardo Colombari (FOAR-UNESP)

#### Sala Araucária

Applying scientific research skills to become a master teacher.

Conferencista: Penny Hansen (Memorial University of Newfoundland – Canada)

Coordenadora: Maria José Alves da Rocha (FORP-USP)

#### Sala Ipê

Animais venenosos da Mata Atlântica do Alto Paraná: uma abordagem biotoxinológica.

Conferencista: Maria Elisa Peichoto (INMeT, Argentina)

Coordenador: Luis Roberto de Camargo Gonçalves (Inst. Butantan)

12h30 às 14h00 - Almoço

14h00 às 16h00 - Módulos Temáticos e Simpósios

#### Sala Iguazu I

Processos sustentáveis para irradiação, esterilização e liberação de mosquitos no meio ambiente.

Coordenadora: Claudia Lage (IBCCF-UFRJ)

- Técnica do inseto estéril: desafios e cenário internacional.

Anna Lucia C. H. Villavicencio (IPEN/CNEN/SP)

- **Projeto-piloto de liberação de insetos esterilizados na Ilha de Fernando de Noronha.**  
Edvane Borges (DEN/UFPE/ SBBN)
- **Processo mutagênico em *Aedes aegypti*.**  
Claudia Lage (IBCCF-UFRJ)

#### Sala Iguazu II

**Uso da estimulação elétrica para o controle da dor: novos alvos, antigos dilemas.**

Coordenadora: Camila Squarzoni Dale (ICB-USP)

CP: **Estimulação elétrica cerebral: Mecanismos envolvidos no controle da dor.**  
Daniel Ciampi de Andrade (FM-USP)

MC: **Estimulação elétrica do córtex insular como um novo alvo para o alívio da dor refratária: uma abordagem experimental.**  
Camila Squarzoni Dale (ICB-USP)

CO: **Envolvimento dos sistemas colinérgico e purinérgico na neuromodulação de respostas adversas de medo em duas espécies de peixe zebra.** Canzian, J.I., Fontana, B.D.I., Quadros, V.A. I, 2, Rocha, J.B.2, Rosemberg, D.B. I, 2. - 1 Laboratório de Neuropsicobiologia Experimental. Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular; Centro de Ciências Naturais e Exatas, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brazil, 2 Programa de Pós-graduação em Bioquímica Toxicológica, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brazil.

CO: **Reduction of pag projecting neurons to the retrotrapezoid nucleus in a 6-ohda model of parkinson's disease.** 1 Lima, J.C., 2Moreira, T.S., 1 Takakura, A.C. - 1 Department of Pharmacology, Institute of Biomedical Sciences, University of Sao Paulo (USP), Sao Paulo, SP, Brazil; 2 Department of Physiology and Biophysics, Institute of Biomedical Sciences, University of Sao Paulo (USP), Sao Paulo, SP, Brazil.

#### Sala Iguazu III

**Reprodutibilidade na modelagem animal.**

Coordenador: Ekaterina Akimovna Botovchenko Rivera (UFGO)

CP: **Creating Environmental Enrichment from Unused Equipment.**  
Michael Brunt (U. Guelph)

MC: **Dificuldades na reprodutibilidade dos resultados com a modelagem animal.**  
Marcel Frajblat (UFRJ/SBCAL)

CO: **Desembarço e distribuição de animais de experimentação no Brasil: um tutorial para pesqui-**

**sadores da área das ciências da saúde.** Aleixo-Santos, E., 1 Santos, P.S., 1 Fonseca, M.V.A., 2 - 1 Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis, 2 Instituto de Xistoquímica, Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio de Janeiro/RJ.

CO: **Caracterização da variabilidade da frequência cardíaca em cascavéis, *Crotalus durissus*.** Sanches, P.V.W., Yamada, C.K.T., Amaral, N. A. L., Santos, L. M., Leite, C.A.C. - Departamento de Ciências Fisiológicas, Laboratório de Zoofisiologia e Bioquímica Comparativa, Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Campus São Carlos, São Paulo, SP.

#### Sala Iguazu IV

**Próstata: Fisiologia e doenças.**

coordenador: Hernandes F. Carvalho (UNICAMP)

- **A dinâmica celular na próstata na saúde e na doença: O papel dos telócitos.**  
Sebastião Roberto Taboga (UNESP)
- **Aspectos diferenciais do desenvolvimento prostático em machos e fêmeas de roedores.**  
Manoel Biancardi (UFG)
- **Câncer de próstata: novos alvos terapêuticos à partir de transcriptomas de camundongos transgênicos.**  
Sergio Luis Felisbino (UNESP)

#### Sala Iguazu V

**Avaliação do sistema visual: bioquímica, eletrofisiologia e psicofísica clínica.**

Coordenador: Givago da Silva Souza (UFPA)

- **Antioxidantes como moduladores da neurofisiologia retiniana.**  
Anderson Manoel Herculano (UFPA)
- **Aplicação de ruídos de cor e luminância sobre estímulos para a avaliação visual.**  
Givago da Silva Souza (UFPA)
- **Como o sistema visual subjaz experiências e manifestações de arte.**  
Mirella Gualtieri (IP-USP)

#### Sala Iguazu VI

**Interaction between obesity and reproductive hormones in the regulation of fertility and biological clock.**  
Coordenador: Raphael Escorsim Szawka (ICB-UFMG)

CP: **Role of kisspeptin in obesity-induced suppression of pulsatile LH secretion and testicular function.**  
Raphael Escorsim Szawka (ICB-UFMG)

MC: **Impacts of ovarian hormones on body weight gain and circadian clock function.**

Maristela de Oliveira Poletini (ICB-UFMG)

CO: **Exposição ao bisfenol a durante a lactação como fator de programação do metabolismo e função reprodutiva da prole adulta.**

Santos-Silva AP1, 2, Pinheiro CR1, Nobre JLI, Miranda-Alves L2, Moura EGI, Oliveira EI, Lisboa PCI. - 1 Laboratório de Fisiologia Endócrina, Instituto de Biologia, UERJ, Rio de Janeiro – RJ, 2 Laboratório de Fisiologia Endócrina Doris Rosenthal, Instituto de Biofísica, UFRJ, Rio de Janeiro – RJ.

CO: **Efeito da restrição calórica e do ciclo de peso na secreção de insulina e na via colinérgica em ilhotas isoladas de fêmeas ovariectomizadas.**

Pacher K.A.S.; Camargo T. F.; Leite D. R.; Orzari L.E.; Hellmeister F.C.; Alves A.A.; Amaral M.E.C. - 1 Programa de Pós Graduação em Ciências Biomédicas, 2 Curso de Biomedicina, Centro Universitário Hermínio Ometto, Uniararas, Araras, SP.

#### Sala Araucária Prêmio SBEM

Coordenadora: Maria Tereza Nunes (ICB/USP)

- **Tratamento com cinamaldeído durante a puberdade em modelo animal de obesidade infantil reverte a obesidade visceral e estimula a autofagia no fígado.** Neto, J. G. O.1; Boechat, S. K.1; Romão, J. S.1; Pazos-Moura, C. C.2, Oliveira, K. J.1 - 1 Departamento de Fisiologia e Farmacologia, UFF, Instituto Biomédico, RJ. 2 Instituto de Biofísica Carlos Chaga Filho, UFRJ, RJ.
- **Tratamento com resveratrol de diferentes durações: efeitos sobre fêmures de ratas ovariectomizadas.** Fabricio, Victor1; Biffe, Bruna G.1; Silva, K. A.1; Ruffoni, L.D.G1; Nonaka, Keico O.1 - 1 Departamento de Ciências Fisiológicas, UFS-Car/São Carlos, SP.
- **Efeitos do tratamento com cinamaldeído sobre a homeostase glicêmica em ratos adolescentes e adultos.** Boechat, S.K.1; Gaique, T.G.1; Neto, J.G.O.1; Pazos-Moura, C.C.2; Oliveira, K.J. - 1. Departamento de Fisiologia e Farmacologia, Instituto Biomédico, Universidade Federal Fluminense, RJ. 2. Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ.
- **Disfunção tireóidea e desbalanço energético em ratas wistar expostas a interferentes endócrinos do plástico: a substituição do bisfenol a pelo bisfenol s em questão.** Martins-Silva, M.; Freitas, M.

L; Silva, A.G.; Silva-Santos, A.P.; Carvalho, D.P.; Ferreira, A.C.F. - Laboratório de Fisiologia Endócrina Doris Rosenthal, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.

- **Activation of g protein-coupled estrogen receptor 1 (gper1) reverses hypertrophy induced by endothelin-1 in cardiomyocytes.** Gonçalves, G.K., Scalzo, S., Guatimosim, S., Reis, A.M. - 1 Department of Physiology and Biophysics, Institute of Biological Sciences, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brazil.

16h10 às 18h00 - Café com Paines IV

18h15 às 19h15 - Conferência de Encerramento

#### Sala

**Prion: a função biológica de uma proteína misteriosa.**

Conferencista: Rafael Linden (IBCCF-UFRJ)

Coordenador: Hernandes Faustino de Carvalho (IB-UNICAMP)

19h15 às 20h00 - Cerimônia de Encerramento



# Quinta-feira, I de setembro

## Sessão de Painéis IV

- 89 Biologia Cardiovascular  
2.045 a 2.060
- 90 Biologia do Exercício Físico  
3.033 a 3.043
- 91 Biologia do Sistema Digestório e Renal  
4.009 a 4.017
- 92 Biologia do Sistema Endócrino  
5.039 a 5.054
- 93 Biologia Respiratória  
8.016 a 8.020
- 94 Neurobiologia  
9.073 a 9.096
- 96 Diferenciação, Crescimento e Morte Celular  
12.007 a 12.013
- 97 Ensino, História, Filosofia da Ciência e Divulgação Científica  
13.018 a 13.022
- 97 Farmacologia Clínica e Inflamação e Dor  
14.019 a 14.022
- 97 Imunologia  
16.016 a 16.020
- 98 Neuropsicofarmacologia  
17.020 a 17.026
- 98 Nutrição e Metabolismo  
18.038 a 18.049
- 99 Produtos Naturais  
20.020 a 20.026
- 99 Radiobiologia, Radiofarmácia e Radioproteção  
21.031 a 21.032
- 101 Fotobiologia, Biofotônica e Fontes de Vibração e Ondas Mecânicas em Biotecnologias  
22.001 a 22.009
- 101 Toxicologia  
24.023 a 24.030
- 102 Visão/Oftalmologia  
25.013 a 25.017



2.045 - A INIBIÇÃO DA DIPEPTIDIL PEPTIDASE IV INDUZ AUMENTO DA EXPRESSÃO DE ENOS E ATENUA A HIPERREATIVIDADE VASCULAR À FENILEFRINA EM ANÉIS DE AORTA TORÁCICA DE RATOS COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA. 1Aruda-Junior DF; 2Fontes MT; 1Darioli R, 3Antonio EL, 3Tucci PJF, 2Rossoni LV; 1Girardi AC - 1Instituto do Coração InCor-FMUSP; 2Departamento de Fisiologia e Biofísica-ICB/USP; 3Laboratório de Fisiologia e Fisiopatologia Cardíaca-UNIFESP, São Paulo-SP.

2.046 - EXACERBATED PRESSOR AND TACHYCARDIC RESPONSES TO ACUTE RESTRAINT STRESS IN FRUCTOSE-FED RATS. Fonseca, B.T.G.\*; Vasconcelos, B.M.V., Guimaraes, P.S. - Physiology Section, Institute of Biological Sciences and Health, Federal University of Alagoas, Maceio/ AL.

2.047 - NON-INVASIVE VAGUS NERVE STIMULATION ACUTELY IMPROVES BLOOD PRESSURE CONTROL IN HUMANS. 1Antonino, D., 1Teixeira, A.L., 1Maia-Lopes, P.M., 1Souza, M.C., 2Murray, A., 2Deuchars, J., 1Vianna, L.C. - 1Faculty of Physical Education, University of Brasília, Brasília/DF, Brazil, 2School of Biomedical Sciences, University of Leeds, Leeds/UK.

2.048 - LESÃO DA BARREIRA HEMATOENCEFÁLICA NA INSUFICIÊNCIA CARDÍACA: EFEITOS DO TREINAMENTO AERÓBIO. Fragas MG, Ichige MHA, Buttler L, Michelini LC. - Departamento de Fisiologia e Biofísica, ICB-USP (São Paulo/SP).

2.049 - MICRORNA-34C\* E HIPERTROFIA CARDÍACA FISIOLÓGICA: DESVENDANDO REGULADORES MOLECULARES ATRAVÉS DO TREINAMENTO FÍSICO. 1Nobrega, C.\*; 1Oliveira, E.M. - 1Departamento de Biodinâmica do Movimento do Corpo Humano, EEEFUSP, São Paulo.

2.050 - DIETARY NITRATE REDUCES ANGIOTENSIN-II-DEPENDENT HYPERTENSION IN RATS VIA ACTIVATION OF THE NITRATE-NITRITE-NITRIC OXIDE PATHWAY. 1Guimaraes, D.D.\*; 1Carvalho, A.S.; 2Brito-Alves, J.L.; 1Cruz, J.C.; 3Persson, A.E.; 4Carlstrom, M.; 1Braga, V.A. - 1Department of Biotechnology, Biotechnology Center - UFPB, João Pessoa, Brazil; 2Department of Nutrition, Health Sciences Center - UFPB, João Pessoa, Brazil; 3Department of Medical Cell Biology, Uppsala University, Uppsala, Sweden; 4Department of Physiology and Pharmacology, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden.

2.051 - OVERPRODUCTION OF ANGIOTENSIN-(1-7) IN THE BRAIN INDUCES NEUROPROTECTION IN ISCHEMIC STROKE. 1Kangussu, L.M., 1Almeida-Santos, A.F., 2Bader, M., 1Massensini, A.R., 1Santos, R.A.S., Campagnole-Santos, M.J. - 1Department of Physiology and Biophysics, Federal University of Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazil; 2Max-Delbruck Center for Molecular Medicine, Berlin, Germany.

2.052 - A SOBRECARGA DE COBRE DIMINUI A REATIVIDADE VASCULAR EM ANÉIS DE AORTA: PAPEL DO PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO E ÓXIDO NÍTRICO. 1Nunes, K.Z.\*; 2Fioresi, M., 1, 3Vassallo, D.V. - 1Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas (UFES), 2Departamento de Enfermagem (UFES), 3EMESCAM, Vitória/ES.

2.053 - O CONSUMO ELEVANDO DE FRUTOSE EM RATOS NÃO COMPROMETE A FUNÇÃO DE CORAÇÕES ISOLADOS. 1Silva, M.A.S.C., 1Ávila, R.A., 1, 2. Baldo, M.P; 1. Padilha, A. S - 1 Universidade Federal do Espírito Santo 2Universidade Estadual de Montes Claros.

2.054 - PAPEL DA ALDOSTERONA NAS ALTERAÇÕES FUNCIONAIS NOS VASOS DE RESISTÊNCIA EM RATOS OVARECTOMIZADAS. 1 Marcarini, W.D.Santos, G.A.C.\*; Nunes, D.O., Silva, D.C.F., Rodrigues, S.M.L, Teixeira, A.C., Stefanon, I., Ribeiro-Júnior RF, Padilha, A.S. - 1 Programa de Pós Graduação em Ciências Fisiológicas, Centro de Ciências da Saude, Universidade Federal do Espírito Santo, Espírito Santo/ES.

2.055 - SOBRECARGA CRÔNICA DE FERRO AUMENTA A RESPOSTA VASOCONSTRICTORA DE AORTA DE CAMUNDONGOS APOE-/- . Marques, V.B.\*; Simões, M.R.; Alexandre, J.G.; Fidélis, H.G.; Leal, M.A; Meyrelles, S.S.; dos Santos, L - Programa de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas, UFES, Vitória/ES.

2.056 - O ÁCIDO LINOLÉICO DIMINUI A REATIVIDADE VASCULAR EM ARTÉRIAS DE RESISTÊNCIA DE RATOS NORMOTENSOS E HIPERTENSOS. 1Nunes, D.O.\*; 1Ribeiro Junior, R.F., 1Rodrigues, P.L., 1Marcarini, W.D., 1, 2Vassallo, D.V, 1Stefanon, I., 1Padilha, A.S. - 1Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas, UFES, Vitória/ES. 2Escola Superior de Ciências da Santa Casa de Misericórdia, EMESCAM, Vitória/ES.

2.057 - AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO VASCULAR E TÔNUS AUTÔNOMICO EM RATOS SHR TRATADOS COM OMEGA-3 NA FORMA DE NUTRACÊUTICO. 1Oliveira, P.W.C., 1Sousa, G.J., 1Dalpiaz, P.L.M., 1Melo Jr, A.F., 1Maas, E.M.S.W.D. 1Bissoli, N.S., - 1 Departamento de Ciências Fisiológicas, UFES, Vitória/ES.

2.058 - EFEITO DO BLOQUEIO DE RECEPTORES AT1 DE ANGIOTENSINA SOBRE A INIBIÇÃO CRUZADA DA AÇÃO VASORRELAXANTE DE ANGIOTENSINAS EM ANÉIS DE AORTA. IResende, G.S.S.; ISantos, R.A.S. - I. Laboratório de Hipertensão, departamento de Fisiologia e Biofísica, ICB, INCT, UFMG, Belo Horizonte/MG.

2.059 - AVALIAÇÃO INTEGRADA DO TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS E DA QUALIDADE DE VIDA COMO UMA FERRAMENTA ESTRATÉGICA NO DIAGNÓSTICO FUNCIONAL NA SÍNDROME METABÓLICA. I, 2Elaetério-Silva, M.A., IFonseca, L.J.S., ISchettino-Silva, G., I, 4Guedes, G.S., I, 3Nunes-Souza, V., 5Barbosa\*, L.C.R., IRibeiro-Neto, L.J., 5Mota-Gomes, M.A., IRabelo, L.A. - I Laboratório de Reatividade Cardiovascular (LRC), Universidade Federal de Alagoas (UFAL), Maceió/AL, 2Faculdade de Medicina (FAMED), Universidade Federal de Alagoas, Maceió/AL, 3Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Recife/PE, 4Faculdade de Nutrição (FANUT), Universidade Federal de Alagoas, Maceió/AL, 5Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas, UNCISAL, Maceió, Alagoas, Brasil.

2.060 - EXPOSIÇÃO AO TRIBULETESTANHO (TBT) POR 60 DIAS ALTERA O CICLO REPRODUTIVO DE RATAS FÉRTIS SEM AFETAR CONTRATILIDADE MIOCÁRDICA. Pereira, C.L.V., Santos, G.A.C., Ximenes, C.F., Monteiro, J.S., Sciortino, A.S., Merlo, E., Podrask, P.L., Araujo, J.F.P., Stefanon, I., Graceli, J.B. - UFES

### Biologia do Exercício Físico

3.033 - THE EFFECT OF SAMPLE FREEZING ON THE SUPEROXIDE DISMUTASE ACTIVITY AND THE TOTAL ANTIOXIDANT CAPACITY IN MICE SUBMITTED TO MAXIMAL EXERCISE. Garcia, B. C. C.; Costa, K. B.; Mendonça, G. D. R.; Cordeiro, P. J.; Chaves, P. A.; Coimbra, C. C.\*; Leite, H. R.; Rocha-Vieira, E. - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Centro Integrado de Pesquisa em Saúde – Cipq-Saúde, Diamantina. \*Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas, Laboratório de Endocrinologia, Belo Horizonte, Minas Gerais.

3.034 - IMPROVEMENT OF VAGAL TONE AND REDUCTION IN THE BLOOD PRESSURE BY PHYSICAL TRAINING IN AGING SHR. Dellacqua, L.O.I., Michelini L.C.I., Paton J.F.2, Murphy D. 3, Antunes V.R. I - I. Physiology & Biophysics, University of Sao Paulo, Sao Paulo, Sao Paulo, Brazil. 2. School of Physiology & Pharmacology, University of Bristol, Bristol, United

Kingdom. 3. School of Clinical Sciences, University of Bristol, Bristol, United Kingdom.

3.035 - THE HRV AND VO<sub>2</sub>MAX AS DEATH RELATIVE RISK PREDICTOR IN THE SCHOLAR CHILDREN WITH 6 TO 10 YEARS-OLD FROM IBIRITÉ CITY. IReis, J.M.; IBrandão, J.S.F.; 2, 3Pires, W.; 3Barcellos, L.A.M.; IGuimaraes, J.B. - I Department of Human Movement Science – State University of Minas Gerais – Ibirité (MG), 2Physical Education, Physiotherapy and Therapy Occupational School - Federal University of Minas Gerais – Belo Horizonte (MG), 3Institute of Biological Science - Federal University of Minas Gerais – Belo Horizonte (MG) Brazil; Brazil.

3.036 - INSPIRATORY MUSCLE TRAINING IMPROVES PHYSICAL PERFORMANCE AND HEART RATE RECOVERY POST EXERCISE IN OLDER ADULTS. Rodrigues, G.D.; Gonçalves, T.R.; Soares, P.P.S. - Fluminense Federal University, Niterói, RJ, Brazil.

3.037 - O EFEITO AGUDO DE DIFERENTES TÉCNICAS DE ALONGAMENTO NO EQUILÍBRIO CORPORAL DINÂMICO. I Magalhães, M.F.\*, IRibeiro, W.M.V., I Vasconcellos, T.V., 2Silveira, A.L.B., - I Aluno da Graduação, curso de licenciatura em educação física; 2Prof. Departamento de Educação Física e Desportos, Instituto de Educação, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – RJ.

3.038 - ISOMETRIC HANDGRIP EXERCISE ACUTELY IMPROVES CARDIAC AUTONOMIC MODULATION AND BLOOD PRESSURE VARIABILITY IN HEALTHY YOUNG MEN. I Teixeira, A.L., I Antonino, D., I Maia-Lopes, P.M., I Souza, M.C., I Carmo, J.C., 2Ritti-Dias, R., I Vianna, L.C. - I Faculty of Physical Education, University of Brasília, Brasília/DF, 2Albert Einstein Hospital, Sao Paulo/SP.

3.039 - SHORT PHYSICAL PERFORMANCE BATTERY COMO INSTRUMENTO DE ANÁLISE DA FUNCIONALIDADE DE MULHERES COM SÍNDROME METABÓLICA SUBMETIDAS AOS EXERCÍCIOS DE VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO EM PLATAFORMA OSCILANTE/VIBRATÓRIA. I, 2Paineiras-Domingos, L.L.; 2, 3Sá-Caputo, D.C.; 2Neves, R.; 2, 4Carvalho-Lima, R.P.; I, 2Maiworm, A.I.; 2, 5Frederico, E.H.F.F.; I, 2Cardoso, A.L.B. D; I, 6Neves, M.F., I, 6Oigam, W; I, 6Isbele, T.; 2Bernardo-Filho, M. - I Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas, UERJ, Rio de Janeiro/RJ, 2- Departamento de Biofísica e Biometria, Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes, UERJ, Rio de Janeiro/RJ, 3 - Programa de Pós-Graduação em Fisiopatologia Clínica e Experimental, UERJ, Rio de Janeiro/RJ, 4- Mestrado Profissional em

Saúde, Medicina Laboratorial e Tecnologia Forense, UERJ, Rio de Janeiro/RJ, 5- Programa de Pós Graduação em Biociências, UERJ, 6- Departamento de Clínica Médica do HUPE/UERJ, Rio de Janeiro/RJ,

3.040 - O EXERCÍCIO FÍSICO ALIADO AO TRATAMENTO COM VICTOZA® NA ADIPOSIDADE DE RATOS ALIMENTADOS COM DIETA DE CAFETEIRA. Mendonça, F.O., Safrader, I.S., Scomparin, D.X. - Departamento de Biologia Geral, Laboratório de Biofísica, UEPG, Ponta Grossa/PR.

3.041 - VARIABILITY AND REPRODUCIBILITY OF RAT'S PERFORMANCE AT MAXIMAL LACTATE STEADY STATE INTENSITY BY AN ERGOMETER OF TETHERED SWIMMING. dos Reis, I.G.M., Gobatto, C.A. - Universidade Estadual de Campinas.

3.042 - AVALIAÇÃO DOS EFEITOS AGUDOS DO TREINAMENTO DE FORÇA EM HIPÓXIA SISTÊMICA NA RESPOSTA HEMODINÂMICA E NO CONSUMO DE OXIGÊNIO PÓS EXERCÍCIO EM INDIVÍDUOS TREINADOS. Andrade, V.M.M., Cahuê, F.L.C., Pinto, V.S., Barcellos, L.C. - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

3.043 - THE ROLE OF INFLAMMATION IN PHYSICAL TRAINING INDUCED SKELETAL MUSCLE REMODELING: THE REACTIVE OXYGEN SPECIES (ROS) PARTICIPATION. Barcellos, L.A.M.; Rezende, B.M.; Gonçalves, W. A.; Costa, W. C.; Alcântara, H.G.; Coimbra, C.C.; Nunes-Silva, A.; Pinho, V. - UFMG.

#### Biologia do Sistema Digestório e Renal

4.009 - ASSOCIATION OF POLYMORPHISMS IN ESR1 GENE WITH HEPATOCELLULAR CARCINOMA. 1 Baldissera, V.D.; 2 Alves, A.F.; 2 Cerski, T.C.; 3 Fontes, P.R.; 3 Garrido, M.; 1, 4 Almeida, S.; 1, 4 Giovenardi, M. - 1 PPG em Ciências da Saúde, Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, Porto Alegre, Brazil; 2 Professor Adjunto do Departamento de Patologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil; 3 PPG em Medicina: Hepatologia da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, Porto Alegre, Brazil; 4 PPG em Biociências, Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, Porto Alegre, Brazil.

4.011 - O EFEITO ANTIPROTEINÚRICO DOS INIBIDORES DA DIPEPTIDIL PEPTIDASE IV ESTÁ ASSOCIADO COM O AUMENTO DA EXPRESSÃO DE MEGALINA E PODOCINA EM RINS DERATOS

COM DOENÇA RENAL CRÔNICA. 1 Benetti-Santos A, 1 Arruda-Junior DF, 1 Beraldo JI, 1, 2 Luchi WL, 3 Seguro AC, 1 Girardi AC - 1 Instituto do Coração, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP); 2 Divisão de Nefrologia, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, ES. 3 Divisão de Nefrologia, FMUSP, São Paulo.

4.012 - A ELEVÇÃO DA PRESSÃO SANGUÍNEA ARTERIAL E DO ESTRESSE OXIDATIVO RENAL INDUZIDOS PELA SEPSE EM RATOS ENVOLVE VIAS DEPENDENTES E INDEPENDENTES DA ATIVAÇÃO DA NADPH OXIDASE. Lima-Filho, M.M.; Pereira, B.M.V.; Cabral, E.V.; Aires, R.S.; Paixão, A.D.O.; Vieira-Filho, L.D. - Departamento de Fisiologia e Farmacologia, UFPE, Recife/PE.

4.013 - OS EFEITOS DA ANGIOTENSINA-(1-7) SOBRE O TROCADOR NA+/H+ (ISOFORMA NHE3) E A [CA<sup>2+</sup>] EM TÚBULOS PROXIMAIS RENAI DE RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS. 1 Castelo Branco, R.C.; 2 Leite-Dellova DCA; 1 Malnic, G; 1 Mello-Aires, M. - 1 Departamento de Fisiologia e Biofísica do Instituto de Ciências Biomédicas da USP, São Paulo / SP; 2 Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da USP.

4.014 - O PAPEL DAS MIOSINAS IIA E VI COMO MEDIADORAS DA REGULAÇÃO HORMONAL DA ATIVIDADE DO NHE3 EM TÚBULO PROXIMAL RENAL. Crajoinas, R.O.1; Castelo-Branco, R.C.2; Malnic, G.2; Mello-Aires, M.2; Girardi, A.C.C.1. - 1 Instituto do Coração (InCor) – Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). 2 Departamento de Fisiologia e Biofísica – Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo (ICB-USP).

4.015 - RATOS COM HIPERTENSÃO PROGRAMADA PELA INFLAMAÇÃO MATERNA APRESENTAM ALTERAÇÕES PRÓ-FIBRÓTICAS DEPENDENTES DE ESTRESSE OXIDATIVO. 1 Farias, J.S., 1 Farias, W.R.A.\*, 1 Santos, K.M., 1 Lima, N.K.S., 1 Cabral, E.V., 1 Aires, R.S., 1 Ribeiro, V.S., 1 Paixão, A.D.O., 1 Vieira-Filho, L.D. - 1 Departamento de Fisiologia e Farmacologia, UFPE, Recife/PE.

4.016 - EFEITOS AGUDOS DO MERCÚRIO EM BAIXA CONCENTRAÇÃO SOBRE A VASOMOTRICIDADE DO LEITO RENAL DE RATOS. Vieira, J.V.A.; Santos, L. - UFES.

4.017 - INFLUÊNCIA DA ORQUIECTOMIA E REPOSIÇÃO COM PROPRIONATO DE TESTOSTERONA SOBRE AS ALTERAÇÕES DA FUNÇÃO E ESTRU-

TURA RENAL INDUZIDAS PELA INJEÇÃO INTRAMUSCULAR DE GLICEROL EM RATOS WISTAR. Souza, S.I., Rocha, E.C., Ferraz, H.R., Dias, J.A., Silva, F.A., Souza, C.S., Amaral, L.L.B.; Gusmão, A.C.M.M., Coimbra, T.M., Soares, T.J. - Universidade Federal da Bahia.

### Biologia do Sistema Endócrino

5.039 - A REPOSIÇÃO COM TIROXINA REVERTE PARCIALMENTE AS ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS INDUZIDAS PELO HIPOTIREOIDISMO EM RATOS. Curitiba-Felix, D.; Fontanezi, Phelipe C.G.F.; Silva-Almeida, C.; Laureano-Melo, R.; Olivares, E.L. - Departamento de Ciências Fisiológicas, Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, UFRJ.

5.040 - EFEITOS HISTOLÓGICOS EM ESTÔMAGOS DE RATOS TRATADOS COM NANOPARTÍCULAS DE FERRO E HERBICIDAS. Takasumi, L.C.N. - Universidade Estadual de Londrina.

5.041 - EXPOSIÇÃO AO BISFENOL A DURANTE A LACTAÇÃO COMO FATOR DE PROGRAMAÇÃO DO METABOLISMO E FUNÇÃO REPRODUTIVA DA PROLE ADULTA. Santos-Silva API, 2, Pinheiro CRI, Nobre JLI, Miranda-Alves L2, Moura EGI, Oliveira EI, Lisboa PCI - 1 Laboratório de Fisiologia Endócrina, Instituto de Biologia, UERJ, Rio de Janeiro – RJ; 2 Laboratório de Fisiologia Endócrina Doris Rosenthal, Instituto de Biofísica, UFRJ, Rio de Janeiro – RJ

5.042 - PREJUÍZO À MEMÓRIA APÓS EXPOSIÇÃO SUBAGUDA AO CHUMBO EM RATOS: UMA POSSÍVEL RELAÇÃO COM O HIPOTIREOIDISMO?. Lima-Junior, N.C.<sup>1, 2</sup>, Camilo, J.F.<sup>1</sup>, Carmo, P.R.<sup>1</sup>, Figueiredo, A.C.<sup>1</sup>, Andrade, M.N., Ferreira, A.C.F.<sup>1, 2</sup>, Carvalho, D.P.<sup>1, 2</sup>, Miranda-Alves, L.<sup>1, 2</sup>, Dias, G.R.M.<sup>1, 2</sup>. - <sup>1</sup>Laboratório de Fisiologia Endócrina Doris Rosenthal, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro – Brasil. <sup>2</sup>Programa de Pós-graduação em Endocrinologia, Departamento Clínica Médica, Hospital Universitário Clementino Fraga Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro – Brasil.

5.043 - O CORTISOL PODE SER USADO COMO BIOMARCADOR DO ESTRESSE EM ENFERMEIROS DA ASSISTÊNCIA HOSPITALAR?. 1 Dias, A.L.A.; 1, 3 Fernandes, T.M.P.; 1, 3 Gurgel, P.C.; 2 Eduardo, L.S.; 2 Freire, E.A. - 1 Departamento de Psicologia, 2 Departamento de Enfermagem, 3 Pós-Graduação em Neurociência Cognitiva e Comportamento. 1, 3 UFPB, João Pessoa/PB. 2 UFCG, Campina Grande/PB.

5.044 - DIMORFISMO SEXUAL NA HOMEOSTASE REDOX HEPÁTICA DE RATOS WISTAR. Sondermann, E.; Orteni, V.H.; Frankenfeld S. P.; Ferreira, A.C.; Carvalho D.P.; Leitão, A.C.; Takiya C.M.; Fortunato, R. S. - Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Laboratório de Radiobiologia Molecular – UFRJ/Laboratório de Fisiologia Endócrina Doris Rosenthal/ Laboratório de Imunopatologia.

5.045 - GANHO DE MASSA EM RATAS OVARIECTOMIZADAS: O POSSÍVEL PAPEL DA MICROBIOTA INTESTINAL. Lima, V.; Secco, D.; Lobo, L.; Carvalho, D.P. - Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

5.046 - O TRATAMENTO COM OSTEOCALCINA REDUZ A RESISTÊNCIA À INSULINA E INFLAMAÇÃO EM CAMUNDONGOS OBESOS. Guedes, J.A.C.; Machado, U.F.; Furuya, D.T. - Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade de São Paulo.

5.047 - ASSOCIATION OF PVUII AND XBAI POLYMORPHISMS ON ESTROGEN RECEPTOR ALPHA (ESR1) GENE TO CHANGES INTO SERUM LIPID PROFILE OF WOMEN: EFFECTS OF AGING AND BODY MASS INDEX. 1 Bicudo, N.E.\*; 1 Gomes-Rochette, N.F., 1, 2 Souza, L.S., 4 Tommasi, B.O., 1, 2 Pedrosa, D.F., 5 Eis, S.R., 5 Fin, I.F., 2, 6 Vieira, F.L.H., 2, 6, 7 Graceli, J.B., 1, 2, 3 Rangel, L.B.A., and 1, 2 Silva, I.V., - 1 Laboratório de Biologia do Envelhecimento Celular, Departamento de Morfologia, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, Espírito Santo, Brasil, 2 Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, Espírito Santo, Brasil, 3 Laboratório de Biologia Molecular e Celular do Câncer Humano, Departamento de Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, Espírito Santo, Brasil, 4 Instituto Tommasi de Pesquisa e Desenvolvimento, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil, 5 Centro de Diagnóstico e Pesquisa da Osteoporose do Espírito Santo – CEDOES, Vitória, Espírito Santo, Brasil, 6 Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas, Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, Espírito Santo, Brasil, 7 Laboratório de Endocrinologia e Toxicologia Celular, Departamento de Morfologia, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, Espírito Santo, Brasil.

5.048 - EFEITOS METABÓLICOS DO EXTRATO AQUOSO DE ECHINODORUS GRANDIFLORUS EM RATOS INDUZIDOS À OBESIDADE, DISLIPIDEMIA E HIPERGLICEMIA. 1 Santos, L.B.B.\*; 1 Pereira, M.S.G.; 1 Picchia, L.B.D.; 2 Baracho, N.C.V. - 1 Acadêmicas da Faculdade de Medicina de Itajubá/MG, 2 Laboratório de Bioquímica da Faculdade de Medicina de Itajubá/MG.

5.049 - A IDADE NÃO INFLUENCIA NAS ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS INDUZIDAS PELO HIPOTIREOIDISMO EM RATOS WISTAR. Felix, D.C.; Fontes, P.F.C.G.; Almeida, C.S.; Melo, R.L.; Rocha, F.F.; Olivares, E.L. - Departamento de Ciências Fisiológicas, Instituto de Biologia, UFRJ.

5.050 - ACTIVITY OF RANK/RANKL/OPG SYSTEM, EVALUATED BY IMMUNOHISTOCHEMISTRY, IN RATS SUBMITTED TO MANIPULATION OF THE NEONATAL ANDROGEN ENVIRONMENT. 1, 2Mello, W.G., 1, 2Nascimento, O.B., 1, 2Marqui, N.G., 1Kiill, N.E.W. Gisele Mitsui 1, 2Kayahara, G.M., 3Crivellini, M.M., 2Castro, J.C.B. - 1Centro Universitário Toledo-UNITOLEDO, Araçatuba, São Paulo, Brazil; 2Department of Basic Sciences, Araçatuba Dental School, Univ. Estadual Paulista-UNESP, Araçatuba, São Paulo, Brazil. 3Department of Pathology and Clinical Propaedeutic, School of Dentistry, Univ. Estadual Paulista-UNESP, Araçatuba, São Paulo, Brazil.

5.051 - A EXPOSIÇÃO AO CHUMBO AUMENTA A GERAÇÃO EXTRACELULAR DE ESPÉCIES REATIVAS DE OXIGÊNIO (ERO) EM ADIPÓCITOS ISOLADOS DO TECIDO ADIPOSEO RETROPERITONEAL DE RATAS. 1, 2 Oliveira, A.C., 1 Vasconcelos, R.P., 2 Falci, J.A.M., 2 Lima-Junior, N.C., 2Dias, G.R.M., 2 Fortunato, R.S., 2 Carvalho, D.P. - 1 Instituto Superior de Ciências Biomédicas, Universidade Estadual do Ceará, Fortaleza/CE. 2 Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro/RJ.

5.052 - PAPEL DAS JUNÇÕES ADERENTE E COMUNICANTE PARA A FUNÇÃO ENDÓCRINA DO PÂNCREAS DE CAMUNDONGOS PRÉ-DIABÉTICOS TIPO 2. Martinez, C.; Maschio, D.A.; Fontes, C. C.; Silva, M.E. A.; Gazarini, M. L.; Collares-Buzato, C.B.; Carvalho, C. P. F. - Depto de Biociências, UNIFESP-BS.

5.053 - SOBRECARGA CRÔNICA DE FERRO ALTERA CICLO ESTRAL DE CAMUNDONGOS FÊMEAS. Marques, V.B.; Sarmiento, I.V.; Faria, R.A.; Góes, S.C.E.; Alexandre, J.G.; Fidelis, H.G.; Meyrelles, S.S.; Graceli, J.B.; Santos, L. - UFES.

5.054 - EFFECT OF PARADOXICAL SLEEP DEPRIVATION IN THYROID FUNCTION OF RENALECTOMIZED RATS. Nayana Coutinho Rodrigues, Shirley Viana Peçanha, Joyce Mattos, Beatriz Chaves, Marissa Figueiredo Carvalho, Alba Cenélia Matos da Silva, Michelle Porto Marassi. - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

## Biologia Respiratória

8.016 - O PAPEL DO ATP NO HIPOTÁLAMO LATERAL E ÁREA PERIFORNICIAL(LH/PFA) NA RESPOSTA VENTILATÓRIA HIPERCÁPNICA EM RATOS ACORDADOS E DORMINDO NA FASE CLARA E ESCURA DO CICLO DIURNO. Silva, E.N.<sup>1\*</sup>, Rodrigues, L.T.C.<sup>1</sup>, Horta, J. A.C.<sup>2</sup>, Dias, M.B.<sup>1</sup> - <sup>1</sup>UNESP, Instituto de Biociências, <sup>1</sup>Departamento de Fisiologia, Botucatu, SP, Brasil <sup>2</sup>UNESP, Instituto de Biociências, <sup>2</sup>Departamento de Anatomia, Botucatu/ SP, Brasil.

8.017 - A NEUROTRANSMISSÃO GLUTAMATÉRGICA, VIA RECEPTORES METABOTRÓPICOS, NO LH/PFA MODULA A RESPOSTA VENTILATÓRIA HIPERCÁPNICA EM RATOS ACORDADOS, MAS NÃO DURANTE O SONO. 1Rodrigues, L.T.C., 2Horta-Junior, J.A., 3Gargaglioni, L.H., 1Dias, M.B. - 1 Departamento de Fisiologia, Instituto de Biociências, Universidade do Estado de São Paulo-UNESP, Botucatu, SP, Brasil. 2 Departamento de Anatomia, Instituto de Biociências, Universidade do Estado de São Paulo-UNESP, Botucatu, SP, Brasil. 3 Departamento de Morfologia Animal e Fisiologia, Universidade do Estado de São Paulo-FCAV, Jaboticabal, SP, Brasil.

8.018 - INFLUENCE OF GONADAL HORMONES IN VENTILATORY, METABOLIC, AND THERMAL RESPONSES TO HYPOXIA IN ADULT FEMALE RATS. Marques DA1, de Carvalho D2, da Silva GSF1, Bicego KI and Gargaglioni LI - 1 Department of Animal Morphology and Physiology, UNESP-FCAV, Jaboticabal, SP, Brazil 2 Federal Institute of Para, Para, Brazil.

8.019 - RECEPTOR 1 DE OREXINA NO LOCUS COERULEUS ESTÁ ENVOLVIDO NA RESPOSTA VENTILATÓRIA À HIPERCÁPNIA DURANTE A VIGILIA NA FASE ESCURA EM RATOS. Vicente MCI, Dias MB2, Bicego KI and Gargaglioni LI. - 1 Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal, UNESP-FCAV, Jaboticabal, SP, Brasil. 2 Departamento de Fisiologia, Instituto de Bioências, UNESP, Botucatu, Sao Paulo, Brasil.

8.020 - EFFECTS OF HIGH FAT DIET ON PULMONARY AND SYSTEMIC INFLAMMATION IN C57BL/6 MICE SUBMITTED TO MECHANICAL VENTILATION. 1Souza, A.B.F.; Chirico, M.T.T.; Menezes, R.C.A.; Bezerra, F.S. - 1 Department of Biological Sciences (DECB), Federal University of Biological Sciences (NUPEB), Federal University of Ouro Preto, Ouro Preto, MG, Brazil.

9.073 - INVESTIGAÇÃO ENTRE AS RELAÇÕES DA ATIVIDADE FÍSICA COM A CONSOLIDAÇÃO E PERSISTÊNCIA DA MEMÓRIA. a\* Gutierrez, L.F.S., aSobrinho, F.C.F., aMiranda, I.V., aReis, J., bDias, E.V., bSartori, C.R., aMoreira, D.A.R., aFaria, R.S. - aLaboratório de Fisiologia da Faculdade de Medicina de Itajubá; bDepartamento de Biologia Estrutural e Funcional, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas – Unicamp

9.074 - ESTRADIOL REPLACEMENT FOR ONE WEEK DOES NOT CHANGE ANXIOLYTIC OR ANXIOGENIC-LIKE STATUS IN OVARECTOMIZED FEMALES RATS. I Menezes, V.C.L., I Araújo, C.V., I Silva-Almeida, C., I Dos-Santos, R.C., I Monteiro, L.R.N., I Reis, L.C., I Mecawi, A.S. - I Department of Physiological Sciences, Federal Rural University of Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brazil.

9.075 - INIBIÇÃO DA LTP NA VIA SCHAFFER-CAI POR ESTÍMULO SONORO AGUDO DE ALTA INTENSIDADE. I Lara, J.D.; I Cunha, A.O.S.; I Leão, R.M. - I Departamento de Fisiologia, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto/USP-SP

9.076 - INVESTIGAÇÃO DE PROPRIEDADES NEUROPROTETORAS E ANSIOLÍTICAS DA SWIETENIA MACROPHYLLA EM MODELO EXPERIMENTAL DE DOENÇA DE PARKINSON. I Gomes, R.D.M.; I Amaral, A.V.; Cardoso, V.S.L., I Lopes, D.C.F, I Costa, E.T.; 2Silva, M.N.; I Yamada, E.S - I Laboratório de Neuropatologia Experimental, UFPA – ICB (Hospital Universitário João de Barros Barreto), Belém/PA; 2Programa de Pós-Graduação em Química, UFPA - ICEN, Campus Universitário do Guamá, Belém-PA.

9.077 - EFEITOS DA OVARIOTECTOMIA E APOE NO AUMENTO DO ACÚMULO CEREBRAL DE I-32BETAAP E A EXPRESSÃO DE HSC70 EM CÉREBRO DE RATO. Musso, A.A. I ; Fonseca, A. M. S. I ; Lopes, R. P. I ; Pereira, F.D. I ; Sany, E. J. A. I ; Bicudo, N.E. I ; Magalhães, L. S. I ; Santana, H. S. I ; Vargas, N.V. I ; Graceli, J. B. I ; Rangel, L. B. A.<sup>2</sup> ; Silva, I.V. I - <sup>1</sup> Laboratório de Biologia Celular do Envelhecimento, Departamento de Morfologia, Universidade Federal do Espírito Santo, Espírito Santo, Brasil; <sup>2</sup> Laboratório de Biologia Celular e Molecular de Câncer Humano, Departamento de Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal do Espírito Santo, Espírito Santo, Brasil.

9.078 - ESTUDO DAS ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS INDUZIDAS POR ROUNDUP® E NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE FERRO. Bortoloci,

J.G.T.; Nakatsukasa L. C.; Santos, G.F.; Stopa, L.R., Tsutsui, F.T. K; Martins A. B., Siqueira-Garnica, M.C.; Zilli, R.M.; Zaia, D.A.M.\*; Bacchi, A.; Moreira, E.G.; Zaia, C.T.B.V. - Depto. de Química, Departamento de Ciências Fisiológicas (CIF), CCB-Uel-Paraná.

9.079 - INVESTIGAÇÃO DAS RELAÇÕES ENTRE A ATIVIDADE FÍSICA E A EXTINÇÃO DA MEMÓRIA AO MEDO CONTEXTUAL. I Pereira, M.S.G.\*; I Bereta, A.L.B, I Santos, L.B.B, I Reis, G.H.T., 2Dias, E.V., 2Sartori, C.R., I Moreira, D. A. R., I Faria, R.S. - I Laboratório de Fisiologia da Faculdade de Medicina de Itajubá, Itajubá/MG, 2Departamento de Biologia Estrutural e Funcional do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas, Campinas/SP.

9.080 - ENVOLVIMENTO DOS RECEPTORES AT1 E AT2 DA ANGIOTENSINA II NA REGULAÇÃO DA INGESTÃO DE SACAROSE. I, 2Paes, MHS, I Gomes, JLC, I Campos, HLV, I, 2Cardoso, LM, I, 2Alzamora, AC, 3Santos, RAS, I, 2De Oliveira, LB., - I Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Ouro Preto, MG. 2Núcleo de Pesquisas em Ciências Biológicas (NUPEB), UFOP, Ouro Preto, MG. 3Departamento de Fisiologia e Biofísica, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte, MG.

9.081 - PAPEL NEUROPROTETOR DO ÁCIDO ASCÓRBICO EM CULTURAS PURIFICADAS DE NEURÔNIOS. Teixeira, A., Domith, I., Paes-de-Carvalho, R. - Laboratório de Neurobiologia Celular; Programa de Neurociências e Departamento de Neurobiologia, Instituto de Biologia, UFF – Niterói, RJ.

9.082 - EPISODIC MEMORY DECAY IN NORMAL AGING AND ITS RELATION WITH DEPOSITION OF  $\gamma$ -AMYLOID IN THE HIPPOCAMPUS: A REVIEW. 2Marinho, P.E.L.; IAlmeida, N.A.; I, 3Fernandes, T.M.P - I Departamento de Psicologia, 2Departamento de Ciências Biológicas, 3Pós-Graduação em Neurociência Cognitiva e Comportamento, UFPB, João Pessoa/PB.

9.083 - DEEP BRAIN STIMULATION DO SUBNÚCLEO DORSAL DO NÚCLEO DORSAL DA RAPE PREJUDICA RESPOSTAS DE ESQUIVA NO LABIRINTO EM T ELEVADO E AUMENTA A IMUNORREATIVIDADE À PROTEÍNA C-FOS. I Lemes, J.A.; I Silva, M.S.C.F.; I Wscieklica, T.; 2 Melo-Thomas, L.; I Céspedes, I.C.; I Viana, M.B. - I Departamento de Biociências, Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), Campus Baixada Santista, Brasil. 2 Behavioral Neuroscience, Experimental and Physiological Psychology, Philipps-University of Marburg, Marburg, Alemanha.

9.084 - TRITON WR-1339: AGENTE HIPERCOLESTEROLEMIANTE E INDUTOR DE DEPRESSÃO. Gapski, A.; Ludka, F.K. - UnC - Universidade do Contestado.

9.085 - COGNITIVE PERFORMANCE AND MITOCHONDRIAL RESPIRATION CHAIN ENZYMIC ACTIVITIES IN MESIAL TEMPORAL LOBE EPILEPSY PATIENTS. Formolo DAI, 3; Osório CM2; Thais ME2; Vascounto HD2, 3; Franco PLCl; Hoeller AA1, 4; de Carvalho CR3; Mariot EI, 3; Ronsoni MF2; Remor AP5; Lopes MW5; Leal RB2, 5; Marcelo NL2; Lin KI, 2; Latini ASI, 5; Walz RI, 2, 3. - 1 Department of Clinical Medicine, Center of Health Sciences, University Hospital, Federal University of Santa Catarina, Florianópolis, SC, 88040-970, Brazil; 2 Center of Applicable Neuroscience, University Hospital, Federal University of Santa Catarina, Florianópolis, SC, 88040-970, Brazil; 3 Postgraduate Program in Neuroscience, Center of Biological Sciences, Federal University of Santa Catarina, Florianópolis, SC, 88040-970, Brazil; 4 Postgraduate Program in Medical Science, Center of Health Sciences, University Hospital, Federal University of Santa Catarina, Florianópolis, SC, 88040-970, Brazil; 5 Department of Biochemistry, Center of Biological Sciences, Federal University of Santa Catarina, Florianópolis, SC, 88040-970, Brazil.

9.086 - EFEITO DO ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL DURANTE O ACASALAMENTO EM CAMUNDONGOS MACHOS. Lau, R.S., Almeida, C.S.; Melo, R.L., Ribeiro, W.M., Aguiar, R.S., Rocha, F.F. - Departamento de Ciências Fisiológicas-Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde- Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro- RJ.

9.087 - IS TYROSINE PHOSPHORYLATION A PROCESS ASSOCIATED WITH VULNERABILITY OR RESISTANCE TO STATUS EPILEPTICUS? A PHOSPHOPROTEOMIC STUDY. I Castro-Neto, E.F.; I Miraldo, M.C.; 2Vieira, A.S.; I Simões, P.S.R.; 3Arida, R.M.; 2Lopes-Cendes, I.; 4Mazzacoratti, M.G.N. - 1 Neurology/Neurosurgery Department, Federal University of São Paulo (UNIFESP), São Paulo/SP, Brazil. 2 Department of Medical Genetics, University of Campinas (UNICAMP), Campinas/SP, Brazil. 3 Department of Physiology, Federal University of São Paulo (UNIFESP), São Paulo/SP, Brazil. 4 Department of Biochemistry, Federal University of São Paulo (UNIFESP), São Paulo/SP, Brazil.

9.088 - MODULAÇÃO DOS NÍVEIS DE [3H]-GABA NO CÓRTEX DE CAMUNDONGOS VIA ATIVAÇÃO DE RECEPTOR BETA-ADRENÉRGICO. I Martins, R.S.; I Peiro, A.; 2Manhães, A.C.; I Kubrusly,

R.C.C. - 1 Laboratório de Neurofarmacologia, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, 2 Laboratório de Neurofisiologia, IBRAG, Universidade Estadual do Rio de Janeiro, RJ.

9.089 - ENDOGENOUS CENTRAL HYDROGEN SULFIDE (H<sub>2</sub>S) MODULATES PLASMA CYTOKINES CONCENTRATION DURING ENDO-TOXEMIA. I Mota, C.M.D.\*; I Fernández, R. A.R., 2Branco, L. G. S. - 1 Department of Physiology, School of Medicine of Ribeirão Preto, University of São Paulo, Ribeirão Preto/SP, Brazil, 2 Department of Morphology, Stomatology and Physiology, Faculty of Dentistry of Ribeirão Preto, University of São Paulo, Ribeirão Preto/SP, Brazil.

9.090 - CARACTERIZAÇÃO DE PROTEÍNAS PRESENTES EM LINHAGENS CELULARES DE GLIOBLASTOMAS HUMANOS: BUSCA DE NOVOS MARCADORES TUMORAIS. Muller\*, V.D.M.; Pires, B.G.; Macharia, L.; Martins, S.; Spohr, T.; Moura Neto, V. - Instituto Estadual do Cérebro Paulo Niemeyer, IECPN, Rio de Janeiro, RJ.

9.091 - PERFIL GANGLIOSÍDEOS EM CÉREBRO DE EM CAMUNDONGOS FÊMEAS OVARECTOMIZADAS EM COMPARAÇÃO COM SUAS RESPECTIVAS IDADES. 3Scardini, H.; 3Vargas, N.V.; 3Bicudo, N.E.; 3Magalhães, L.S.; 3Pereira, F.D., Rafaella Papalino 3Lopes, R.P., 3Fonseca, A.M.S., 3Musso, A.A., 3Sangy, E.J.A., 3Graceli, J.B., 3Santos, A.M.C.; 3Romão, W.; 4Nimrichter, L.; 3Silva, I.V. - 3 Universidade Federal do Espírito Santo, Centro de Ciências da Saúde, Dept. Morfologia (Espírito Santo, Brasil). 4 Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Microbiologia e Imunologia Prof. Paulo Góes (Rio de Janeiro, Brasil).

9.092 - PARTICIPAÇÃO DOS RECEPTORES OPIÓIDES MU E KAPPA DA SUBSTÂNCIA CINZENTA PERIAQUEDUTAL NA FEBRE INDUZIDA POR ESTRESSE DE CONTENÇÃO. I Silva, C. C.\*; I Martins, V.; I Gargaglioni, L. H.; I Bícigo, K. C. - 1 Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal, UNESP, Jaboticabal/SP.

9.093 - ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL REVERTE A PREDISPOSIÇÃO AO ABUSO DE SUBSTÂNCIAS PROVOCADA PELA SEPARAÇÃO MATERNA. Randriely M. S. de Lima I, Laís B. Ribeiro I, Martielo J. da Matal, Athelson S. Bittencourt I e Ana Paula S. de V. Bittencourt I - 1 Programa de Pós Graduação em Bioquímica e Farmacologia, UFES, Vitória-ES.

9.094 - DIFFERENTIAL MODULATION OF THETA POWER AND SINGLE-UNIT ACTIVITY ASSOCIATED WITH LEARNED HELPLESSNESS AND RESILIENCE IN THE PREFRONTAL CORTEX OF RATS. Marques, D.B., Ruggiero, R.N., Rossignoli, M.T., Bueno-Júnior, L.S., Leite, J.P. - Department of Neuroscience and Behavioral Sciences, Ribeirão Preto Medical School, USP, Ribeirão Preto/SP.

9.095 - EFEITOS DO ABRASAMENTO RÁPIDO DA AMÍGDALA BASOLATERAL SOBRE A COMUNICAÇÃO SINÁPTICA NA VIA HIPOCAMPO-CÓRTEX PRÉ-FRONTAL MEDIAL IN VIVO. Peres, L.B.; Lopes-Aguiar, C.; Zacharias, L.R.; Leite, J.P. - Departamento de Neurociências e Ciências do Comportamento – Universidade de São Paulo – Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto.

9.096 - INVESTIGAÇÃO DO IMPACTO DO ABRASAMENTO ELÉTRICO SOBRE A EFICÁCIA SINÁPTICA E OSCILAÇÕES DE ALTA FREQUÊNCIA NA VIA AMÍGDALA BASOLATERAL-CA1 IN VIVO. Zacharias, L.R., Lopes-Aguiar, C.; Peres, L.B.; Leite, J.P. - Departamento de Neurociências e Ciências do Comportamento – Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - Universidade de São Paulo.

#### Diferenciação, Crescimento e Morte Celular

12.007 - ELETROESTIMULAÇÃO MAGNÉTICA E EXTRATO DE ALOE VERA FAVORECEM O REPARO DE QUEIMADURAS DE 2º GRAU. Poletti, S.\*; Lucke, L.D., Bortolazzo, F.O., Armbrust, N., Acunha, R.M., Mattos, M.G., Gaspi, F.O.G., Amaral, M.E.C., Aro, A.A., Pimentel, E.R., Esquisatto, M.A.M., Mendonça, F.A.S., Santos, G.M.T., - Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas, UNIARARAS, Departamento de Biologia Estrutural e Funcional - Instituto de Biologia, UNICAMP.

12.008 - FANCONI ANEMIA: RECENT REMARKS AND MODEL OF STUDY USING LYMPHOBLASTOID CELLS FROM PATIENTS. Rosa, H.T.I., Reinhardt, L.S.I., Henn, J.G.I., Immich, B.F.I., Saffi, J.I., Moura, D.J.I. - Laboratory of Genetic Toxicology, Federal University of Health Sciences of Porto Alegre (UFCS-PA), Porto Alegre, Brazil.

12.009 - CHARACTERIZATION OF CONDITIONED MEDIA PRODUCED BY L6 MYOBLASTS. Santos, A.T.; da Silva, W.S. - Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro/RJ - Brasil.

12.010 - A STANNIOCALCINA I (STC1) AFETA A PROLIFERAÇÃO DE CÉLULAS DE CÂNCER DE PRÓSTATA METASTÁTICO. Costa, B.P., Schein, V., Pizzolato, L.S., Brum, I.S., Branchini, G. - Programa de Pós-Graduação em Patologia-UFCS/RS, Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde: Ginecologia e Obstetrícia-UFRGS/RS, Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Fisiologia-UFRGS/RS.

12.011 - NOVA TERAPIA COM CÉLULAS TRONCO MESENQUIMAIS ESTIMULADAS COM COLÁGENO V PARA REGENERAÇÃO DA CARTILAGEM OSTEOARTRÍTICA EM COELHOS. Brindo da Cruz, I.C.; Velosa, A.P.P.; Santos Filho, A.; Carrasco, S.; Pompeu, E.; Capelozzi, V.L.; Teodoro, W.R. - Disciplina de Reumatologia, Centro de Bioterismo, Departamento de Patologia, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, São Paulo/SP.

12.012 - SONDA FLUORESCENTE DERIVADA DO NAFTOXAZOL SELETIVO PARA A MARCAÇÃO DO TRÁFEGO ENDOCÍTICO. Vilioni, M.V.\*; Dias, G.G.; Rodrigues, B. L.; Resende, J. M.; Calado, H. D. R.; Simone, C.A.; Silva, V. H. C.; Neto, B. A. D.; Goulart M. O. F.; Ferreira, F. R.; Meira., A. S.; Pessoa, C.; Júnior, E. N. S.; Correa J. R. - Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química, Universidade de Minas Gerais (Belo Horizonte-MG), Instituto de Física, Departamento de Física e Informática, Universidade de São Paulo (São Carlos-SP), Unidade de Ciências Exatas e Tecnológicas, Universidade Estadual de Goiás (Anápolis-GO), Laboratório de Medicina e Química Tecnológica, Instituto de Química, Universidade de Brasília(Brasília-DF), Instituto de Química e Biotecnologia, Universidade Federal de Alagoas (Maceió-AL), Departamento de Fisiologia e Farmacologia, Universidade Federal do Ceará (Fortaleza-CE), Fiocruz-CE(Fortaleza-CE).

12.013 - MOLÉCULA FLUORESCENTE INÉDITA DE ALTA EFICIÊNCIA PARA MARCAÇÃO DE LÍPIDIOS INTRACELULARES. Andrade, L. P., Medeiros, G. A., Neto, B. A. D., Corrêa, J. R. - Laboratório de Microscopia Eletrônica, Departamento de Biologia Celular, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Brasília, (Brasília-DF, Brasil), Laboratório de Química Medicinal e Tecnológica, Instituto de Química, Universidade de Brasília (Brasília-DF, Brasil).

## Ensino, História, Filosofia da Ciência e Divulgação Científica

13.018 - O CLICKER NO ENSINO DE IMUNOLOGIA: COMO A TECNOLOGIA PODE AUXILIAR NA INTERATIVIDADE DURANTE AS AULAS?. I Bertozzi, E.\*; I Mazza-Guimarães, I.; I Corrêa, A. C. N. T. F.; I Barreto, C. M. B.; I Teixeira, G. A. P. B. - I Departamento de Imunobiologia, UFF, Niterói/ RJ.

13.019 - RADIOFÁRMACOS E O IMPACTO DA OPINIÃO PÚBLICA SOBRE AS PROPOSTAS DOS LEGISLADORES. 1 Oliveira, S.M.V.; 2 Soares, E.O.; 3 Gontijo, R.M.G.; I Degenhardt, A.L.; 3 Mota, L.G. - I Programa de Pós-graduação, Instituto de Radioproteção e Dosimetria (IRD/CNEN); 2 Faculdade de Direito, Programa de Pós-Graduação em Direito Ambiental, Pontifícia Universidade Católica (PUC-RJ); 3 Faculdade de Medicina, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG).

13.020 - FORMAÇÃO CONTINUADA EM NEUROEDUCAÇÃO COMO UMA FERRAMENTA AUXILIAR NO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM. 1 Sholl-Franco, A.; 2 Assis, T.S.; 3 Aranha, G. - I Programa de Neurobiologia, Ciências e Cognição - Núcleo de Divulgação Científica e Ensino de Neurociências, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ, Janeiro/RJ; 2 SEEDUC-RJ, Rio de Janeiro/RJ; 3 Organização Ciências e Cognição, Rio de Janeiro/RJ.

13.021 - IV OLIMPÍADA BRASILEIRA DE NEUROCIÊNCIAS: DIVULGAÇÃO E POPULARIZAÇÃO DAS NEUROCIÊNCIAS ENTRE ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO. Sholl-Franco, A.; Oliveira, I.M. - I Programa de Neurobiologia, Ciências e Cognição - Núcleo de Divulgação Científica e Ensino de Neurociências, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ, Janeiro/RJ.

13.022 - ENVOLVIMENTO DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO NO APRENDIZADO DE IMUNOLOGIA ATRAVÉS DO USO DE ATIVIDADES LÚDICAS. I Teixeira, G. A. P. B.; I Bertozzi, E.\*; I Mazza-Guimarães, I.; I Corrêa, A. C. N. T. F.; I Barreto, C. M. B. - I Departamento de Imunobiologia, UFF, Niterói/ RJ.

## Farmacologia Clínica e Inflamação e Dor

14.019 - INVESTIGAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA E ANTINOCICEPTIVA DO EXTRATO METANÓLICO DE PARTES AÉREAS DA EUGENIA UVALHA CAMBESS. 1 Souza, M.E.A.; 1 Car-

valho, M.F.; 1 Carneiro, L.U.; 2 Neves, I.A.; 2 Carvalho, M.G.; 1 Cortês, W.S. - 1 Departamento de Ciências Fisiológicas/IB, 2 Departamento de Química/ICE, UFRJ,

14.020 - FOTOBIOESTIMULAÇÃO NA REVERSÃO DA ALODÍNIA EM RATOS DIABÉTICOS TIPO 1 INDUZIDO POR ESTREPTOZOTOCINA. Rocha, I.R.C.; Martins D.O.; Ciena, A.P.; Chacur M. - Departamento de Anatomia – Instituto de Ciências Biomédicas III – Universidade de São Paulo (ICBIII/USP) – São Paulo/SP.

14.021 - ANTI-INFLAMMATORY AND ANTIOXIDANT EFFECTS OF DIACEREIN ON DYSTROPHIC MUSCLES OF MDX. 1 Mancio, R.D.\*; 1 Hermes, T.A.; 1 Rucpic, I.F.; 1 Macedo, A.B.; 1 Minatel, E. - I Departamento de Biologia Celular e Estrutural, Instituto de Biologia, Universidade de Campinas - UNICAMP.

14.022 - FOTOBIOESTIMULAÇÃO NO CONTROLE DA NOCICEPÇÃO EM MODELO DE NEURALGIA TRIGEMINAL. Oliveira, J.G.; Martins, D.O.; Chacur, M. - Departamento de Anatomia, Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade de São Paulo; São Paulo.

## Imunologia

16.016 - HEMATOPOIESE EXTRA MEDULAR EM MODELOS MURINOS DE ALÉRGIA E TOLERIZAÇÃO ORAL. Souza, C.C.; D. Masid de Brito; P. Xavier Elsas; M. I. Gaspar Elsas - IMPG-UFRJ e IFF-FIOCRUZ, RJ.

16.017 - RESVERATROL INHIBITS ROS PRODUCTION IN TOLL-LIKE RECEPTORS STIMULATED-GRANULOCYTES FROM TYPE 2 DIABETIC PATIENTS. Villar-Delfino, P.H.; Anjos P.M.F.; Volpe, C.M.O.; Nogueira-Machado J.A. Villar-Delfino, P.H.; Anjos P.M.F.; Volpe, C.M.O.; Nogueira-Machado J.A. - Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte (IEP - Santa Casa).

16.018 - EFFECT OF RESVERATROL ON ROS PRODUCTION IN GRANULOCYTES IS NOT AFFECTED BY HYPERGLYCEMIA. Villar-Delfino, P.H.; Anjos P.M.F.; Volpe, C.M.O.; Nogueira-Machado J.A. Villar-Delfino, P.H.; Anjos P.M.F.; Volpe, C.M.O.; Nogueira-Machado J.A. - Núcleo de Pós Graduação e Pesquisa do IEP-BH.

16.019 - EFEITO DAS SECREÇÕES CUTÂNEAS SOBRE A MICROBIOTA RESIDENTE DA PELE DORSAL DE PHYLLOMEDUSA DISTINCTA. Feris, F.C.L.; Assis, A.B.; Iannini, C.A.N.; Gomes, F.R. - Departamento de Fisiologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo.

16.020 - POSSÍVEL PARTICIPAÇÃO DO ESTRESSE DE RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO NA MORTE DE NEUTRÓFILOS HUMANOS EM CONDIÇÃO DE HIPERGLICEMIA. Yokota, C. N. F., Kuwabara, W. M.T., Curi, R., Alba-Loureiro, T. C. - Departamento de Fisiologia e Biofísica do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo. São Paulo/SP.

### Neuropsicofarmacologia

17.020 - AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA CAFÉINA E PIRACETAM SOBRE OS POSSÍVEIS PREJUÍZOS DE MEMÓRIA INDUZIDOS PELA ANANDAMIDA EM CAMUNDONGOS. I Borges, IG; I Houenaze, MY; 2Santos, BR. - I Graduanda do curso de Biomedicina; 2 Disciplina de Farmacologia, Instituto de Ciências Biomédicas, Área de Ciências Fisiológicas, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia/MG.

17.021 - ENERGY DRINKS EXTENDS THE STIMULANT EFFECT OF ETHANOL WITHOUT COUNTERACT MOTOR AND COGNITIVE ETHANOL-INDUCED DEFICITS IN ADOLESCENT MICE. I Krahe, T.E.; I Manhães, A.C.; I Quaresma, R.S.; I Schibuola, H.G.; I Abreu-Villaça, Y.; I Filgueiras, C.C. ; I, 2Ribeiro-Carvalho, A. - I. Departamento de Ciências Fisiológicas, Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes, Universidade do Estado do Rio de Janeiro; 2. Departamento de Ciências, Faculdade de Formação de Professores da Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

17.022 - COGNITIVE AND EMOTIONAL PERFORMANCE OF AGED PENTYLENETETRAZOLKINDLED RATS. Franco PLC1, de Carvalho CR2, Imthou AK1, dos Santos, HR1, Eid, II, Formolo DA2, Soares FMS3, Constantino LC3, Walz RI, 3, Hoeller AA1, 3. - I Department of Clinical Medicine, Center of Health Sciences, University Hospital, Federal University of Santa Catarina, Florianópolis, SC, 88040-970, Brazil; 3 Postgraduate Program in Neuroscience, Center of Biological Sciences, Federal University of Santa Catarina, Florianópolis, SC, 88040-970, Brazil; 2 Postgraduate Program in Neuroscience, Center of Biological Sciences, Federal University of Santa Catarina, Florianópolis, SC, 88040-970, Brazil; 3 Postgraduate Program in Medical Science, Center of Health Sciences, University Hospital, Federal University of Santa Catarina, Florianópolis, SC, 88040-970, Brazil; 4 Postgraduate Program in Biochemistry, Center of Biological Sciences, Federal University of Santa Catarina, Florianópolis, SC, 88040-970, Brazil.

17.023 - EFFECTS OF CHRONIC SOCIAL DEFEAT STRESS ON EMOTIONAL BEHAVIOR AND NEURONAL NITRIC OXIDE SYNTHASE IN ADOLESCENT MALE MICE: RESILIENCE AND SUSCEPTIBILITY. Carrillo J.F.S., Vasconcelos, P.E.N.S., Araújo, M.R., Teixeira, S.A., Muscará, M.N., Resende, L.S., Chiavegatto, S. - Department of Pharmacology, Biomedical Sciences Institute, USP, Sao Paulo, SP.

17.024 - INHIBITION OF THE ANANDAMIDE METABOLISM ENZYME IN THE DORSAL HIPPOCAMPUS PREVENTS THE ANXIOGENIC-LIKE EFFECT INDUCED BY ACUTE STRESS IN RATS VIA LOCAL CBI RECEPTORS ACTIVATION. Hartmann, A.; Fassini, A.; Scopinho, A.; Correa, FM.; Guimarães, FS.; Lisboa, SF.; Resstel, LB. - Department of Pharmacology, Medical School of Ribeirão Preto, University of São Paulo (FMRP/USP).

17.025 - AVALIAÇÃO DO PAPEL DOS RECEPTORES SEROTONINÉRGICOS SOBRE A RESPOSTA NOCICEPTIVA INDUZIDA EM CAMUNDONGOS PELO MODELO DE EMPATIA PARA DOR. I Ferrari, D.P., I, 2, 3Canto-de-Souza, A. - I Departamento de Psicologia-Grupo de Psicobiologia/UFSCar, 2 Programa de Pós-Graduação em Psicologia/UFSCar/São Carlos, 3 Programa Interinstitucional de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas Associação Ampla UFSCar/UNESP, Brasil.

17.026 - ETHANOL EXPOSURE DURING THE BRAIN GROWTH SPURT IMPAIRS HABITUATION AND PROMOTES LOCOMOTOR HYPERACTIVITY OF INFANT MICE IN THE TAIL SUSPENSION TEST. Fabiana Cristina-Rodrigues, Thomas Eichenberg Krahe, Juliana de Oliveira-Pinto, Danielle Paes-Branco, Alex C. Manhães, Yael Abreu-Villaça, Cláudio C. Filgueiras. - Laboratório de Neurofisiologia, Departamento de Ciências Fisiológicas, IBRAG/FFP/UERJ.

### Nutrição e Metabolismo

18.038 - EFEITOS DA DIETA HIPERLIPÍDICA MATEIRNA SOBRE PROTEÍNAS DA VIA INFLAMATÓRIA E DO SISTEMA SEROTONINÉRGICO NO HIPOCAMPO DA PROLE DE CAMUNDONGOS. I Dias, C.T.\*, I Curi, H.T., 2Payolla, T.B., 2Lemes, S.F., 2Torsoni, M.A., I, 2Mendes-da-Silva, C. - I Laboratório de Distúrbios do Metabolismo- FCA/UNICAMP, Limeira/SP, 2 Laboratório de Neurociência e Nutrição- Depto. de Biociências/UNIFESP-BX SANTISTA, Santos/SP.

18.039 - EFEITOS DA BOTRIOSFERANA,  $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 6)-D-GLUCANA, SOBRE A TOLERÂNCIA À GLICOSE E O PERFIL METABÓLICO DE RATOS OBESOS INDUZIDOS POR DIETA HIPERCALÓRICA. 1Silva, A.Z., 1Costa, F.P.L., 1Lagares, D.Q., 1Souza, I.L., 1Giordani, M.A., 2Dekker, R.F.H., 3Barbosa, A.M., 1Luvizotto, R.A.M., 1Nascimento, A.F., 1Bomfim, G.F., 1Sugizaki, M.M., 1Queiroz, E.A.I.F. - 1. Unidade de Pesquisa Experimental-UPEX, Instituto de Ciências da Saúde (ICS), Campus Universitário de Sinop, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT). 2. Biorefining and Biotechnology Consultancy, Londrina-PR. 3. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina (UEL).

18.040 - SOBRECARGA CRÔNICA DE FERRO RESTRINGE GANHO DE PESO E CRESCIMENTO ÓSSEO EM RATOS. 1. Tosta, P.G., 2 Bertoli, S.R., 3. dos Santos, L. - 1. Aluna de Iniciação Científica (Acadêmica de Medicina pela Universidade Federal do Espírito Santo) 2. Mestranda em Ciências Fisiológicas. 3. Professor adjunto III do Departamento de Ciências Fisiológicas. Departamento de Ciências Fisiológicas da Universidade Federal do Espírito Santo, ES

18.041 - INFLUENCIA DO ANTIOXIDANTE ÁCIDO  $\gamma$ -LIPÓICO SOBRE O TESTÍCULO DE RATOS COM DIABETES DO TIPO 1: AVALIAÇÃO MORFOLÓGICA E ESPERMÁTICA. 1Corrêa, L.B.N.S.\*, 1Ramos, C.S.C.B.; 1Abboud, R.S.; 1Ramos, L.F.C.S 2da Costa, C.A.S.; 2Boaventura, G.T.; 1Chagas, M.A. - 1 Departamento de Morfologia, Universidade Federal Fluminense, RJ; 2 Departamento de Nutrição, Universidade Federal Fluminense, RJ.

18.042 - DOENÇA HEPÁTICA GORDUROSA ALCOÓLICA DIMINUI ATIVIDADE E EXPRESSÃO GÊNICA DA ARGINASE HEPÁTICA EM CAMUNDONGOS C57BL/6. 1Cesár-Gomes, C.J., 1Silva, S.A., 1, 2Ferreira-Lôbo, T.L.G.\*, 1Medeiros, J.D., 1Rabelo, L.A., 2Nunes-Souza, V. - 1Laboratório de Reatividade Cardiovascular (ICBS-UFAL), Maceió/AL. 2Laboratório de Fisiologia e Farmacologia Cardiovascular, DFF, (CB-UFPE), Recife/PE.

18.043 - MATERNAL INTAKE OF ARACHIDONIC ACID DURING PREGNANCY AND FETAL GROWTH: IVAPSA BIRTH COHORT. 1, 2 Bernardi, J. R., 1, 2 Ferreira, C. F., 2 da Silva, D. C.\*, 1 Marcelino, T. B., 2 Bosa, V. L., 2 da Silva, C. H., 1, 2 Goldani, M. Z. - 1 Núcleo de Estudos da Saúde da Criança e do Adolescente (NESCA), Laboratório de Pesquisa Translacional, Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Departamento de Pediatria, Universidade Federal do

Rio Grande do Sul, Rio Grande do Sul, Brasil. 2 Núcleo de Estudos da Saúde da Criança e do Adolescente (NESCA), Centro de Pesquisa Clínica, Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Departamento de Pediatria, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Rio Grande do Sul, Brasil.

18.044 - DOENÇA HEPÁTICA GORDUROSA NÃO ALCOOLICA INDUZIDA POR DIETA ?HIGH FAT? AUMENTA A ATIVIDADE DA ARGINASE HEPÁTICA EM CAMUNDONGOS C57BL/6. Souza, V.N., Santos, L.E., Neves, V.P.F.F., Jr, Dias, N.M., Rabelo, L.A. - UFPE.

18.045 - EFEITO PROTETOR DE UMA FORMULAÇÃO DIETÉTICA COM RESÍDUO DE CARANGUEJO SOBRE O PERFIL GLICÊMICO E LIPÍDICO EM CAMUNDONGOS SENIS. 1, 2Guedes, G.S, 1, 3Nunes-Souza, V., 1Ferreira-Neves, V.P.\*, 1Santos, L.E., 1Rabêlo, L.A. (Orientadora). - UFAL I. Laboratório de Reatividade Cardiovascular (LRC), Universidade Federal de Alagoas (UFAL), Maceió/AL. 2. Faculdade de Nutrição (FANUT), Universidade Federal de Alagoas, Maceió/AL. 3. Departamento de Fisiologia e Farmacologia, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Recife/PE.

18.046 - AÇÃO DA OCITOCINA NOS EFEITOS DO PEPTÍDEO INTESTINAL VASOATIVO SOBRE A INGESTÃO ALIMENTAR E PARÂMETROS METABÓLICOS PLASMÁTICOS. Martins, A.B., Garnica-Siqueira, M.C., Zaia, D.A.M., Uchôa, E.T.; Zaia, C.T.B.V. - Departamento de Ciências Fisiológicas, Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR, Brasil.

18.047 - ÓLEO DE CHIA REDUZ INGESTA ALIMENTAR E GANHO DE MASSA CORPORAL EM RATOS Wistar. 1Ferreira, C. L. H., 1Cordeiro Neto, F., 1Fonseca, S. L. A., 2Silva, A. M. C., 2Barros, M. M. A., 3Arbos, K. A., 4Bega, E. - 1Aluno do PRICEA-FACENE/FAMENE, 2Técnico de Nível Superior do LEAB da FACENE/FAMENE, 3Professora de Microbiologia do CTDR da UFPPB, 4Professora de Prope-dêutica Laboratorial da FACENE/FAMENE, João Pessoa/PB.

18.048 - SLEEP RESTRICTION DURING PREGNANCY PREDISPOSES THE FEMALE OFFSPRING TO METABOLIC SYNDROME. Argeri R1, Carvalho DS1, Hirata AE1, Tufik S2, Gomes GNI - Department of Physiology1, Department Psychobiology2 - UNIFESP / EPM, São Paulo - SP, Brazil.

18.049 - EFEITO DA COMPOSIÇÃO LIPÍDICA DA DIETA SOBRE A BIOQUÍMICA SÉRICA EM RATOS WISTAR. 1Ferreira, C. L. H., 1Ferreira, R. S., 1Fonseca, S. L. A., 1Bona Neto, E. 2Silva, A. M. C., 2Barros, M. M. A., 3Arbos, K. A., 4Bega - 1Aluno do PRICEA-FACENEVAMENE, 2Técnico de Nível Superior do LEAB da FACENEVAMENE, 3Professor de Microbiologia do CTDR da UFPB, 4Professor de Propedêutica Laboratorial da FACENEVAMENE, João Pessoa/PB.

### Produtos Naturais

20.020 - AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DO ESTEVIOSÍDEO E DO REBAUDIOSÍDEO A EM ADIPOCITOS PERIEPIDIDIMIAIS ISOLADOS DE RATOS. 1Piovan, S.\* 2Milani, P.G., 2Costa, S.C., 1Mareze-Costa, C.E. - 1Departamento de Ciências Fisiológicas. 2Departamento de Bioquímica, Universidade Estadual de Maringá, Maringá/PR.

20.021 - AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE EM SISTEMA ALLIUM CEPA L. DA LECTINA (CRATABL) ORIUNDA DO EXTRATO AQUOSO DE CRATAEVA TAPIA L. 1Cintra, A.J.L., 4Jales, F.L.M.L., 1Silva, C.E.S., 1, 3Sá, J.L.F., 2Aires, A. L., 1Paiva P.M.G., 3Melo, A.M.M.A., 1Correia, M.T.S., 1Santos-Magalhães, N.S. - 1Departamento de Bioquímica – CCB, UFPE, Recife/PE. 2Departamento de Medicina Tropical – CCS, UFPE, Recife/PE. 3Departamento de Biofísica e Radiobiologia, - CCB, UFPE, Recife/PE. 4Departamento de Ciências Biológicas – UnP, Natal/RN.

20.022 - ATIVIDADE HEPATOPROTETORA DE BACCHARIS TRIMERA EM UM MODELO DE INFLAMAÇÃO INDUZIDO POR PARACETAMOL. Pádua, B.C.4\*; Rossoni Jr., J.V.1; Silva, L.S.1; Miranda, A.M.1; Araujo, G.R.1; Silva, M.E.; Pedrosa, M.L.3; Costa, D.C.1, 2 - 1Núcleo de Pesquisas em Ciências Biológicas; 2Departamento de Ciências Biológicas; 3Departamento de Alimentos; Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP); 4Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFETMG), M.G.

20.023 - QUANTIFICAÇÃO DE FIBRAS COLÁGENAS EM FERIDAS CUTÂNEAS TRATADAS COM EXTRATO ETANÓLICO DE Equisetum pyramidalis. 1, 2Fernandes, T. S., 1, 2Akagi, K. O., 1Araujo, S. N. A., 1, 2Fermiano, M. H., 1, 2Matias, R., 1, 2Dourado, M. D. - 1Laboratório de Toxinologia e Plantas Medicinais; 2Uniderp Agrárias, Campo Grande/MS.

20.024 - EFFECT OF SEBASTIANA HISPIDUM (EUPHORBIACEAE) AQUEOUS EXTRACT ON LOCAL ALTERATIONS CAUSED BY BOTHROPUS MOOJENI CRUDE VENOM. 1, 2Fermiano, M. H., 1Araujo, S. N. A., 1, 2Fernandes, T. S., 1, 2Akagi, K. O., 1, 2Matias, R., 1, 2Dourado, M. D. - 1Laboratório de Toxinologia e Plantas Medicinais, 2Uniderp Agrárias, Campo Grande/MS.

20.025 - AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE CELULAR E EXPRESSÃO DE MMPs EM PRE-OSTEOBLASTOS EXPOSTOS AO EXTRATO DA QUALEA GRANDIFLORA MART. 1Tokuhara, C.K.\*, 1Oliveira, F.A., 1Matos, A.A., 2Saldanha, L.L., 2Dokkedal, A.L., 1Oliveira, R.C. - 1Departamento de Ciências Biológicas- Bioquímica. FOB/USP, Bauru, São Paulo. 2Departamento de Ciências Biológicas, Unesp, Bauru, São Paulo.

20.026 - AVALIAÇÃO DO METABOLISMO DE CÉLULAS DA LINHAGEM MCF-7 SOBRE AÇÃO DE RESVERATROL. Bordin, F.P.R.1, Araldi, I.C.C.1, Azzolin, V.F.1, Barbisan, F.1, Silva, A.R.H.1, Cadoná, F.C.2, Freitas, R.B.3, Cruz, I.B.M.1, Bauermann, L.F.1. - 1 Departamento de Fisiologia e Farmacologia, Universidade Federal de Santa Maria – UFSM/Santa Maria, RS. 2 Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Maria – UFSM/Santa Maria, RS. 3 Departamento de Alimentos e Nutrição, Universidade Federal de Santa Maria – UFSM/Santa Maria, RS.

### Radiobiologia, Radiofarmácia e Radioproteção

21.031 - REDUÇÃO DA ATIVIDADE EDEMATOGÊNICA PROMOVIDA PELO MUCO DA RAIA DE ÁGUA DOCE PARATRYGON AIEREBA UTILIZANDO SORO PRODUZIDO CONTRA O MUCO IRRADIADO COM RAIOS GAMA DE 60CO. 1Thomazi, G. O. C.; 1Prezotto Neto, J. P.; 1Alves, G. J.; 1, 3Turbio, T. O.; 1, 3 Aires, R. S.; 1, 3 Rocha, A. M.; 2Seibert, C. S.; 1 Spencer, P. J.; 1 Nascimento, N. - 1 Centro de Biotecnologia. Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN/CNEN/SP). São Paulo/SP. 2 Departamento de Biologia. Universidade Federal do Tocantins (UFT). Porto Nacional/TO. 3 Instituto Tocantinense Presidente Antônio Carlos Porto (ITPAC/PORTO). Porto Nacional/TO.

21.032 - MEDIDAS DE LONGO-PRAZO DE RADÔNIO NO INTERIOR DE MINAS SUBTERRÂNEAS BRASILEIRAS. Santos, T. O.1, 2, Rocha, Z.2, Takarashi, L.2, Cruz, P.3, Gouvea, V.A.3, Borges, F.L.S.3 Siqueira, J. B.3 - 1 Departamento de Anatomia e Imagem, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Ho-

rizonte, Brasil. 2 Serviço de Meio Ambiente, Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear, Belo Horizonte, Brasil. 3 Coordenação de Matérias Primas e Minerais, Comissão Nacional de Energia Nuclear, Rio de Janeiro, Brasil.

### Fotobiologia, Biofotônica e Fontes de Vibração e Ondas Mecânicas em Biociências

22.001 - OSTEOCALCIN GENE AND PROTEIN EXPRESSION IN ADULT OSTEOBLASTS AFTER LOW-LEVEL LASER IRRADIATION. Bomfim, FRCl; Sella, VRG1; Thomasini, RL2; Plapler HI - 1 Surgery Department, Graduate Program in Surgical Interdisciplinary Science, Escola Paulista de Medicina – UNIFESP; 2Medical Faculty of Diamantina, FAMED/UFVJM.

22.002 - PHOTOPROTECTIVE ROLE OF LATEX C-SERUM FROM HEVEA BRASILIENSIS AFTER CHRONIC UVB IRRADIATION IN SHK-1 MICE. Kerche-Silva, L. E. I., Carrara, I. M.2, Marinello, P. C.2, Cecchini, A. L.2, Job, A. E. I - 1 Departamento de Física, Química e Biologia, Unesp – Presidente Prudente/SP; 2 Departamento de Patologia Geral, Universidade Estadual de Londrina – Londrina/PR.

22.003 - EVIDÊNCIAS DE ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EQUIPAMENTO DE ALTA FREQUÊNCIA EM CEPAS PADRÕES DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS E STREPTOCOCCUS PYOGENES. Lovato, E.C.W.; Sato, S.W.; Barufi, C.; Anghinoni, T.; Velasquez, P.A.G - Universidade Paranaense.

22.005 - FOTOBIMODULAÇÃO EM CÉLULAS DE CÂNCER DE MAMA APÓS EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO IONIZANTE. 1Silva, C.R.\*, 2Luna, A.C.L., 2Maria, D.A e 1Ribeiro, M.S. - 1 Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, IPEN, 2 Instituto Butantan, São Paulo/SP.

22.006 - ESTUDO DA TERAPIA FOTODINÂMICA NO TRATAMENTO DE LEISHMANIOSE CUTÂNEA EM UM MODELO MURINO. 1 Cabral, F.V\*, 1Silva, C.R., e 1Ribeiro, M.S. - 1 Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, IPEN, São Paulo/SP.

22.007 - ANÁLISES DE FT-IR E RAMAN NO DIAGNÓSTICO DE SEPSE EXPERIMENTAL. Alves-Balvedi, R.P.1\*, Cardoso-Sousa, L. I., Cunha, T.M.2, Espindola, F.S.3, Vieira, A.A.1, Goulart, L.R.3, Sabino-Silva, R.I. - 1 Instituto de Ciências Biomédicas, 2 Faculdade de Medicina, 3 Instituto de Genética e Bioquímica, UFU/Uberlândia/MG.

22.009 - EFEITO DO LASER EM BAIXA INTENSIDADE SOBRE A EXPRESSÃO GÊNICA DE TGF- $\beta$ 1 POR MACRÓFAGOS DE FENÓTIPO M2A. 1Sousa, K.B.; 2Rodrigues, M.F.S.D.; 3Nunes, F.D.; 4Souza, N.H.C., 1, 4Mesquita-Ferrari, R.A.; 1, 4Bussadori, S.K.; 1Fernandes, K.P.S. - 1 Programa de Pós-graduação em Biofotônica Aplicada às Ciências da Saúde - Universidade Nove de Julho- UNINOVE – São Paulo- S.P.2 Curso de graduação em Odontologia - Universidade Nove de Julho- UNINOVE – São Paulo- S.P.3 Departamento de Estomatologia – Faculdade de Odontologia – Universidade de São Paulo –USP – São Paulo –SP. 4 Programa de Pós-graduação em Ciências da Reabilitação - Universidade Nove de Julho - UNINOVE – São Paulo- S.P.

### Toxicologia

24.023 - TOXICIDADE DO HGCL2 EM RATAS VIRGENS, GESTANTES E LACTANTES: EFEITOS DO ZN E NAC COMO ALTERNATIVAS DE PROTEÇÃO. Oliveira V.A.1, Oliveira C.S.1, Fiuzza T.L.1, Pedroso T.F.1, Costa L.M.1, Mesquita M.1, Pereira M.E.1 - Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, Universidade Federal de Santa Maria – UFSM, RS, Brasil.

24.024 - ALTERAÇÃO COMPORTAMENTAL EM CAENORHABDITIS ELEGANS EXPOSTOS CRONICAMENTE À 17- $\beta$ -ETINILESTRADIOL. 1Concato, A.C., 1Costa, E., 1Oliveira, V.E., 1Zancan, N.P., 1Toniollo, M., 3Zamberlan, D. C., 3Soares, F.A.A., 2Treichel, H., 1Kaizer, R.R. - 1 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, Sertão/RS, 2 Universidade Federal da Fronteira Sul, Erechim/RS, 3 Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Santa Maria/RS.

24.025 - AVALIAÇÃO DO POTENCIAL TERAPÊUTICO E TÓXICO DA ADMINISTRAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE OURO FERROMAGNÉTICAS ASSOCIADA AO USO DE IMÃ DE NEODÍMIO EM RATOS COM ARTRITE REUMATÓIDE. 1Carneiro, M.F.H., 1Afonso, A.F.B., 2Mendes, M.T., 3Pereira, M.C., 4Komesu, M., 4Silva, G.A., 1Barbosa Jr, F.B. - 1 Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto/Universidade de São Paulo, FCFRP/USP, Ribeirão Preto/SP, 2 Instituto Butantan, IB, São Paulo/SP, 3 Instituto de Ciência, Engenharia e Tecnologia, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Teófilo Otoni, MG, 4 Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto/Universidade de São Paulo, FORP/USP, Ribeirão Preto/SP.

24.026 - PROGESTERONA COMO DESREGULADOR ENDÓCRINO E SEU EFEITO TÓXICO NO DESENVOLVIMENTO DE DANIO RERIO. Silva, M.C.G.; Silva, J.F.; Santos, T.P.; Cadena, P.G. - UFRPE.

24.027 - RAT EPIDIDYMAL PROTEIN-PROTEIN INTERACTION NETWORKS AFTER INDIVIDUAL OR COMBINATION EXPOSURE OF METHYLMERCURY AND POLYCHLORINATED BIPHENYL. Sanches, M.L.\*; Almeida, M.F.S.; Leite, A.L.; Buzalaf, M.A.R.; Perobelli, J.E., and Peres-Buzalaf, C. - 1Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, Universidade do Sagrado Coração, Bauru, São Paulo; 2Departamento de Ciências Biológicas, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo, Bauru, São Paulo; 3Departamento de Ciências Marinhas, Universidade Federal de São Paulo, Santos, São Paulo.

24.028 - SOBRECARGA AGUDA DE FERRO ALTERA O EIXO HIPOTÁLAMO-HIPÓFISE-GONODAL DE RATAS. 1, 2Rossi, E.M.\*; 2Marques, V.B.; 2Nunes, D.O.; 3Carneiro, M.T.W.; 1Podratz, P.L.; 1Merlo, E.; 2dos Santos, L.; 1Graceli, J.B. - 1Departamento de Morfologia, UFES, Vitória/ES. 2Departamento de Ciências Fisiológicas, UFES, Vitória/ES. 3Departamento de Química, UFES, Vitória/ES.

24.029 - A EXPOSIÇÃO CRÔNICA AO MERCÚRIO EM RATOS ALTERA O BALANÇO SIMPATOVAGAL SOBRE O CORAÇÃO. Simões, M.R.; Azevedo, B.F.; Fiorim, J.; Freire Jr, D.D.; Covre, E.P.; Vassallo, D.V. dos Santos, L. - Programa de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas, UFES, Vitória/ES.

24.030 - EFEITO DO FLUORETO SOBRE A VIABILIDADE E EXPRESSÃO DE PROTEÍNAS DE MEMBRANA DE CÉLULAS TRONCO MESENQUIMAIS DE CAMUNDONGOS. 1Santesso, M.R.\*; 1Trevizol, J.S.; 1Abrahão, F.M.L.; 1Tokuhara, C.K.; 1Buzalaf, M.A.R.; 1Oliveira, R.C. - 1Departamento de Ciências Biológicas – Bioquímica, FOB-USP, Bauru/SP.

25.014 - ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O DIAGNÓSTICO GENÉTICO E DERMATOLÓGICO EM PACIENTES COM ALBINISMO DO TIPO OCA1 E OCA2. 1, 2Ribeiro, LG, 1, 3Sano, RY, 1, 2Hauzman, E, 1, 2Ventura, DF, 1, 2Bonci, DMO. - 1. Instituto de Psicologia – Departamento de Psicologia Experimental – Universidade de São Paulo, São Paulo – SP; 2. Instituto Israelita de Ensino e Pesquisa do Hospital Albert Einstein, São Paulo – SP; 3. Departamento de Oftalmologia, Santa Casa de Misericórdia de São Paulo, São Paulo – SP.

25.015 - AVALIAÇÃO PSICOFÍSICA VISUAL DE COR E LUMINÂNCIA EM SUJEITOS TABAGISTAS. 1Oliveira, C.B.M.; 1Freitas, N.L.; 1Prestes, N.G.O.; 2Loureiro, T.M.G.; 2Silva, V.G.R. 2, 3Souza, G.S.; 2, 3, 4Silveira, L.C.L.; 1, 2Lacerda, E.M.C.B. - 1Faculdade Integrada Brasil Amazônia, Pará, Brasil. 2Universidade Federal do Pará, Núcleo de Medicina Tropical, Pará, Brasil. 3Universidade Federal do Pará, Instituto de Ciências Biológicas, Pará, Brasil. 4Universidade do Ceuma, Maranhão, Brasil.

25.016 - ALTERAÇÕES NA SENSIBILIDADE AO CONTRASTE DE LUMINÂNCIA EM CRIANÇAS COM DESNUTRIÇÃO. Almeida, N.L.; Santos, K.M.A.F.; Fernandes, T.M.P.; Andrade, M.L.O.; Santos, N.A. - 1Departamento de Psicologia/ Laboratório de Percepção Neurociência e Comportamento, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa/Paraíba/ Brasil.

25.017 - CORRENTES IÔNICAS DOS NEURÔNIOS DA RETINA EXTERNA DO PEIXE DOURADO (CARASSIUS AURATUS). 1, 2Decleva, D.\*; 1, 2Joselevitch, C., - 1Departamento de Psicologia Experimental, 2Núcleo de Neurociências e Comportamento, Universidade de São Paulo, São Paulo/SP.

## Visão/Oftalmologia

25.013 - CELL AND GENETHERAPY: COMBINING TWO APPROACHES TO PROMOTE NEUROPROTECTION AND NEUROREGENERATION IN A MODEL OF CNS INJURY. 1Nascimento-dos-Santos, G; 1Teixeira-Pinheiro, LC; 1Silva-Júnior, AJ; 1Carvalho, LRP; 1Mesentier-Louro, LA; 1Mendez-Otero, R; 1Petr-Silva, H; 1Santiago, MF. - 1 Inst. de Biofísica Carlos Chagas Filho - IBCCF, Univ. Federal Do Rio De Janeiro, Rio De Janeiro, Brazil.

## Índice de Conferencistas

Adalberto Ramon Vieyra  
Adélia Sahyun  
Adelina Martha dos Reis  
Adenilson de Souza da Fonseca  
Adriana Castello Costa Girardi  
Aldo Bolten Lución  
Alicia McDonough  
Allan V. Kalueff  
Amauri Gouveia Junior  
Amir Jalilian  
Ana Carolina Takakura  
Ana Lúcia Severo Rodrigues  
Ana Paula Santana de Vasconcellos Bittencourt  
Anderson Manuel Herculano  
Anna Lucia C. H. Villavicencio  
Anselmo Moriscot  
Benedito H. Machado  
Bruno Silva  
Camila Squarzoni Dale  
Carlos Alvarez  
Caroline Serrano do Nascimento  
Célio Estanislau  
Chris Hoffman  
Christina Joselevitch  
Christopher Kushmerick  
Cláudia Jurberg  
Claudia Lage  
Cristina Moriguchi Jekcel  
Dalton Valentim Vassallo  
Dania Emi Hamassaki  
Daniel Ciampi de Andrade  
Daniel Peluffo  
Daniela Maria Oliveira Bonci  
Daniela Santoro Rosa  
Daniela Tomie Furuya  
Daniele Ribeiro de Araújo  
Deborah Suchecki  
Denis Noble  
Dora Fix Ventura  
Edilamar Menezes de Oliveira  
Eduardo Colombari  
Eduardo Moacyr Krieger  
Eduardo Moraes Rego Reis  
Edvane Borges  
Einat Hauzman  
Erica Maria Granjeiro  
Fábio Luiz Navarro Marques  
Fernanda Klein Marcondes  
Fernanda Reis de Azevedo  
Fernando Abdulkader  
Frederic Frézard  
Frederic Jean Georges Frezard  
Givago da Silva Souza  
Gloria Liliana Duque Chica  
Gubio Soares Campos  
Guiomar Nascimento Gomes  
Helena Lobo Borges  
Heraldo Possolo de Souza  
James P. Fisher  
Jean Pierre S. Peron  
Jerson Lima Silva  
João Arruda Neto  
Joel Mesa  
José Geraldo Mill  
José Ubiratan Delgado  
Juan F. Barquinero  
Juliana Irani Fratucci De Gobbi  
Kallene Summer Moreira Vidal  
Karen Oliveira  
Katsuhiko Mikoshiba  
Klaus A. Miczek  
Lauro Vianna  
Leandro R. S. Barbosa  
Leonardo F. Fraceto  
Liliane Bauermann  
Loreto Veliz  
Luciana Malavolta Quaglio  
Luciana Venturini Rossoni  
Luciene Mota  
Luís Henrique Montrezor  
Luiz Renato de França  
Lusiane Maria Bendhack  
Manoel Biancardi  
Marcel Frajblat  
Marcelo M. Morales  
Márcio Sommer Bittencourt  
Maria Christina Werneck Avellar  
Maria de Fátima Leite  
Maria de Oliveira Souza  
Maria Elena de Lima  
Maria Elisa Peichoto  
Maria José Campagnole Santos  
Maria Oliveira de Souza  
Maria Tereza Nunes  
Mario Bernardo-Filho  
Maristela de Oliveira Poletini

Marucia Chacur  
Mauricio Maia  
Michael Brunt  
Mirella Gualtieri  
Mohamed Kabbaj  
Monica Cotta  
Mônica Cristina de Oliveira  
Nanci Nascimento  
Nazaré de Souza Bissoli  
Niels Olsen Saraiva Câmara  
Nuno Santos  
Octavio Augusto França Presgrave  
Pâmela Billig Mello Carpes  
Patrícia Braga  
Patricia Chakur Brum  
Patricia Severino  
Penny Hansen  
Pietro Ciancaglioni  
Priscilla B. Pujatti  
Rafael Linden  
Raphael Escorsim Szawka  
Richard D. Minshall  
Roberto de Oliveira Soares  
Roberto De Pasquale  
Robson Carvalho  
Roger Chammas  
Ronaldo Araújo  
Rosa Maria Martins de Almeida  
Rosana Lima Pagano  
Rosangela Itri  
Samuel Penna Wanner  
Sebastião Roberto Taboga  
Sergio Brunetto  
Sergio Luis Felisbino  
Silvana Chiavegatto  
Silvia Alonso  
Silvia Bauer  
Silvia Velasques  
Simone K. Renha  
Simone O. A. Fernandes  
Tania Ortiga  
Terezila Machado Coimbra  
Thiago Marques de Brito  
Thiago Salazar  
Thomas J. Jentsch  
Vagner Roberto Antunes  
Valbert N. Cardoso  
Vanessa Olzon Zambelli  
Vânia Maria Correa da Costa  
Walter A. Zin  
William Kenyon Stell

# Índice de Autores

## A

- Abad, T.T.O., 2.008  
Abboud R.S., 18.001, 18.041  
Abdalla, D.S.P., 16.009  
Abdalla, F.M.F., 5.001, 20.019  
Abe, A.S., 1.011  
Abrahão, F.M.L., 24.030  
Abrantes, F.A., 21.017  
Abreu S.C., 8.006  
Abreu, F.F., 18.025  
Abreu, I.C.M.E., 18.033  
Abreu, M.B., 8.005, 8.009  
Abreu-Villaça, Y., 17.013, 17.021  
Abreu-Villaça, Y., 17.026  
Accorsi-Mendonça, D., 2.041  
Acedo, I.C.C., 10.007  
Achcar, J.A., 5.006, 5.010  
Acksenen, E.F., 18.018  
Acunha, R.M., 12.007  
Afeche, S.C., 9.051  
Afonso, A.F.B., 24.025  
Aguiar, A., 18.009  
Aguiar, A.S., 11.001  
Aguiar, G.C.S., 16.007  
Aguiar, G.L., 2.014  
Aguiar, M.V.A., 9.031  
Aguiar, R.S., 9.086  
Aires, A.L., 14.018, 20.021  
Aires, R.S., 4.005, 4.012, 4.015, 21.031  
Akagi, K.O., 20.023, 20.024  
Akamine, P.S., 25.009, 25.010  
Alarcon, T.A., 5.004  
Alba-Loureiro, T.C., 16.005, 16.020  
Albani, S.M., 1.004  
Alberici, L.C., 9.054  
Albuquerque, R.J.A., 20.004  
Alcântara, H.G., 3.043  
Alcantara-Junior, J., 20.001  
Aleixo-Santos, E., 11.002  
Alencar, S.M., 20.009  
Alencar, T.A.M., 19.006  
Alexandre, J.G., 2.055, 5.053  
Alfandega, A.A.A., 20.002, 24.001  
Alhadas, E. dos S., 10.014  
Alhadas, E.S., 10.006, 10.008  
Almeida M.M., 5.013  
Almeida N.A.S., 18.022  
Almeida R.G., 8.005  
Almeida, A.D., 14.010  
Almeida, A.S., 13.012, 20.017  
Almeida, B., 10.003  
Almeida, C.C., 18.007  
Almeida, C.S., 5.049, 9.086  
Almeida, G.M., 9.048  
Almeida, G.P.M., 18.037  
Almeida, J.F.Q., 2.027  
Almeida, J.R., 24.008  
Almeida, K.C.L., 18.030  
Almeida, M.C., 1.013  
Almeida, M.F.S., 24.027  
Almeida, M.M., 11.001, 18.016, 18.031  
Almeida, N.A., 9.082  
Almeida, N.L., 25.006, 25.016  
Almeida, S., 4.009  
Almeida, T.S., 8.001  
Almeida-Júnior, L.D., 20.014  
Almeida-Leite, C.M., 3.019  
Almeida-Pereira G., 5.002, 5.003, 5.015  
Almeida-Santos, A.F., 2.051  
Alonso Matielo, H., 14.007  
Alponti, R.F., 5.001, 5.026, 16.003  
Altermann, C., 9.060  
Altermann, C.D.C., 9.050  
Alvarez-Silva, M., 9.017  
Alves, A.A., 2.030, 5.005, 5.009, 20.002  
Alves, A.F., 4.009  
Alves, A.P., 2.038  
Alves, A.S., 17.018  
Alves, C., 24.015  
Alves, C.A., 8.013  
Alves, G.C., 17.009  
Alves, G.F., 3.032  
Alves, G.J., 21.031  
Alves, I.S.S., 5.004  
Alves, M.C., 9.035  
Alves, P.H., 2.019  
Alves, P.L., 5.001, 5.026, 16.003  
Alves, R., 3.021  
Alves, R.J., 21.007  
Alves-Balvedi, R.P., 22.007  
Alves-dos-Santos, L., 17.018  
Alzamora, A.C., 2.014, 9.080  
Amadeu, T., 5.012  
Amaral M.E.C., 5.005  
Amaral N.A.L., 1.007

- Amaral, A., 21.018, 21.021, 21.023  
 Amaral, A.V., 9.056, 9.076  
 Amaral, C.E., 17.018  
 Amaral, F.A., 21.003  
 Amaral, L.L.B., 4.017  
 Amaral, M.E.C., 5.009, 12.006, 12.007, 16.013, 19.016  
 Amaral, M.F.M., 10.010  
 Amaral, N.A.L., 1.005, 1.006, 1.009  
 Americo, A.L.V., 3.022, 4.008  
 Amorim, F.T., 3.027, 16.012  
 Amorim, I.F.G., 16.014  
 Amorim, J.M., 4.010  
 Amorim, M.R., 2.031  
 Andrade Junior, R.S., 13.015  
 Andrade, A.M., 9.057  
 Andrade, A.S.R., 21.011  
 Andrade, C.A.F., 9.069  
 Andrade, I.M., 8.010  
 Andrade, I.S., 19.006  
 Andrade, J.S. de, 9.055  
 Andrade, L.P., 12.013, 19.008  
 Andrade, M.C., 8.002, 8.005, 14.006  
 Andrade, M.E.R., 3.019  
 Andrade, M.J.O., 25.006  
 Andrade, M.L.O., 25.016  
 Andrade, M.N., 5.042  
 Andrade, M.T., 3.018  
 Andrade, P.C., 14.017  
 Andrade, P.C., 8.004  
 Andrade, R.A., 24.007  
 Andrade, R.A.S., 9.030, 13.009, 20.016  
 Andrade, V.M.M., 3.026, 3.042  
 Anghinoni, T., 22.003  
 Anjos P.M.F., 16.017, 16.018  
 Anjos, D.H.S., 13.016, 13.017  
 Anjos, M.PB. dos, 18.015, 18.021  
 Anjos, Y.C., 21.028  
 Antonino, D., 2.047, 3.038  
 Antonio, B.B., 9.004, 18.029  
 Antonio, E.L., 2.045, 4.003  
 Antunes H.K.M., 9.004, 18.029  
 Antunes V.R., 3.034  
 Antunes, H.K.M., 18.028  
 Antunes, J., 5.018  
 Antunes-Rodrigues J., 5.002, 5.003, 5.015, 5.016, 5.031, 5.038, 9.019  
 Antúnez, M., 24.009  
 Aquino, N.S.S., 5.023, 5.032  
 Aquino, S.A., 21.028  
 Aragão, L.H.A., 18.025  
 Araldí, I.C.C., 20.026, 21.016  
 Aranha, G., 13.016, 13.017, 13.020  
 Araújo e Silva, A.C., 10.003  
 Araújo, A.A., 24.014, 24.019  
 Araujo, A.S.R., 2.025  
 Araújo, B.B.M., 20.011  
 Araújo, C.V., 9.074  
 Araújo, D.R. de, 19.004  
 Araújo, D.S.M., 9.005  
 Araújo, E.S., 9.018, 17.005, 17.010  
 Araujo, G.R., 20.022  
 Araújo, J.F.P. de, 5.004  
 Araujo, J.F.P., 2.060, 5.014, 5.027  
 Araújo, L.A., 21.021  
 Araújo, M.R., 17.023  
 Araújo, N.P.S., 4.004, 8.003  
 Araújo, R.H.O., 13.003, 13.007  
 Araujo, S.N.A., 20.023, 20.024  
 Araújo, T.C., 9.012  
 Araújo, V.F.S., 25.011  
 Araujo-Lopes, R., 5.032  
 Arbos, K.A., 18.047, 18.049, 20.004, 20.005, 24.007, 24.012  
 Argeri, R., 4.007, 18.048  
 Arida, R.M., 9.087  
 Ariga, S.K., 18.013  
 Armbrust, N., 12.007  
 Armelin, V.A., 1.011, 1.014  
 Aro, A.A., 12.007  
 Arruda-Junior, D.F., 2.045, 4.003, 4.011  
 Aryasomayajula, B., 21.006  
 Assato, A.K., 8.011  
 Assirati Jr, J.A., 9.048  
 Assis, A.B., 16.019  
 Assis, T.S., 13.020  
 Assis, V.R., 1.012  
 Ataídes, C.F.S., 24.014  
 Atayde, S.R., 14.017  
 Atella, G.C., 5.025  
 Athayde, S.A., 13.002  
 Ávila, R.A., 2.053  
 Azevedo, B.F., 24.029  
 Azevedo, E.G., 19.001  
 Azzolin, V.F., 20.026, 21.016

## B

- Bacchi, A., 9.078  
 Badauê-Passos, D.Jr., 18.025  
 Bader, M., 2.051  
 Bagne, L., 12.005, 12.006, 19.016  
 Bahia, C.P., 9.053  
 Bahia, G.M.C., 9.053  
 Baldissera, F.G., 3.003  
 Baldissera, V.D., 4.009  
 Baldo, M.P., 2.053  
 Bandeira, L.G., 14.016  
 Baptista H.A., 9.043  
 Baracho, N.C.V., 5.048

Baran, L.C.P., 25.008  
 Barbanera, P.O., 18.004  
 Barbaro, K.C., 14.003, 14.008, 16.001, 24.006  
 Barbeto, R.A.G., 14.003, 14.008, 16.001, 24.006  
 Barbezán, A.B., 21.025  
 Barbisan, F., 20.026, 21.016  
 Barbisan, L.F., 19.015  
 Barbosa Jr, F.B., 24.025  
 Barbosa, A.M., 18.039  
 Barbosa, C.C., 24.018  
 Barbosa, C.D.A.E.S., 12.001  
 Barbosa, C.M., 19.012  
 Barbosa, D.S., 2.022  
 Barbosa, L.C.R., 2.059  
 Barbosa, L.R.S., 10.013  
 Barbosa, M., 18.020  
 Barbosa, M.E., 19.012  
 Barbosa, M.M., 18.011  
 Barbosa, N.H.S., 3.008  
 Barboza, M.F., 21.002  
 Barboza, M.R.F.F., 21.010  
 Barboza, P.P.A., 8.001  
 Barcella, R.A., 5.030  
 Barcellos, L., 3.026  
 Barcellos, L.A.M., 3.035, 3.043  
 Barcellos, L.C., 3.014, 3.042  
 Barcelos, L., 10.003  
 Barcelos, L.S., 21.001  
 Barreira, A.A., 9.001, 9.011  
 Barreto, C.M.B., 13.018, 13.022  
 Barreto, G., 12.001  
 Barreto, S.B., 21.028  
 Barreto-Medeiros, J.M., 18.035  
 Barros, A.L.B. de, 21.004, 21.005, 21.008, 21.009  
 Barros, A.L.B., 21.006, 21.007, 21.011  
 Barros, C.D.S., 9.012, 18.036  
 Barros, C.M. de, 19.017  
 Barros, L.A.S., 9.015  
 Barros, L.J., 9.030  
 Barros, M.M.A., 18.047, 18.049, 24.007  
 Barros, P.A.V., 3.019, 4.010  
 Barroso, B.A., 18.037  
 Barroso, G.R.L., 18.024  
 Barroso, R.P., 10.011  
 Barufi, C., 22.003  
 Bassaneze, V., 2.013  
 Bassi, M., 2.011, 2.028, 5.006  
 Batagliani, C., 18.010  
 Batalhão, M.E., 5.038  
 Batista Jr, M.L., 3.015  
 Batista, A.C.S., 14.001  
 Batista, A.S., 14.001  
 Batista, G.M.S., 2.009  
 Batista, I.F.C., 20.019  
 Batista, M.L., 3.016  
 Batista, U.A., 2.038  
 Bauab, T.M., 20.015  
 Bauermann, L.F., 20.026, 21.016  
 Bavaresco, T., 5.030  
 Becker, R., 9.057  
 Bega, E., 18.047, 20.004, 20.005, 24.007, 24.012  
 Belinato, W., 21.019  
 Belle L., 14.013  
 Bellini, M.H., 19.005, 19.007  
 Belló-Klein, A., 2.025  
 Bem, A.F. de, 9.034  
 Bendhack, L.M., 2.018  
 Benetti-Santos, A., 4.011  
 Benitez, M.E., 1.010  
 Bento, M., 18.023  
 Bento-Bernardes, 2.017  
 Bento-Bernardes, T., 5.024  
 Beraldo, J.L., 4.011  
 Beraldo-Neto, E., 17.007, 20.006  
 Bereta, A.L.B., 9.079  
 Bergamaschi, C.M.T., 2.026  
 Bernardes, J.R., 19.006  
 Bernardi, J.R., 9.008, 18.043  
 Bernardo-Filho, M., 3.039, 22.004, 22.008  
 Berretta, A.L.R.Z., 20.002  
 Bertagna, N.B., 17.012  
 Berti, J.A., 3.004, 18.010  
 Bertoli, S.R., 2.033, 18.040  
 Bertolini, G.L., 18.005  
 Bertozzi, E., 13.018, 13.022  
 Bettini, N.R., 2.023  
 Bezerra F.S., 8.005  
 Bezerra R.M.N., 3.028  
 Bezerra Segundo, W.G., 20.005  
 Bezerra, F.S., 4.004, 8.002, 8.003, 8.020, 14.006,  
 18.027, 18.032  
 Bezerra, M.B.C.F., 21.021, 21.023  
 Biancardi, M.F., 11.006  
 Bicego, K., 8.018, 8.019  
 Bícigo, K.C., 1.013, 9.092  
 Bicudo, N.E., 5.047, 9.062, 9.067, 9.077, 9.091  
 Biffe, B., 18.020  
 Biffe, B.G., 5.011  
 Bilesky-José N., 20.007  
 Bisch, P.M., 2.034  
 Bispo, J.M.M., 1.002, 9.028, 9.030, 9.033, 9.035, 9.063,  
 20.016  
 Bissoli, N.S., 2.020, 2.057  
 Bittencourt, A.P.S. de V., 9.093  
 Bittencourt, A.S., 9.093  
 Bittencourt, J.C., 9.052  
 Bittencourt, M.A., 3.018  
 Bittencourt, M.M., 16.014  
 Blanch, G.T., 2.007, 2.042, 9.014, 9.015  
 Blanco N., 8.006

Blanco, N.G., 8.015  
Bloise, E., 5.025, 5.037, 10.012  
Bloise, F., 5.025  
Bloise, F.F., 5.022  
Boa, L.F.F., 5.017  
Boaventura, G.T., 18.001, 18.030, 18.041, 20.011  
Boechat, S.K., 18.003, 18.008  
Boff, D., 21.003  
Bomfim, F.R.C., 22.001  
Bomfim, G.F., 18.039  
Bona Neto, E., 18.049, 20.005  
Bonagamba, L.G.H., 2.031, 2.041  
Bonci, D.M.O., 25.007, 25.014  
Bonfá, A.L.O., 5.010  
Borba, J.M.C., 18.011  
Bordin, F.P.R., 20.026, 21.016  
Borges B.C., 5.002  
Borges, E.H.T., 5.006  
Borges, F.H., 18.017  
Borges, F.L.S., 21.032  
Borges, K.R.S., 24.003, 24.004, 24.005  
Borges, L.I., 24.011  
Borges, L.L., 2.042  
Borges, M.C., 8.007, 8.008  
Borges, M.P.P., 9.039, 9.040  
Borrasca, C.L., 18.010  
Bortolazzo, F.O., 12.007  
Bortoloci, J.G.T., 5.021, 9.078  
Bosa, V.L., 18.043  
Bosco A.A., 5.007  
Braga, M.14.013  
Braga, V.A., 2.050  
Braga, V.H.S., 1.011, 1.014  
Brancaglião, L.F.C., 5.010  
Branchini, G., 12.010  
Branco, L.G.S., 2.023, 9.021, 9.038, 9.089  
Brandão, D.C., 12.004  
Brandão, J.S.F., 3.035  
Brandão, P.A.A., 5.004  
Brandão, Y.B., 21.021  
Brandão-Sobrinho-Neto, S., 22.008  
Branquinho M., 14.013  
Brasiel, P.G., 11.001  
Brasil, A., 9.065  
Breitkreitz, M.C., 19.004  
Brindo da Cruz, I.C., 12.011  
Brito, A.F., 17.001  
Brito, A.F., 17.008  
Brito, D.O.M., 9.018, 17.005  
Brito, F.C.F., 2.017  
Brito, G.A.C., 14.012  
Brito, J.M., 16.010  
Brito, T.M., 20.001  
Brito-Alves, J.L., 2.050  
Britto, L.R.G., 14.011, 17.018

Brocardo, P.S., 9.034  
Brockington, J.G.O., 13.008  
Brum P.C., 3.031  
Brum, I.S., 12.010  
Brunaldi, K., 10.010  
Buck, H.S., 3.001  
Bueno, J.B., 21.025  
Bueno-Júnior, L.S., 9.002, 9.094  
Burger, B., 18.015, 18.021  
Buss, Z.S., 17.014  
Bussadori, S.K., 22.009  
Bustos, M.L., 1.010  
Buttler, L., 2.048  
Buzalaf, M.A.R., 24.027, 24.030  
Bydlowski, S.P., 2.013

## C

Cabbia, R., 9.029  
Cabral, E.V., 4.012, 4.015  
Cabral, F.R., 21.010  
Cabral, F.V., 22.006  
Cabral, M.W., 5.024  
Cadena, P.G., 11.005, 24.026  
Cadoná, F.C., 20.026, 21.016  
Cagnon, V.H., 18.014  
Cahuê, F., 3.026  
Cahuê, F.L.C., 3.042  
Calabria, P.A.L., 14.003, 14.008, 16.001, 24.006  
Calado, H.D.R., 12.012  
Calaza, K.C., 9.005  
Caldas, L.V.E., 21.019  
Calimã, I.F., 2.020  
Câmara N.O.S., 2.029  
Camargo, T.F., 3.005, 3.013, 5.005, 5.009  
Camelo, E.N.L., 20.005, 24.012  
Camilo, J.F., 5.042  
Camilo, L.M., 8.005, 8.009  
Campa A., 14.013  
Campagnole-Santos, M.J., 2.015, 2.051  
Campos E.V.R., 20.007  
Campos, A.A., 8.010  
Campos, B.H. de, 2.022  
Campos, G.S.V., 14.006  
Campos, H.L.V., 9.080  
Campos, H.O., 3.006, 3.007, 3.011  
Campos, K.K.D., 8.002, 8.003, 18.027, 18.032  
Campos, M.O., 2.009  
Campos, R.R., 2.026  
Campos-Carraro, C., 2.025  
Canassa, R.S.R., 18.024  
Candreja, T., 18.015, 18.021  
Cangussú, S.D., 4.004  
Cansian, R.L., 1.004, 1.008

Canto-de-Souza, A., 17.025  
 Canzian, J., 17.006  
 Capelozzi, V.L., 8.004, 8.011, 12.011, 14.017  
 Capim, S.L., 14.002, 14.005  
 Caporrino, M.C., 14.003, 14.008, 16.001, 24.006  
 Cardoso F., 2.024  
 Cardoso V.N., 21.011  
 Cardoso, A.L.B.D., 3.039  
 Cardoso, F.B., 9.027  
 Cardoso, L.M., 2.014, 9.080  
 Cardoso, M.A.S., 21.015  
 Cardoso, V.N., 3.019, 4.010, 21.001, 21.003, 21.004, 21.005, 21.007, 21.008, 21.009, 21.017, 21.022  
 Cardoso, V.S.L., 9.056, 9.065, 9.076  
 Cardoso-Sousa, L., 22.007  
 Cardozo, A.N., 8.009  
 Cardozo, L.T., 13.010  
 Carissimi, A., 17.017  
 Carlstrom, M., 2.050  
 Carmo, J.C., 3.038  
 Carmo, N.O.L., 18.004  
 Carmo, P.R., 5.042  
 Carmo, T.C. do, 2.042  
 Carneiro, C.E., 13.005  
 Carneiro, I.B.C., 18.034  
 Carneiro, L.U., 14.019  
 Carneiro, M.F.H., 24.025  
 Carneiro, M.T.W., 24.028  
 Carneiro, M.T.W.D., 5.004  
 Carnio, E.C., 5.038  
 Carpes, P.B.M., 9.009  
 Carpinelli, A.R., 5.008  
 Carrara, I.M., 22.002  
 Carrasco, S., 12.011  
 Carrillo J.F.S., 17.023  
 Carvalho D.P., 5.044  
 Carvalho, A.P.F., 8.007, 8.008  
 Carvalho, A.R., 8.009  
 Carvalho, A.S., 2.050  
 Carvalho, C.P.F., 5.052  
 Carvalho, C.R. de, 9.085, 17.022  
 Carvalho, D., 8.018  
 Carvalho, D.P., 5.017, 5.020, 5.035, 5.042, 5.045, 5.051  
 Carvalho, D.S., 18.048  
 Carvalho, F.K.J., 9.003  
 Carvalho, G.M.C., 8.001, 8.013  
 Carvalho, G.N.P., 21.028  
 Carvalho, H.F., 11.006  
 Carvalho, L., 19.003, 19.018  
 Carvalho, L.R.P., 25.013  
 Carvalho, M.F., 5.054, 14.019  
 Carvalho, M.G., 14.015, 14.019  
 Carvalho, M.V., 3.018  
 Carvalho, N.M., 20.010, 20.012, 20.013  
 Carvalho, P.H.P.R., 12.004  
 Carvalho, R.F., 12.002  
 Carvalho, R.K., 24.018  
 Carvalho, R.P., 9.006  
 Carvalho, S.N., 19.003, 19.018  
 Carvalho, V.C.B., 18.025  
 Carvalho-Costa, P.G., 9.038  
 Carvalho-Lima, R.P., 3.039, 22.004  
 Casagrande, L., 18.007  
 Casarotto, F.D., 13.011  
 Casolla, P., 18.005  
 Casquilho, N.V., 8.010, 8.012  
 Cassini, P., 10.003, 21.001  
 Cassola, A.C., 10.001  
 Castardo-de Paula, J.C., 2.022  
 Castellano, M.V., 8.011  
 Castelo-Branco, R.C., 4.014  
 Castelo-Branco, V.M., 8.006  
 Castelpoggi, J.M., 22.008  
 Castiglione, R.C., 19.010, 19.012  
 Castilho, R.O., 4.010, 21.017  
 Castro C.J., 5.007  
 Castro, C.H., 2.003, 2.010, 2.019, 9.068, 20.008  
 Castro, J.C.B., 5.050  
 Castro, M.M., 24.016  
 Castro, S.R., 19.004  
 Castro, T.F., 18.032  
 Castro, V., 13.017  
 Castro-Borges, W., 18.033  
 Castro-Neto, E.F., 9.087  
 Catalão, C.H.R., 9.054  
 Catanozi, S., 8.004, 14.017  
 Catisti, R., 2.021  
 Cavalcante, A.R.H., 20.004  
 Cavalcante, K.M.H., 1.002, 9.028, 9.033  
 Cavalcante, K.V.N., 2.006  
 Cavalcanti, M.B., 21.018  
 Cavalcanti, P.P., 17.003, 17.004  
 Cavalcanti, T.R.F., 24.007, 24.012  
 Cecchini, A.L., 22.002  
 Cecchini, R., 3.020, 18.017, 19.002  
 Celani, M.V.B., 9.031  
 Cella, P.S., 3.020, 18.017, 19.002  
 Ceolin, M.J., 9.071  
 Ceravolo, G.S., 24.010  
 Ceroni A., 2.029  
 Cerqueira, D.R., 9.018, 17.005, 17.010  
 Cerski, T.C., 4.009  
 Cerutti, J.M., 17.019  
 Cerutti, S.M., 17.019  
 Cesar, A.L.A., 21.017  
 Cesár-Gomes, C.J., 18.042  
 Céspedes, C.I., 9.003  
 Céspedes, I.C., 9.043, 9.044, 9.052, 9.055, 9.083  
 Cestari, I.A., 2.013  
 Chacur, M., 14.009, 14.020, 14.022

Chagas, M.A., 18.001, 18.026, 18.041  
 Chagas, V.S., 18.006  
 Chalella, G.R., 9.055  
 Chaud, M.V., 14.010  
 Chaves, B., 5.054  
 Chaves, P.R., 16.012  
 Chaves; P.A., 3.033  
 Chiavegatto, S., 17.018, 17.023  
 Chírigo, M.T.T., 8.020, 14.006  
 Ciampi de Andrade, D., 14.007  
 Ciena, A.P., 14.020  
 Cintra, A.J.L., 14.018, 20.021  
 Cintra, R.R., 9.028  
 Clapper, M.L., 19.015  
 Clara, R. 14.013  
 Clerici, S.P., 2.036  
 Coelho, B.N.V., 4.004  
 Coelho, C.C. 10.003  
 Coelho, J.M.F., 21.029  
 Coimbra, C.C., 3.006, 3.007, 3.011, 3.025, 3.033, 3.043, 5.029  
 Coimbra, J. 14.013  
 Coimbra, T.M., 4.017, 9.021  
 Coletta, E., 8.011  
 Coletti, R., 5.003, 5.031, 9.019  
 Collares-Buzato, C.B., 5.052, 18.014  
 Colombari, D.A.S., 9.069  
 Colombari, D.S.A., 2.011, 2.028  
 Colombari, E., 2.011, 2.028, 2.037, 9.069  
 Colombini, M., 16.001  
 Colugnati, D.B., 2.003, 2.004, 2.019, 9.014, 9.068, 20.008  
 Concato, A.C., 24.013, 24.017, 24.024  
 Conceição, M.S.V., 21.029  
 Congo, N.A.J., 5.008  
 Consoli, A., 9.029  
 Constantino, L.C., 17.022  
 Constantino, A., 10.012  
 Contarini, S.M.L., 4.010, 21.003  
 Conte, R., 9.044  
 Cordeiro A., 18.016  
 Cordeiro Neto, F., 18.047, 24.007  
 Cordeiro, L.M.S., 3.008  
 Cordeiro, P.J., 3.033, 16.012  
 Cordova, C.A.S., 9.016  
 Cordova, F.M., 9.016  
 Córdoba, L., 24.014  
 Corrales-Cordón, P., 24.016  
 Corrêa, A.C.N.T.F., 13.018, 13.022  
 Correa, A.M.B., 10.006, 10.008, 10.014  
 Correa, F.M., 17.024  
 Corrêa, G.M., 1.013  
 Correa, J.R., 12.001, 12.003, 12.004, 12.012, 12.013, 19.008, 19.009  
 Correa, L.B.N.S., 18.001, 18.041  
 Corrêa, R.O., 16.002, 16.004  
 Corredor, V.H., 25.008  
 Correia, A.C.N.T.F., 16.015  
 Correia, M.T.S., 14.018, 20.021  
 Correia-Santos, A.M., 18.026  
 Corso, J.S., 13.013  
 Cortês, W.S., 14.019  
 Cortez, D.A.G., 24.020  
 Cortez, E.A.C., 19.003, 19.018  
 Cortez, M.V., 13.008  
 Cossenza, M., 9.006  
 Costa, B.P., 12.010  
 Costa, C.A., 25.005  
 Costa, C.A.S. da, 18.041  
 Costa, C.A.S., 18.001  
 Costa, D.C., 16.014, 18.032, 20.022  
 Costa, D.V.S., 14.012  
 Costa, E., 24.013, 24.017, 24.024  
 Costa, E.A., 14.014, 17.001, 17.008  
 Costa, E.T., 9.053, 9.056, 9.065, 9.076  
 Costa, E.V.L., 21.027, 25.011  
 Costa, F.P.L., 18.039  
 Costa, G.C.V., 2.034  
 Costa, G.J.L., 25.009  
 Costa, J.C.B., 18.016, 18.031  
 Costa, J.C.B., 5.013  
 Costa, J.S., 18.034, 18.035  
 Costa, K.B., 3.027, 3.033, 16.012  
 Costa, L.H.A., 9.054  
 Costa, L.M., 24.021, 24.023  
 Costa, M.C., 21.022  
 Costa, M.F., 25.012  
 Costa, N.B., 9.039, 9.040  
 Costa, N.O., 24.010  
 Costa, N.S., 17.011  
 Costa, S.C., 3.032, 10.010, 20.018, 20.020  
 Costa, W.C., 3.043  
 Costa-Beber, L.C., 3.029, 18.002  
 Costa-Filho, A.J., 10.011  
 Costanzi-Strauss, E., 9.025  
 Costa-Silva, J.H., 18.025  
 Coutinho, A.G.G., 4.006  
 Coutinho, C.R., 21.001  
 Coutinho, J.V.S., 9.067  
 Coutinho, M.A., 9.017  
 Couto P.R.G., 3.010  
 Couto, G.K., 2.044  
 Couto-Pereira, N.S., 9.008  
 Covre, E.P., 24.029  
 Cozer, A.G., 18.007  
 Crajinias, R.O., 4.014  
 Crestani M.S., 3.010  
 Crivelini, M.M., 5.050  
 Cruz, I.B., 8.011  
 Cruz, I.B.M., 20.026, 21.016

Cruz, J.C., 2.050  
Cruz, K.R., 2.003  
Cruz, L.F., 8.009  
Cruz, P., 21.032  
Cubayachi, C., 19.020  
Cukierman, E., 19.015  
Cunha, A.O.S., 9.064, 9.075  
Cunha, D.B., 20.002, 24.001  
Cunha, L.C., 14.014  
Cunha, M.G. da, 20.009  
Cunha, T.F., 3.031  
Cunha, T.M., 20.009, 22.007  
Curi R., 16.005, 18.015  
Curi, H.T., 18.038  
Curi, R., 16.020  
Curitiba-Felix, D., 5.039  
Curty, V.M., 9.067  
Cury, S.S., 12.002  
Custódio, C.H.X., 2.003, 9.068, 24.014

## D

D. Masid de Brito, 16.016  
Dafre, A.L., 17.016  
Dalberto, B.S., 17.014  
Dale, C.S., 14.007, 14.011  
Dalia, R., 16.013  
Dalia, R.A., 3.005, 3.013, 12.006  
Dalmau, L.M., 20.014  
Dalmaz, C., 9.008  
Dal-Pai-Silva, M., 12.002  
Dalpiaz, P.L.M., 2.020, 2.057  
Dal-Pizzol F., 8.006  
Damasceno, W.C., 3.023  
Dariolli, R., 2.013, 2.045  
Dáu, J.B.T., 19.003, 19.018  
Daubian-Nosé, P., 3.028  
Davanzo G.G., 2.029  
Davel, A.P., 2.036, 2.040  
De Luca Jr, L.A., 9.069  
De Lucca, L.H.A., 24.006  
Debarba L.K., 5.002  
Decleva, D., 25.017  
Defante R., 19.019  
Deflon, V.M., 21.030  
Degenhardt A., 21.014  
Degenhardt, A.L., 13.019, 21.013, 21.026  
Deiró, A.G.J., 18.035  
Deiró, T.C.B.J., 18.034, 18.035  
Dekker, R.F.H., 18.039  
Del-Bel E.A., 9.013  
Delgado J.U., 21.014  
Della-Casa, M.S., 14.003, 14.008, 16.001, 24.006  
Dellacqua, L.O., 3.034

De-Lucca, L.H.A., 14.003, 14.008, 16.001  
Demicheli, C., 19.001  
Deminice, R., 3.020, 18.017, 19.002  
Dentz, M.C.V., 18.007  
Deolindo, M.V., 5.028  
Deuchars, J., 2.047  
Di Stasi, L.C., 4.001, 20.014  
Dias da Silva, V.J., 4.002  
Dias, A.C., 2.023  
Dias, A.L.A., 5.043, 25.006  
Dias, C.T., 18.038  
Dias, E.V., 9.073, 9.079  
Dias, G.G., 12.012  
Dias, G.R.M., 5.042, 5.051  
Dias, J.A., 4.017  
Dias, L.L., 18.034, 18.035  
Dias, M.B., 8.016, 8.017, 8.019  
Dias, N.M., 18.044  
Dias-Júnior, W., 24.003, 24.004, 24.005  
Dias-Rocha, C.P., 5.013, 18.016, 18.031  
Diaz, B.F., 18.005  
Dimov, L.F., 14.007  
Diniz S.O.F., 21.011  
Diniz, J.A.P., 14.004  
Diniz, L., 2.032  
Dionello, C.F., 22.004, 22.008  
Do Império, G., 5.025  
Dokkedal, A.L., 20.025  
Domith, I., 9.081  
Donato Junior, J., 9.072  
Donato, Y.H., 3.003  
Dondo, P.S., 8.011  
Doneda, D., 20.001  
Dorce, A.L.C., 17.002, 20.006  
Dorce, V.A.C., 17.002, 17.007, 20.006  
Dorighello, G.G., 5.034  
Dos-Santos, R.C., 9.066, 9.074, 11.004  
Dourado, D.B., 18.035  
Dourado, M.D., 20.023, 20.024  
Drago, N.C., 9.012  
Drummond, L.R., 3.006, 3.007, 3.011  
Drummond, L., 10.003  
Duarte, E.C.W., 9.017  
Dunk, C., 10.012  
Duran, B.O.S., 12.002  
Durand, M.T., 2.023  
Durante, A.C.R., 21.002, 21.010  
Durão, M.PL., 2.023

## E

Eduardo, L.S., 5.043  
Eher, E.M., 8.004  
Eidt, I., 17.022

Eis, S.R., 5.047  
Eleutério-Silva, M.A., 2.001, 2.059  
Elias, L.L.K., 5.002, 5.003, 5.015, 5.016, 5.018, 5.031,  
9.019  
Enes, A.L.T., 2.012, 2.030  
Engelberth, R.C.G.J., 9.063  
Espindola, F.S., 22.007  
Espósito, B.P., 21.020  
Esquisatto, M.A.M., 2.021, 12.005, M.A.M., 12.006,  
12.007, 16.013, 19.016  
Estevam, D.M., 24.001  
Estevam, D.M.P., 20.002  
Esteves A.M., 3.028  
Esteves, I.M., 9.002  
Evangelista, F.S., 3.022, 4.008

## F

Fabres, R.B., 18.007  
Fabrício, M., 3.004  
Fabrício, V., 5.011  
Fabro, A., 8.011  
Facchi, J.C., 18.024  
Fachi, J.L., 16.006  
Faim, F.L., 5.038  
Falci, J.A.M., 5.051  
Falchetto, B., 9.023  
Faraco, A.A.G., 21.017  
Faria, C.C., 5.035  
Faria, R.A., 5.053, 9.067  
Faria, R.S., 9.073, 9.079  
Farias, A.M., 14.004  
Farias, C.C. de, 2.022  
Farias, C.H.A., 22.004  
Farias, J.S., 4.005, 4.015  
Farias, K.F., 16.011  
Farias, W.R.A., 4.005, 4.015  
Fassini, A., 17.024  
Fatima Silva, F. de, 5.008  
Favero, G.M., 19.014  
Federhen, B.C., 9.059  
Feitoza, L.F.B.B., 18.022  
Felintro, V., 11.004  
Felix, D.C., 5.049  
Felonato, M., 3.013, 16.008, 16.013  
Ferezini, J., 3.032  
Feris, F.C.L., 16.019  
Fermiano, M.H., 20.023, 20.024  
Fernandes K.S., 5.007  
Fernandes, A., 9.048  
Fernandes, A.A.H., 18.004  
Fernandes, A.G.A., 21.030  
Fernandes, D.S., 13.003, 13.004  
Fernandes, D.S.E., 21.028

Fernandes, G., 10.003  
Fernandes, I.A., 2.009  
Fernandes, K.F., 20.008  
Fernandes, K.P.S., 22.009  
Fernandes, L.G., 18.022  
Fernandes, M.B., 20.003  
Fernandes, P.A.C.M., 1.012  
Fernandes, R.S., 21.004, 21.005, 21.006, 21.007  
Fernandes, S.O.A., 4.010, 21.001, 21.003, 21.017,  
21.022  
Fernandes, T.M.P., 5.043, 9.082, 25.006, 25.016  
Fernandes, T.R.G., 2.025  
Fernandes, T.S., 20.023, 20.024, 21.018, 21.021,  
21.023  
Fernandes-Junior, S.A., 9.022  
Fernandes-Santos, C., 2.017  
Fernandez, G.J., 12.002  
Fernandez, R., 3.012, 4.006  
Fernández, R.A.R., 9.021, 9.089  
Fernezlian S.M., 8.004  
Ferrari, D.P., 17.025  
Ferraz, H.R., 4.017  
Ferraz, L.P., 20.002  
Ferraz, L.R., 2.012, 2.030  
Ferraz, L.S., 18.005  
Ferreira L.C.A., 5.007  
Ferreira M.M., 5.013  
Ferreira, A.A.F., 19.001  
Ferreira, A.C., 5.044  
Ferreira, A.C.F., 5.020, 5.035, 5.042  
Ferreira, A.L.A., 18.019  
Ferreira, C.F., 9.008, 18.043  
Ferreira, C.L.H., 18.047, 18.049  
Ferreira, D.P., 19.013  
Ferreira, F.R., 9.039, 9.040, 12.012  
Ferreira, H.R., 3.001  
Ferreira, H.S., 9.018, 14.001, 17.005, 17.010  
Ferreira, I.M., 21.011  
Ferreira, J.A.C., 21.028  
Ferreira, L.A.M., 21.004, 21.006  
Ferreira, M.M., 18.016  
Ferreira, M.R., 20.011  
Ferreira, M.S., 11.001  
Ferreira, N.Z., 2.016  
Ferreira, R.S., 18.049, 20.004, 20.011  
Ferreira-Lôbo, T.L.G., 18.042  
Ferreira-Neto, M.L., 2.010  
Ferreira-Neves, V.P., 18.045  
Ferreira, Y.S., 17.014  
Fiamoncini, J., 18.013  
Fidélis, H.G., 2.055, 5.053  
Figueiredo, A.C., 5.042  
Figueiredo, M.S., 11.001  
Figuereado, E.M., 13.005  
Figuereado, J.S., 21.029

Filgueiras, C.C., 17.021, 17.026  
 Filipin, G.E., 13.011  
 Fin, I.F., 5.047  
 Fioresi, M., 2.052  
 Fiorim, J., 24.029  
 Fiorino, P., 4.008  
 Fitzgerald, M.E.C., 25.004  
 Fiuzza, T.L., 24.023  
 Florentino, I.F., 14.014  
 Florentino, R.M., 10.003  
 Flores, R.A., 9.072  
 Florindo, L.H., 1.011, 1.014  
 Florio, J.C., 17.002  
 Fonseca Jr, J.H., 12.005, 19.016  
 Fonseca, A.M.S., 9.062, 9.077, 9.091  
 Fonseca, A.S., 9.067  
 Fonseca, B.T.G., 2.046  
 Fonseca, C.G., 3.008, 3.025  
 Fonseca, F.L.A., 2.008  
 Fonseca, L.J.S., 2.001, 2.059  
 Fonseca, M.C., 10.004, 10.005  
 Fonseca, M.V.A., 11.002  
 Fonseca, R.N., 19.017  
 Fonseca, S.L.A., 18.047, 18.049  
 Fonseca, S.S.S., 9.053  
 Fonseca, V.S., 9.034  
 Fonseca-Alaniz, M.H., 3.022  
 Fontana, B.D., 9.049, 17.006  
 Fontanezi, P.C.G.F., 5.039  
 Fontes MT., 2.045  
 Fontes, C.C., 5.052  
 Fontes, D.O., 9.047  
 Fontes, K.N., 5.025, 5.037  
 Fontes, M.T., 2.040, 2.044  
 Fontes, P.F.C.G., 5.049  
 Fontes, P.R., 4.009  
 Forcato, S., 24.010  
 Forechi, L., 3.017  
 Formento, D.S., 9.065  
 Formolo, D.A., 9.085, 17.022  
 Forte, C.T., 24.015  
 Fortunato, 5.017  
 Fortunato, R.S., 5.035, 5.044, 5.051, 19.006  
 Fossey, M.A., 4.001  
 Fraceto L.F., 20.007  
 Fraga, L.S. de, 18.007  
 Fragas, M.G., 2.029, 2.048  
 Fragoso, M.F., 19.015  
 Frajacomo, F., 3.020  
 França, A., 10.002, 10.004  
 França, A.F., 10.005  
 França, L.L.L., 19.003, 19.018  
 França, L.M., 20.001  
 França, V.C.R.M., 25.012  
 França, V.P., 18.011  
 Francescato, H.D.C., 9.021  
 Franchin, M., 20.009  
 Franci, C.R., 5.032  
 Franci, J.A.A., 5.018  
 Franco B., 3.028  
 Franco, F.O., 3.015  
 Franco, F.O.F., 3.016  
 Franco, J.G., 5.013  
 Franco, P.L.C., 9.085, 17.022  
 Franco-Barraza, J., 19.015  
 Frankenfeld S.P., 5.044  
 Franz-Montan, M.  
 Franzói de Moraes, S.M., 3.009, 3.015, 3.024  
 Frederico, E.H.F.F., 3.039, 22.004, 22.008  
 Fregoneze, J.B., 9.018, 14.001, 17.010, 17.005  
 Freire Jr, D.D., 24.029  
 Freire, E.A., 5.043  
 Freire, M.A.M., 1.001, 9.028  
 Freiria-Oliveira, A.H., 2.042, 2.043, 9.014, 9.015  
 Freitas L.A., 17.007  
 Freitas M.L., 5.007  
 Freitas, A.C.F., 20.011  
 Freitas, J.J., 17.017  
 Freitas, L.A. de, 20.006  
 Freitas, L.A., 17.002  
 Freitas, M.L., 5.020, 25.015  
 Freitas, R.B., 20.026, 21.016  
 Freitas-Lima, L.C., 21.001  
 Fresnedas B.C., 9.011  
 Frézard, F., 19.001  
 Fritsch M.N., 22.004  
 Frizzon, A.Z., 5.030  
 Fukuda, D.A., 14.003, 14.008, 16.001  
 Furuya, D.T., 5.046  
 Fuscaldi, L.L., 21.003  
 Fuzii, H.T., 25.005  
 Fuziwara, C.S., 12.002

## G

Gabriel-Costa, D., 3.031  
 Gaique, T.G., 2.017, 18.008  
 Galia, W.B.S., 18.005  
 Galon, L., 24.015  
 Galván, P., 21.024  
 Gama-de-Souza, L.N., 5.004  
 Gamba, J., 9.012  
 Gapski, A., 9.084  
 Garcia, V.P., 2.009  
 Garcia, B.C.C., 3.033, 16.012  
 Garcia, C.C.M., 18.032  
 Garcia-Cairasco, N., 9.046, 9.048  
 Gargaglioni, L., 8.018, 8.019  
 Gargaglioni, L.H., 1.013, 8.017, 9.092

Garnica-Siqueira, M.C., 5.019, 5.021, 18.046  
 Garrido, M., 4.009  
 Gasparini, S., 2.037, 9.069  
 Gaspi, F.O.G., 12.007  
 Gatto, C.C., 12.004  
 Gavião, K.C., 13.014  
 Gayer, M.C., 9.009  
 Gazarini, M.L., 5.052  
 Gazoli, M.B., 18.004  
 Geisler, S.A., 19.019  
 Gerardin, D.C.C., 24.010, 24.011  
 Gerenutti, M., 20.013  
 Ghazale, P.P., 2.003, 9.068  
 Ghedini, P.C., 17.008  
 Giampa, S.Q.C., 18.028  
 Gianlorenço, A.C.L., 9.061  
 Gibb, W., 10.012  
 Gilbertoni, F., 16.013  
 Gilio, G., 3.024  
 Gilio, G.R., 3.015, 3.016  
 Giménez, G., 21.024  
 Gindri, B., 3.010  
 Giordani, M.A., 18.039  
 Giovenardi, M., 4.009, 9.057  
 Girardi, A.C., 2.045  
 Girardi, A.C.C., 4.003, 4.014  
 Girardi, A.C., 4.011  
 Gisele Mitsui, G., 5.050  
 Gobatto, C.A., 3.041  
 Gobbi, J.I.F., 13.006  
 Godoi, V.A.F., 3.004, 18.010  
 Godoy, L.D., 9.031  
 Góes, M.L., 24.010, 24.011  
 Góes, S.C.E., 5.053  
 Goes; F.G., 18.025  
 Goettems-Fiorin, P.B., 18.002, 24.022  
 Gois, A.M., 1.001, 1.002, 9.028, 9.030, 9.033, 9.035, 20.016  
 Gois-Santos, L., 1.001, 1.002  
 Goldani, M.Z., 18.043  
 Gomes, A.O., 9.039, 9.040  
 Gomes, C.M., 2.042  
 Gomes, D.V., 3.014  
 Gomes, F.R., 1.012, 16.019  
 Gomes, G.N., 2.026, 18.048  
 Gomes, G.N., 4.007  
 Gomes, H.R., 5.025  
 Gomes, J.L.C., 9.080  
 Gomes, J.M., 11.006  
 Gomes, K., 19.013  
 Gomes, K.P., 2.003, 2.004, 9.014, 9.068  
 Gomes, M.L., 21.015  
 Gomes, P.M., 2.014  
 Gomes, R.D.M., 9.056, 9.076  
 Gomes, T.M.B., 2.017  
 Gomes-Leal, W., 9.053  
 Gomes-Rochette, N.F., 5.047  
 Gomes-Silva, L.A., 20.008  
 Gonçalves B.S.M., 9.043  
 Gonçalves, C., 10.003  
 Gonçalves, C.A.S., 9.059  
 Gonçalves, D.A.P., 18.012  
 Gonçalves, G.K., 3.006, 5.036  
 Gonçalves, G.M., 14.002  
 Gonçalves, N.V., 18.037  
 Gonçalves, R., 9.060  
 Gonçalves, T.R., 3.036  
 Gonçalves, V.M., 5.010  
 Gonçalves, W.A., 3.043  
 Gontijo, R.G., 21.013  
 Gontijo, R.M.G., 13.019  
 Gonzaga, F.S., 1.001, 9.030, 13.009, 20.016  
 Gotardo, S.C., 11.007  
 Goto, A.Y., 25.001  
 Goulart M.O.F., 12.012  
 Goulart, L.R., 22.007  
 Gouvea, V.A., 21.032  
 Graça, F.A., 18.023  
 Graças, L., 21.013  
 Graceli, J.B., 2.060, 5.004, 5.014, 5.027, 5.047, 5.053, 9.062, 9.077, 9.091, 24.002, 24.028  
 Graciano, M.F., 5.008  
 Graciano, M.F.R., 18.005  
 Grando, M.D., 2.018  
 Granjeiro, E.M., 13.002, 13.003, 13.004, 13.005, 13.007  
 Grassioli, S., 5.012, 5.030  
 Griep, R.H., 3.017  
 Grossling, B., 21.024  
 Grotto, D., 14.010, 20.013  
 Guariglia, D.A., 3.009, 3.024  
 Guarnier, F.A., 3.020, 18.017, 19.002  
 Guatimosim, S., 2.032, 2.038, 5.036  
 Guazelli, C.F.S., 2.016  
 Guedes, G.S., 2.001, 2.059, 18.045  
 Guedes, J.A.C., 5.046  
 Guedes, M.R., 14.006  
 Guedes, R.P., 9.057  
 Guedes-Aguiar E., 22.004  
 Guerra, J.F.C., 18.033  
 Guido, B.C., 12.004, 19.009  
 Guilherme, V.A., 19.004  
 Guimarães, A.J.D., 24.003, 24.004, 24.005  
 Guimarães, D.A., 2.032  
 Guimarães, D.D., 2.050  
 Guimarães, D.L., 25.004, 25.005  
 Guimarães, E.S., 10.003  
 Guimarães, F.S., 17.024, 24.018  
 Guimarães, I., 9.062  
 Guimarães, I.M., 16.015

Guimaraes, J.B., 3.035  
Guimarães, J.D.S., 10.006  
Guimaraes, P.S., 2.046  
Guimarães, T.T., 21.015  
Gurgel, P.C., 5.043  
Gusmão, A.C.M.M., 4.017  
Gutierrez, L.F.S., 9.073

## H

Haibara, A.S., 2.015  
Hamassaki, D.E., 25.009, 25.010  
Hamer, R.D., 25.012  
Hanes, J., 8.015  
Hartmann, A., 17.024  
Hauzman, E., 25.007, 25.014  
Hecht, F., 5.035  
Heck, T.G., 3.003, 3.029, 13.013, 18.002, 24.022  
Helen L., 9.050  
Hellmeister, F.C., 3.005, 3.013, 5.005  
Henn, J.G., 12.008  
Henriques, F.S., 3.015, 3.016  
Henriques, P.C., 5.023, 5.032  
Herculano, A.C., 9.065  
Hermes, T.A., 14.021  
Hernandes, L., 3.015, 3.016, 3.024  
Hidalgo, M.P., 11.003  
Hidalgo, M.PL., 17.017  
Higachi, L., 2.022  
Hipólito, L.T.M., 5.029  
Hirata, A.E., 18.048  
Hirsch, G.E., 20.017  
Hix, S., 2.008  
Hoefel A.L., 18.007  
Hoeller, A.A., 9.085, 17.022  
Holz, C.M., 24.015  
Hoppe J.B., 3.010  
Horta, J.A.C., 8.016  
Horta, N.A.C., 3.006, 3.007  
Horta-Junior, J.A., 8.017  
Hozer R.M., 3.010  
Hudson, A.S.R., 3.019  
Hunger-Vieira, J., 20.015

## I

Iannini, C.A.N., 16.019  
lanzer, D.A., 2.003  
larosz, K.C., 19.002  
Ichige, M.H.A., 2.048  
Ikegaki, M., 20.009  
Ikegami, A., 19.005, 19.007

Ilgenfritz, C.A.V., 17.017  
Imberg, A.S., 9.051  
Immich, B.F., 12.008  
Império, G.E., 10.012, 18.022  
Imthou, A.K., 17.022  
Isbele, T., 3.039  
Iumatti, A.S.F.X., 21.023  
Iwahara, A., 21.014, 21.026  
Iwanaga, C.C.I. Frez, F.C.V., 24.020  
Iyomasa, D.M., 9.013  
Iyomasa, D.M., 9.041  
Iyomasa, M.M., 9.013  
Izquierdo, I., 9.009

## J

Jager, L. de, 2.022  
Jales, F.L.M.L., 14.018, 20.021  
Jaña-Rosa A., 22.004  
Jansen, A., 5.017  
Jaskulski, M., 20.017  
Javam, M., 10.012  
Jehee F.S., 5.007  
Jensen, L., 2.013  
Jesus, D.M.S.de, 11.007  
Jesus, E.M., 13.004  
Jesus, I.C.G., 2.038  
Jesus, L.B., 1.001, 13.009  
Jesus, L.B.L., 13.004  
Jesus, L.P.M., 1.001, 9.030, 13.009  
Job, A.E., 22.002  
Jordão Junior, A., 18.009  
Joselevitch, C., 25.001, 25.002, 25.003, 25.008, 25.017  
Jotha-Mattos, L., 13.015  
Jozala, A.F., 20.010, 20.012, 20.013  
Júnior, E.N.S., 12.012  
Júnior, J.T.A., 21.003  
Junior, N.V.S., 5.012

## K

Kaga, A.K., 18.004  
Kaizer, R.R., 24.013, 24.015, 24.017, 24.024  
Kalava, V., 25.007  
Kangussu, L.M., 2.051  
Kapczinski, F., 9.008  
Kauffmann, N., 9.065  
Kayahara, G.M., 5.050  
Kennedy-Feitosa, E., 8.005, 8.010  
Kerche-Silva, L.E., 22.002  
Kettelhut, I.C., 18.012  
Kido, L.A., 18.014  
Kiill, N.E.W., 5.050

Kimura, E.T., 12.002, 25.010  
Kindlovits, R., 2.017  
Kitoko, J.Z., 8.014, 8.015  
Kiyomoto, B.H., 9.012  
Klafke, J.Z., 13.012, 20.017  
Klein C.P., 3.010  
Kluck, G.E.G., 5.025  
Kmetiuk, L.N.B., 19.014  
Komesu, M., 24.025  
Kostrycki, I.M., 3.003  
Krahe, T.E., 17.013, 17.026  
Krieger, J.E., 2.013  
Krolow, R., 9.008  
Kubrusly, R.C.C., 9.088  
Kucharski, L.C., 18.007  
Kuhl, C.M.C., 18.015, 18.021  
Kunstetter, A.C., 3.023  
Kupper, K.C., 20.002  
Kushmerick, C., 10.006, 10.008, 10.014  
Kutter C.R., 22.004  
Kutter, C.R., 22.008  
Kuwabara, W.M.T., 16.005, 16.020

## L

Lacerda, C.M.S., 21.011  
Lacerda, D., 2.025  
Lacerda, E.M.C.B., 25.005, 25.015, 25.004  
Lacerda, K.C.D., 16.014  
Lafratta, A.E., 21.030  
Lagares, D.Q., 18.039  
Lage, N.N., 18.033  
Lago, P.P., 21.016  
Lamas, C.A., 18.014  
Lamounier, C.S., 21.028  
Lana, M.V.G., 9.025  
Lara, J.D., 9.075  
Latini, A.S., 9.085  
Lau, R.S., 9.086  
Lauar, M.R., 9.069  
Laureano-Melo, R., 5.039  
Lautherbach, N.E.S., 18.012  
Le Sueur-Maluf L., 9.043  
Leal, L.G., 3.015, 3.016  
Leal, M.A., 2.055  
Leal, P.C., 1.002, 9.033, 9.063, 9.028  
Leal, R.B., 9.085  
Leão, R.F.C., 25.005  
Leão, R.M., 9.064, 9.075  
Lebrun, I., 20.019  
Lee, C.W., 19.019  
Lee, K.S., 9.004, 18.028, 18.029  
Leitão, A.C., 5.017, 5.035, 5.044, 19.006  
Leite, A.L., 24.027

Leite, A.M.A., 4.010  
Leite, C.A.C., 1.005, 1.006, 1.009  
Leite, C.A.C., 1.007  
Leite, C.M., 5.018  
Leite, D.R., 5.005  
Leite, D.R., 5.009  
Leite, E., 21.007  
Leite, E.A., 21.004, 21.005, 21.008  
Leite, F.G., 14.010  
Leite, H.R., 3.033  
Leite, J.P., 9.002, 9.094, 9.095, 9.096  
Leite, L.H.R., 3.011  
Leite, M.F., 10.002, 10.003, 10.004, 10.005  
Leite, N.de C., 5.012  
Leite-Dellova, D.C.A., 4.013  
Leitemperger, J., 9.007  
Leite-Panissi, C.R.A., 9.013, 9.037, 9.038, 9.041  
Lellis-Santos, C., 13.008  
Lemes, J.A., 9.083  
Lemes, S.F., 18.038  
Lemos, J.E.S., 5.010  
Lemos, L.A., 16.006  
Len, C.A., 2.008  
Lenzi, Q., 18.030  
Leonardo-Albuquerque, D., 3.002  
Leoncio, S.R., 21.018  
Leopoldo, K., 25.003  
Levy, D., 2.013  
Li, H., 2.028  
Lião, L., 24.019  
Liberato, J.L., 9.031  
Lima J.B.M. de, 5.003  
Lima R., 20.007  
Lima, A.M., 3.018  
Lima, C.B., 17.014  
Lima, C.R., 25.010  
Lima, D.G.V., 2.009  
Lima, I.K.F., 13.003  
Lima, J.B. de, 9.019  
Lima, J.B.M., 5.031  
Lima, J.C., 9.042  
Lima, J.D., 9.026, 9.036  
Lima, L.C.F., 5.004, 5.014, 5.027  
Lima, L.V.S., 2.001  
Lima, M., 8.011  
Lima, M.E. de, 21.003  
Lima, M.R.M., 9.046  
Lima, N.K.S., 4.005, 4.015  
Lima, P.M.A., 3.006, 3.007, 3.011  
Lima, R.M.S.de, 9.093  
Lima, S.A., 20.011  
Lima, T.M., 18.013  
Lima, V., 5.045  
Lima, V.S., 17.003, 17.004  
Lima, W.G., 16.014, 18.033

Lima, Y.C., 3.032  
Lima-Filho, M.M., 4.012  
Lima-Gomes, P., 8.014  
Lima-Junior, N.C., 5.042, 5.051  
Lima-Santos, M.C., 18.034, 18.035  
Lin, C.J., 3.021  
Lin, K., 9.085  
Lincevicius, G.S., 2.026  
Lino, A.D.S., 18.020  
Lins, C.R.F., 9.030, 20.016  
Lins, L.C.R.F., 9.028, 9.033, 9.035, 9.063  
Lisboa, P.C., 5.041, 11.001  
Lisboa, S.F., 17.024  
Livramento, J.B., 9.012  
Lobo, L., 5.045  
Lopes Aguiar, C., 9.002  
Lopes, D., 8.011  
Lopes, D.A., 9.055  
Lopes, D.C.F., 9.053, 9.056, 9.065, 9.076  
Lopes, F.C.F., 11.001  
Lopes, J.M.M., 18.033  
Lopes, L., 17.014  
Lopes, L., 20.001  
Lopes, L.G.F., 2.035  
Lopes, M.W., 9.085  
Lopes, P.R., 2.005, 2.010  
Lopes, R.A., 5.023  
Lopes, R.P., 9.062, 9.067, 9.077, 9.091  
Lopes, S.C., 21.007  
Lopes, S.C.A., 21.004, 21.008  
Lopes, W.L., 17.015  
Lopes-Aguiar, C., 9.095, 9.096  
Lopes-Cendes, I., 9.087  
López, C.A., 1.010, 24.009  
Loro, V.L., 9.007  
Loureiro, T.M.G., 25.015  
Louzada, M.J., 18.020  
Louzada, P.R., 9.048  
Lovato, E.C.W., 22.003  
Lucas, R., 9.017  
Lucena, K.A.A., 9.028  
Lucena, N.A., 18.024  
Luchi, W.L., 4.011  
Lucio-Oliveira F., 5.003, 5.015, 5.031, 9.019  
Lucke, L.D., 12.007  
Ludka, F.K., 9.084  
Ludwig, M.S., 3.003, 3.029  
Lugon, P.N., 8.014  
Luiz G.C.L., 9.013  
Luna, A.C.L., 22.005  
Luquetti, S.C.P.D., 11.001  
Luvizotto, R.A.M., 18.039  
Luz, M.H.M., 9.004, 18.028  
Lye, P., 10.012  
Lye, S.J., 10.012

## M

M.I.Gaspar Elsas, 16.016  
Maas, E.M.S.W.D., 2.057  
Macedo, A.B., 14.021  
Macedo, L.M., 2.010, 2.019  
Machado, A.C.S., 19.003, 19.018  
Machado, B.H., 2.031, 2.041  
Machado, D., 2.008, 19.004  
Machado, D.F., 8.003  
Machado, F.S.M., 3.011  
Machado, M.N., 8.001, 8.012, 8.013  
Machado, R., 10.005  
Machado, U.F., 5.046  
Machado-Junior, P.A., 4.004  
Macharia, L., 9.090  
Maciel, L., 2.034  
Maeda, I.C., 18.037  
Magalhães, C.H.S., 21.029  
Magalhães, F.C., 3.027, 16.012  
Magalhães, G.S., 14.003, 14.008, 16.001, 24.006  
Magalhães, K.G., 12.001  
Magalhães, K.S., 9.066  
Magalhães, L.S., 9.062, 9.067, 9.077, 9.091  
Magalhães, M.F., 3.037  
Magalhães, R., 19.011  
Mai, A.S., 18.002  
Mai, A.S., 3.029  
Maia-Lopes, P.M., 2.047, 3.038  
Maiworm, A.I., 3.039  
Malavolta, L., 21.002, 21.010  
Malheiros-Lima, M.R., 9.025  
Malnic, G., 4.013, 4.014  
Malzone B.L., 9.013  
Mamede, M.S.L., 18.033  
Mamus, G.B., 3.004, 18.010  
Manca, C.S., 18.009  
Mancio, R.D., 14.021  
Manhães, A.C., 9.088, 17.021, 17.026  
Manhaes-de-Castro, R., 18.034  
Marangon PB., 5.002, 5.016  
Marangoni, S., 24.008  
Marassi, M.P., 5.054  
Marcarini, W.D., 2.054, 2.056  
Marcelino, T.B., 18.043  
Marcelo, N.L., 9.085  
Marchioro, M., 1.001, 1.002, 9.028, 9.030, 9.033, 9.035, 9.063, 20.016  
Marcondes, F.K., 13.010, 13.014  
Mareze-Costa, C.E., 3.032, 10.010, 20.018, 20.020  
Maria, D.A., 9.051, 22.005  
Marin M.T., 17.009  
Marin, C., 18.020  
Marinello, P.C., 3.020, 18.017, 19.002, 22.002  
Marinho, B.G., 14.002, 14.005, 14.015

Marinho, P.E.L., 9.082  
 Marinho, P.R.S., 18.006  
 Marins, A., 9.007  
 Mariot, E., 9.085  
 Mariotti F.F.N., 9.043  
 Markus, R.P., 17.017  
 Marmello, B.O., 13.015  
 Maron-Gutierrez, T., 8.012  
 Maróstica Jr, M.R., 18.014  
 Marques, D.A., 8.018  
 Marques, D.B., 9.094  
 Marques, F.A.M., 2.038  
 Marques, F.L.N., 21.012, 21.020, 21.030  
 Marques, M.B., 20.001  
 Marques, S.M., 2.002, 2.006, 2.043  
 Marques, V.B., 2.055, 5.053, 24.028  
 Marqui, N.G., 5.050  
 Martín, A., 24.016  
 Martinez, C., 5.052  
 Martinez, M.M., 24.009  
 Martini, S.V., 19.010, 19.013  
 Martins A.B., 9.078  
 Martins D.O., 14.009, 14.020  
 Martins, A.B., 5.019, 5.021, 18.046  
 Martins, A.N., 17.002, 17.007, 20.006  
 Martins, A.S., 9.050  
 Martins, C.S., 14.012  
 Martins, D.F., 9.017  
 Martins, D.O., 14.022  
 Martins, D.S., 14.012  
 Martins, E.B., 21.012  
 Martins, F.L., 4.003  
 Martins, F.S., 3.019  
 Martins, F.S., 8.007, 8.008  
 Martins, J.N.L., 18.010  
 Martins, L.A., 4.002  
 Martins, M.A., 3.021  
 Martins, R., 21.025  
 Martins, R.A., 24.012  
 Martins, R.S., 9.088  
 Martins, S., 9.090  
 Martins, T.C., 9.017  
 Martins, T.L., 18.007, 18.032  
 Martins, V., 8.004, 8.011, 9.092  
 Martins-Pinge, M.C., 2.016, 2.022  
 Martins-Santos, M.E.S., 18.006  
 Martins-Silva, C., 5.004  
 Martins-Silva, M., 5.020  
 Maschio, D.A., 5.052  
 Massensini, A.R., 2.051  
 Mata, L.M. da, 21.003  
 Mata, L.M., 21.022  
 Mata, M.J. da, 9.093  
 Matheus, K., 11.001  
 Matias, R., 20.023  
 Matias, R., 20.024  
 Matos, A.A., 20.025  
 Matos, M.A., 3.027, 16.012  
 Matos, S.S., 11.007  
 Matté C., 3.010  
 Matthews, S., 5.037  
 Matthews, S.G., 5.025, 10.012  
 Mattos, J., 5.054  
 Mattos, J.D.M., 2.009  
 Mattos, M.G., 12.007  
 Mazaro e Costa, R., 24.003, 24.004, 24.005  
 Mazaro-Costa, R., 24.014, 24.018, 24.019  
 Mazzacoratti, M.G.N., 9.087  
 Mazza-Guimarães, I., 13.018, 13.022  
 Mazzi, M.V., 20.002, 24.001  
 Mazzoli-Rocha, F., 8.012  
 Mecawi, A.S., 5.015, 9.066, 9.074, 11.004  
 Medeiros, C., 19.012  
 Medeiros, G.A., 12.001, 12.013, 19.008  
 Medeiros, J.D., 18.042  
 Medeiros, K.A.A. de L., 1.002  
 Medeiros, K.A.A.L., 1.001, 9.033, 9.035  
 Medeiros, R.C.N., 9.016  
 Medeiros, R.F., 2.017  
 Meira, A.S., 12.012  
 Mello, M.B., 2.032  
 Mello, R.C.R., 21.015  
 Mello, W.G., 5.050  
 Mello-Aires, M., 4.013, 4.014  
 Mello-Carpes, P.B., 9.050, 9.060, 13.011  
 Melo A.A., 9.043  
 Melo Jr, A.F., 2.020, 2.057  
 Melo, A.B.S., 9.014, 9.015  
 Melo, A.M.M.A., 14.018, 20.021  
 Melo, B.P., 3.009  
 Melo, E.S., 3.018  
 Melo, G.E.B.A., 3.027  
 Melo, G.T., 21.028  
 Melo, H.S., 20.011  
 Melo, J.E.C., 9.033, 9.035  
 Melo, M.N., 19.001  
 Melo, M.R., 2.037, 9.069  
 Melo, R.L., 5.049, 9.086  
 Melo, T.C.S., 20.016  
 Melo-Thomas, L., 9.083  
 Menani, J.V., 2.011, 2.024, 2.028, 2.037, 9.069, 9.069  
 Mendes, E.P., 2.003, 2.019, 20.008  
 Mendes, M.F., 2.030, 3.005, 12.005, 12.006, 19.016  
 Mendes, M.T., 5.026, 16.003, 24.025  
 Mendes, N., 9.039, 9.040  
 Mendes, N.D., 9.048  
 Mendes, T.T., 3.018  
 Mendes-da-Silva, C., 18.038  
 Mendez-Otero, R., 25.013  
 Mendonça Filho, J.T., 24.012

Mendonça, D.M.F., 9.035, 13.009  
 Mendonça, F.A.S., 12.005, 12.006, 12.007, 16.013, 19.016  
 Mendonça, F.O., 3.040  
 Mendonça, G.D.R., 3.033  
 Mendonça, J.R., 3.005, 3.013  
 Mendonca, L., 5.024  
 Menegatti, R., 14.014, 17.001, 17.008  
 Meneghetti, D.H., 12.005, 19.016  
 Meneses, E.C., 18.025  
 Meneses, J.A., 20.011  
 Menezes, A.L., 19.012  
 Menezes, C., 9.007  
 Menezes, E.S., 16.011  
 Menezes, R.C.A., 8.005, 8.020, 14.006  
 Menezes, V.C.L., 9.074  
 Menezes-Silva, C.E., 3.002  
 Menólli, R.A., 5.030  
 Mercês, T.M., 9.014  
 Merlo, E., 2.060, 5.004, 5.014, 5.027, 24.028  
 Mesentier-Louro, L.A., 25.013  
 Meshul, C., 9.063  
 Mesquita, M., 24.021, 24.023  
 Mesquita, O.N., 2.038  
 Mesquita-Ferrari, R.A., 22.009  
 Meyrelles, S.S., 2.055, 5.053, 24.002  
 Michelini, L.C., 2.029, 2.048, 3.034  
 Mielniczki-Pereira, A.A., 1.004, 1.008  
 Miguel, J.P., 2.023  
 Miguel, T.T., 17.012  
 Milani, P.G., 3.032, 20.020  
 Milani, T.M.S., 8.007, 8.008  
 Mill, J.G., 3.017  
 Minatel, E., 14.021  
 Minshall R.D., 2.018  
 Miquilini, L., 25.004  
 Miraldo, M.C., 9.087  
 Miranda, A.C.C., 21.002, 21.010  
 Miranda, A.M., 20.022  
 Miranda, I.V., 9.073  
 Miranda, P.H.A., 16.014  
 Miranda, R.A., 18.016, 18.031  
 Miranda, S.E.M., 21.003  
 Miranda-Alves, L., 5.004, 5.041, 5.042  
 Missiagia, D., 10.004  
 Mitsuyasu, B.B., 18.004  
 Miyabara, E.H., 18.012  
 Miyamoto, E., 13.008  
 Moares, S.M.F., 3.016  
 Model, J.P., 18.007  
 Moiteiro, A.L.B.B., 9.018, 17.005  
 Molina, M.D.C.B., 3.017  
 Monção, M.M., 21.029  
 Montagnini, B.G., 24.010, 24.011  
 Monte-Alto-Costa, A., 14.016  
 Monteiro, J.S., 2.060  
 Monteiro, L.O.F., 21.005, 21.008  
 Monteiro, L.R.N., 9.066, 9.074  
 Monteiro, V.R.S., 5.025, 5.037  
 Montor, W.R., 3.001  
 Montrezor, L.H., 5.006, 5.010, 13.001  
 Moore, C., 9.063  
 Moraes, A.B., 13.014  
 Moraes, A.B.A., 13.010  
 Moraes, D.A., 9.058  
 Moraes, D.J.A., 2.031  
 Moraes, E.O., 18.034, 18.035  
 Moraes, J.O., 9.016  
 Moraes, L.N., 12.002  
 Moraes, L.S., 17.019  
 Moraes, M., 10.003  
 Morais, L.C.A., 24.014  
 Morais-Silva, G., 17.009  
 Morales, M.M., 8.012, 8.015, 19.010, 19.011, 19.012, 19.013  
 Morceli, L., 18.037  
 Moreira, A.S., 13.003, 13.004  
 Moreira, C.M., 20.003  
 Moreira, D.A.R., 9.073, 9.079  
 Moreira, D.M., 9.045  
 Moreira, E.G., 9.078  
 Moreira, L.K.S., 17.008  
 Moreira, M.C.S., 2.005, 2.010  
 Moreira, T.S., 9.020, 9.022, 9.023, 9.024, 9.025, 9.026, 9.036, 9.042, 9.046  
 Moreira-Marconi, E., 22.004, 22.008  
 Morel, D.S., 22.008  
 Moreno, C.A., 14.013  
 Moreno, S., 24.016  
 Moriscot, A.S., 18.023  
 Mota, C.M.D., 9.089  
 Mota, C.S., 9.008  
 Mota, L.G., 13.019  
 Mota-Gomes, M.A., 2.059  
 Motta, N.A.V., 2.017  
 Moura E.G., 5.041  
 Moura Neto, V., 9.090  
 Moura, A.W.A., 16.011  
 Moura, D.J., 12.008  
 Moura, E.G., 11.001  
 Moura, L.P., 4.010, 21.001  
 Moura-da-Silva, A.M., 16.001  
 Moura-Neto, L.I., 14.012  
 Moura-Neto, V., 14.012  
 Mourão, A.A., 2.004, 2.007, 2.043  
 Mulkey, D.K., 9.026  
 Muller, C.R., 3.022, 4.008  
 Muller, G.Y., 18.010  
 Muller, S.P., 20.002, 24.001  
 Müller, T.E., 9.007

Muller, V.D.M., 9.090  
Munis A.F., 10.009  
Muros, M.F., 18.031  
Murphy D., 3.034  
Murray, A., 2.047  
Muscará, M.N., 17.023  
Musso, A.A., 9.062, 9.067, 9.077, 9.091

## N

Nakamune, A.C.M.S., 18.019  
Nakatani, M., 9.071  
Nakatsukasa L.C.,  
Napoleão, T.H., 4.005  
Nardeli, C.R., 18.032  
Nascimento G.C., 9.013  
Nascimento N.R.F., 2.035  
Nascimento, A.F., 18.039  
Nascimento, C.A., 16.011  
Nascimento, J.H.M., 2.034, 5.017  
Nascimento, K.K.F., 10.006  
Nascimento, L.B.S., 4.005  
Nascimento, N., 21.031  
Nascimento, O.B., 5.050  
Nascimento, P.A., 2.037  
Nascimento, S., 20.017  
Nascimento, S.S., 13.012  
Nascimento-Castro, C.P., 9.034  
Nascimento-dos-Santos, G., 25.013  
Nascimento-Elias, A.H., 9.001, 9.011  
Nascimento-Silva, J., 19.017  
Navarro, J.O., 20.002  
Navarro, L.C., 21.017  
Navegantes, C.M.S., 3.030  
Navegantes, L.C.C., 18.012  
Naves, L.A., 10.006, 10.008, 10.014  
Naves, L.M., 2.002, 2.006  
Neder, L., 9.048  
Negre, A.F.P., 11.006  
Nencioni A.L.B., 17.007  
Nencioni, A.L.A., 17.002, 20.006  
Neri, E., 2.013  
Neri, H.F.S., 17.008, 17.001  
Neto, A.C., 8.009  
Neto, B.A.D., 12.001, 12.003, 12.004, 12.012, 12.013,  
19.008, 19.009  
Neto, E.B., 17.002  
Neto, J.G.O., 5.033, 18.003, 18.008  
Neves R., 22.004  
Neves, I.A., 14.019  
Neves, L.P., 21.019  
Neves, M.F., 3.039  
Neves, R., 3.039  
Neves, V.P.F.F. Jr., 18.044

Nimrichter, L., 9.091  
Nishi, E.M., 4.007  
Nobre J.L., 5.041  
Nobrega, A.C., 3.021  
Nóbrega, A.C.L., 2.009, 2.017  
Nobrega, A.F.A., 16.015  
Nobrega, C., 2.049  
Nogueira, C.M.B., 19.012  
Nogueira, L.C., 20.001  
Nogueira, R.A., 21.027, 25.011  
Nogueira-Machado J.A., 16.017, 16.018  
Nonaka, K.O., 5.011, 18.020  
Nonemacher, F., 24.015  
Nornberg, C., 1.003  
Novaes, A.H.O., 20.018  
Novi, D.R.B.S., 24.010  
Novikov do Amaral, T., 14.011  
Nunes, A.D.C., 2.003, 2.019, 20.008  
Nunes, D.O., 2.054, 2.056, 24.028  
Nunes, D.S., 20.001  
Nunes, F.D., 22.009  
Nunes, K.C.P.F., 17.013  
Nunes, K.Z., 2.052  
Nunes, M.E.M., 9.007  
Nunes, S.S., 21.009  
Nunes-de-Souza, R.L., 17.011  
Nunes-Silva, A., 3.043  
Nunes-Souza, V., 2.001, 2.059, 3.002, 18.042, 18.045  
Nuñez, J., 21.024

## O

O., I.G., 10.008  
Oda, C.M.R., 21.007  
Oda, F.B., 20.015  
Odigie, E.A., 25.004  
Ody, M.P., 1.008  
Oigmam, W., 3.039  
Oigman W., 22.004  
Okuro, R.T., 8.009, 8.010  
Olivares, E.L., 5.039, 5.049  
Oliveira A.E., 21.014  
Oliveira de H.C.B., 12.004  
Oliveira E., 5.041  
Oliveira J.L., 20.007  
Oliveira M.E., 14.009  
Oliveira M.S., 21.006  
Oliveira, A.A., 10.003  
Oliveira, A.C., 5.051  
Oliveira, A.J.B., 24.018  
Oliveira, A.L., 12.001  
Oliveira, A.P., 24.020  
Oliveira, A.S.B., 9.012  
Oliveira, B.M., 9.045

Oliveira, C.A., 2.012, 2.030, 16.008  
Oliveira, C.B.M., 25.015  
Oliveira, C.S., 24.021, 24.023  
Oliveira, D.C.X., 3.020, 19.002  
Oliveira, D.F., 2.034  
Oliveira, D.R., 17.001  
Oliveira, E.C.S., 20.014  
Oliveira, E.J., 9.040  
Oliveira, E.M., 2.049  
Oliveira, F.A., 20.025  
Oliveira, G., 12.002  
Oliveira, G.P., 8.014, 8.015  
Oliveira, H.C.F., 5.034  
Oliveira, H.D., 8.014  
Oliveira, I.A., 1.014  
Oliveira, I.G.B. de, 2.039  
Oliveira, I.M., 13.004, 13.005, 13.021  
Oliveira, J., 9.003  
Oliveira, J.A.C., 9.046  
Oliveira, J.C. de, 18.024  
Oliveira, J.G., 14.022  
Oliveira, J.L., 9.017  
Oliveira, K.J., 2.017, 5.024, 5.033, 18.003, 18.008  
Oliveira, L.A., 18.032  
Oliveira, L.B. de, 2.014, 9.080  
Oliveira, L.C.G., 9.015  
Oliveira, L.F., 18.006  
Oliveira, L.M., 9.023, 9.024  
Oliveira, M.A.B., 11.003  
Oliveira, M.A.G., 20.016  
Oliveira, M.C. de, 18.022, 21.005, 21.008, 21.009  
Oliveira, M.E., 18.006  
Oliveira, M.F.A., 16.012  
Oliveira, M.H.N., 17.013  
Oliveira, N.C.A., 2.013  
Oliveira, N.P., 5.018  
Oliveira, P.A., 14.005  
Oliveira, P.V.C., 2.020, 2.057  
Oliveira, R.C., 20.025, 24.030  
Oliveira, R.P., 9.010  
Oliveira, S.M.V., 13.019  
Oliveira, S.M.V., 21.013  
Oliveira, S.S., 13.003, 13.005  
Oliveira, T.L., 2.026  
Oliveira, T.M. de, 18.022  
Oliveira, T.S., 5.022  
Oliveira, V.A., 24.021, 24.023  
Oliveira, V.E., 24.013, 24.017, 24.024  
Oliveira, V.H.S., 9.039, 9.040, 19.002  
Oliveira, V.L.S. de, 21.003  
Oliveira, V.O., 16.012  
Oliveira, V.X. Jr., 10.007  
Oliveira-Pinto, J.de, 17.026  
Olsen, P.C., 8.015  
Ornellas F.M., 19.013

Ornellas, D.S., 19.010, 19.011, 19.012  
Ornellas, F.M., 8.014, 19.010, 19.011, 19.012  
Orsolini, K.F., 1.007  
Ortega, J.M., 10.003  
Ortenzi, V.H., 5.035, 5.044  
Ortiga-Carvalho, T.M., 5.022, 5.025, 5.037, 10.012  
Orzari, L.E., 3.005, 3.013, 5.005  
Osório, C.M., 9.085  
Otero, J.S., 20.017  
Ottone, V.O., 3.027

## P

P. Xavier Elsas, 16.016  
Pacheco, R.F., 9.059  
Pacher, K.A.S., 5.005, 5.009  
Pacífico, D.M., 14.012  
Padilha, A.S., 2.053, 2.054, 2.056  
Padilha, C.S., 3.020, 19.002  
Padoin, M.J., 1.003, 9.071, 18.018  
Padovan, C.M., 17.015  
Pádua, B.C., 20.022  
Paes, M.H.S., 9.080  
Paes, M.R., 3.012  
Paes-Branco, D., 17.026  
Paes-de-Carvalho, R., 9.081, 10.009  
Paes-Leme, B., 9.066  
Paineiras-Domingos, L.L., 3.039, 22.004  
Paiva, P.M.G., 4.005, 14.018, 20.021  
Paixão, A.D.O., 4.005, 4.012, 4.015  
Palacios, R., 2.036  
Panassiol, R.T., 25.002  
Pandolfo, P., 9.005  
Pansani, A.P., 9.068  
Papalino, R., 9.091  
Parisi, M.M., 20.017  
Paschoalini, M.A., 9.072  
Pasquoto T., 20.007  
Passaglia, P., 5.038  
Passos Jr., D.B., 11.007  
Passos, S.T.A., 12.003  
Patente, M.A., 21.028  
Paton J.F., 3.034  
Pattni, B., 21.006  
Paula, B.B. de, 9.037  
Paula, E. de, 19.004  
Paula, G.S.M., 5.024  
Paula, P.M. de, 2.024, 9.069  
Paula, S.M., 2.044  
Paula-Gomes, S.18.012  
Paulo, M., 2.018  
Paulo, M.E.F.V. de, 17.002  
Paulo, M.E.F.V., 20.006  
Pavani, M.H., 13.008

Payão, P., 18.009  
 Payolla, T.B., 18.038  
 Paz I.A., 2.035  
 Pazos-Moura C.C., 5.013, 5.024, 5.033, 18.003,  
 18.008, 18.016, 18.022, 18.031  
 Peçanha, F.M., 24.016  
 Peçanha, S.V., 5.054  
 Pedrino, G.R., 2.002, 2.004, 2.005, 2.006, 2.010, 2.011,  
 2.019, 2.039, 2.043, 9.014, 9.015  
 Pedro, R.E., 3.009, 3.024  
 Pedrosa, D.F., 5.047, 9.062  
 Pedrosa, J.F., 21.028  
 Pedrosa, M.L., 18.033, 20.022  
 Pedrosa, M.M.D., 3.004, 18.010  
 Pedroso, T.F., 24.021, 24.023  
 Pedrozo, M.G., 21.024  
 Peichoto, M.E., 1.010, 24.009  
 Peiro, A., 9.088  
 Peixoto, G.M.L., 3.004  
 Peixoto, N.S., 2.038  
 Pena, K.B., 4.004  
 Pereira Y.C.L., 9.013  
 Pereira, A., 9.053  
 Pereira, B.M.V., 4.005, 4.012  
 Pereira, C.L.V., 2.060  
 Pereira, E.R., 3.018  
 Pereira, F.D., 9.062, 9.067, 9.077, 9.091  
 Pereira, L.M., 9.016  
 Pereira, M.C., 24.025  
 Pereira, M.E., 24.021, 24.023  
 Pereira, M.G., 18.012  
 Pereira, M.R.F., 24.011  
 Pereira, M.S.G., 5.048, 9.079  
 Pereira, N.P., 12.001  
 Pereira, P.D., 9.046  
 Pereira, P.V.S., 16.010  
 Pereira, R.M., 3.005, 3.013  
 Pereira, R.R., 18.033  
 Pereira-da-Silva, M.S., 18.011  
 Peres, L.B., 9.095, 9.096  
 Peres, S.B., 3.009, 3.015, 3.016, 3.024  
 Peres-Buzalaf, C., 24.027  
 Perez, S.E.A., 18.020  
 Pernoncini, K.V., 24.011  
 Perobelli, J.E., 24.027  
 Perrone, C.F., 14.001  
 Persson, A.E., 2.050  
 Pessoa, C., 12.012  
 Petrs-Silva, H., 19.013, 25.013  
 Piassão, J.F.G., 1.008  
 Plazera, B.K.L., 3.014  
 Picchia, L.B.D., 5.048  
 Pickler, T.B., 20.010, 20.012, 20.013  
 Picoli, C.C., 3.015, 3.016  
 Pimenta, D.C., 20.019  
 Pimentel, E.R., 12.007  
 Pimentel, J.H.M., 4.005  
 Pimpão G., 9.043  
 Pinge-Filho, P., 2.016, 2.022  
 Pinheiro C.R., 5.041  
 Pinheiro, A.A.S., 5.037  
 Pinho, V.3.043  
 Pino, J.M.V., 9.004, 18.028  
 Pinto D.S., 20.004  
 Pinto, E.F., 8.014  
 Pinto, F.P., 20.005  
 Pinto, H.M., 9.061  
 Pinto, I.S.J., 2.004  
 Pinto, V.S., 3.042, 3.014  
 Pio, T.F., 3.005, 3.013, 16.013  
 Piovan, S., 20.020  
 Pires, B.G., 9.090  
 Pires, R.G.W., 5.004  
 Pires, W., 3.007, 3.008, 3.023, 3.035  
 Pitanga, F.J.G., 3.017  
 Piva, H.M.R., 4.001  
 Pizutti, L.T., 17.017  
 Pizzolato, L.S., 12.010  
 Plapler, H., 22.001  
 Podrask, P.L., 2.060  
 Podratz, P.L., 5.004, 5.014, 5.027, 24.028  
 Pol, O., 9.038  
 Poledna R., 21.014  
 Poletti, S., 12.007  
 Pollettini, F.L., 20.002  
 Pompeu, E., 12.011  
 Porawski, M., 9.057  
 Portaro F.V., 17.007  
 Portaro, F.C.V., 20.006  
 Porto, F.G., 13.012, 20.017  
 Portugal C.C., 10.009  
 Prado, D.S., 20.009  
 Prado, L.S., 3.018  
 Prado, M.A.M., 2.032  
 Praetzel, B.M., 9.057  
 Prestes, N.G.O., 25.015  
 Prezotto Neto, J.P., 21.031  
 Prímola-Gomes, T.N., 3.006, 3.007  
 Pujatti, P.B., 21.015

## Q

Quadros, V.A., 9.049, 17.006  
 Quaresma, R.S., 17.021  
 Queiroz, E.A.I.F., 18.039  
 Queiroz, R.M., 17.012, 18.004  
 Quiles, C.L., 11.003  
 Quintana, M.A., 24.009  
 Quintilhano, D.L., 18.005

**R**

- Rabelo, L.A., 2.001, 2.059, 3.002, 18.042, 18.044, 18.045  
Radicchi, D.C., 10.005  
Ramalho, L.Z., 18.009  
Ramim, J.E., 21.015  
Ramos C.S.C.B., 18.001  
Ramos, C.O., 8.002, 8.005, 18.027, 18.032  
Ramos, C.S.C.B., 18.041  
Ramos, F.S., 21.029  
Ramos, G.C.S., 1.002  
Ramos, G.P., 3.018  
Ramos, G.S., 19.001  
Ramos, I.P., 18.022  
Ramos, M.A.S., 20.015  
Ramos, R.C.B., 2.023  
Rangel, L.B.A., 5.047, 9.062, 9.077  
Rangel, N.D.A.L., 18.022  
Rantin, F.T., 1.011, 1.014  
Raposo, H.F., 5.034  
Raquel, H.A., 2.016  
Ravanelli, M.I., 20.018  
Rebelato, H.J., 2.021  
Rebelo, M.A., 14.010  
Rebouças, N.A., 10.001  
Reginatto, M.W., 5.025, 5.037  
Reinhardt, L.S., 12.008  
Reis, A.M., 5.032, 5.036  
Reis, F.M., 10.012  
Reis, G.H.T., 9.079  
Reis, I.G.M. dos, 3.041  
Reis, J., 9.073  
Reis, J.M., 3.035  
Reis, L.C., 9.066, 9.074, 11.004  
Reis, R.M., 24.001  
Reis.C., 17.003, 17.004  
Reis; E.S., 18.025  
Remor; A.P., 9.085  
Resende, G.S.S., 2.058  
Resende, J.M., 12.012, 24.008  
Resende, L.S., 17.018, 17.023  
Resstel, L.B., 17.024  
Rezende, B.M., 3.043  
Rezende, D.G.L., 18.010  
Rhoden, C.R., 3.003, 24.022  
Ribas, A.S., 9.072  
Ribeiro Junior; R.F., 2.056  
Ribeiro, A.M., 9.030, 9.063, 20.016  
Ribeiro, B.M.S., 13.004  
Ribeiro, D.F., 18.017, 19.002  
Ribeiro, D.S., 16.006  
Ribeiro, F.A.L., 9.044  
Ribeiro, F.M., 10.008  
Ribeiro, L.B., 9.093  
Ribeiro, L.G., 25.014  
Ribeiro, L.N.M., 19.004  
Ribeiro, M.C.N., 24.018  
Ribeiro, M.S., 22.005, 22.006  
Ribeiro, R.R., 19.001  
Ribeiro, S.T.G., 1.001  
Ribeiro, V.S., 4.015  
Ribeiro, W.M., 9.086  
Ribeiro, W.M.V., 3.037  
Ribeiro-Barbosa, E.R., 9.039, 9.040  
Ribeiro-Carvalho, A., 17.021  
Ribeiro-dos-Santos, C.D., 24.017  
Ribeiro-Júnior; R.F., 2.054  
Ribeiro-Neto, L.J., 2.001, 2.059  
Ringheim, A.M., 21.002  
Ritti-Dias, R., 3.038  
Rivas A.V., 19.019  
Rizzetti, D.A., 24.016  
Rocco, P.R.M., 8.006, 8.014, 8.015, 19.011, 19.013  
Rocha, A.C., 5.006  
Rocha, A.M., 21.031  
Rocha, C.H.F., 17.014  
Rocha, D.S., 18.007  
Rocha, E.C., 4.017  
Rocha, F.F., 5.049, 11.004  
Rocha, F.F., 9.086  
Rocha, G.S., 20.011  
Rocha, H.N.M., 2.009  
Rocha, I.R.C., 14.020  
Rocha, J.B., 9.049, 17.006  
Rocha, L.L., 14.001  
Rocha, L.M., 20.003  
Rocha, M.J.A., 9.054  
Rocha, N.E.S., 18.034  
Rocha, N.F., 5.010  
Rocha, N.G., 2.009  
Rocha, Z., 21.032  
Rocha-de-Melo, A.P., 18.011  
Rochael, N.C., 8.014  
Rocha-Vieira, E., 3.027, 3.033, 16.012  
Rodrigues L.F.C., 18.024  
Rodrigues, A.P.D., 14.004  
Rodrigues, A.R.A., 4.002  
Rodrigues, A.S., 9.006  
Rodrigues, B.L., 12.012  
Rodrigues, F.D., 17.003, 17.004  
Rodrigues, G.D., 3.036  
Rodrigues, G.S., 9.012  
Rodrigues, H.G., 18.015, 18.021  
Rodrigues, J.A., 5.018  
Rodrigues, K.L., 2.006  
Rodrigues, L.C.M., 5.004  
Rodrigues, L.T.C., 8.016, 8.017  
Rodrigues, M.F.S.D., 22.009  
Rodrigues, M.O., 12.001

Rodrigues, N.C., 5.054  
 Rodrigues, P.L., 2.056  
 Rodrigues, Q.T., 3.011  
 Rodrigues, R.P., 2.014  
 Rodrigues, S., 8.011  
 Rodrigues, S.D.C., 9.016  
 Rodrigues, S.M.L., 2.054  
 Rodrigues-Simioni, L., 24.008  
 Rodríguez, D.A.O., 11.006  
 Roehrs, R., 9.009  
 Rojas, J., 21.024  
 Rojas, T., 21.024  
 Romana-Souza, B., 14.016  
 Romanovsky, A.A., 3.023  
 Romão, J.S., 5.033, 18.003  
 Romão, W., 9.091  
 Romualdo, G.R., 19.015  
 Roncaglia, V.A., 3.004, 18.010  
 Ronsoni, M.F., 9.085  
 Rorato, R.C., 5.016  
 Rosa, A.J., 22.008  
 Rosa, D.A., 2.039  
 Rosa, H.T., 12.008  
 Rosa, K., 24.014  
 Rosa, L.R.O., 18.004  
 Rosalen, P.L., 20.009  
 Rosemberg, D.B., 9.007, 9.049, 17.006  
 Rossatto-Jr., C.A., 21.020  
 Rossi, E.M., 24.028  
 Rossignoli, M.T., 9.002, 9.094  
 Rossoni Jr., J.V., 20.022  
 Rossoni, L.V., 2.036, 2.040, 2.044, 2.045  
 Rovani, J.C., 5.034  
 Rubatino F.V.M., 5.007  
 Ruffoni, L.D.G., 5.011, 18.020  
 Ruggiero, R.N., 9.002, 9.094  
 Rupcic, I.F., 14.021

Salerno, V.P., 3.026  
 Salerno, V.P., 3.030  
 Sales, A., 2.004  
 Sales, B.R., 21.025  
 Salomão, R.C., 25.004, 25.005  
 Sampaio, G.S.A., 9.056  
 Sampaio, L.A.S., 18.035  
 Samson, W.K., 9.069  
 Sanches, B.D.A., 11.006  
 Sanches, M.L., 24.027  
 Sanches, P.V.W., 1.005, 1.006, 1.007, 1.009  
 Sánchez, M.N., 1.010  
 Sandoval, M.R.L., 9.051, 20.019  
 Sangy, E.J.A., 9.062, 9.067, 9.077, 9.091  
 Sano, R.Y., 25.014  
 Santamaria Jr, M., 16.013  
 Santamaria Jr, M., 12.005, 19.016  
 Santamaria Junior, M., 12.006, 16.008  
 Santana, A.C.C., 5.023  
 Santana, C.P., 24.014, 24.019  
 Santana, D.S. de, 11.007  
 Santana, E.M., 5.013, 18.016, 18.031  
 Santana, H.S., 9.062, 9.067, 9.077  
 Santana, P.C., 21.028  
 Santelli, G.M.M., 21.025  
 Santesso, M.R., 24.030  
 Santiago, M.F., 25.013  
 Santos A.C.M., 16.011  
 Santos C.R., 2.029  
 Santos F.C.A., 11.006  
 Santos F.M., 14.009  
 Santos Filho, A., 12.011  
 Santos II, S.E.A., 13.011  
 Santos L.M., 1.007  
 Santos, A.B., 3.029, 18.002  
 Santos, A.G., 9.050, 20.015  
 Santos, A.M.C., 9.091, 18.030  
 Santos, A.R., 11.005  
 Santos, A.T., 12.009  
 Santos, B.P.A., 13.003  
 Santos, B.P.A., 13.005  
 Santos, C.C.P. dos, 19.001  
 Santos, C.F., 2.035  
 Santos, C.F.M., 3.014, 3.026  
 Santos, D.A., 21.022  
 Santos, D.M., 21.003  
 Santos, E.H.R., 2.039  
 Santos, E.L., 1.001, 9.030, 13.009  
 Santos, E.R., 1.001, 9.028, 9.030, 9.035, 13.009  
 Santos, F.C.A., 2.003  
 Santos, F.W., 9.050  
 Santos, G.A.C., 2.054, 2.060  
 Santos, G.F., 5.021, 9.078  
 Santos, G.M.T., 12.005, 12.006, 12.007, 19.016  
 Santos, G.R., 20.010, 20.012, 20.013

## S

Sá, J.L.F., 14.018, 20.021  
 Sá, R.W.M., 2.014  
 Sabarense, C.M., 11.001  
 Sabino, J.P., 9.021  
 Sabino, J.P.J., 2.023  
 Sabino-Silva, R., 22.007  
 Sá-Caputo, D.C., 3.039, 22.004, 22.008  
 Saccomori A.B., 3.010  
 Saffi, J., 12.008  
 Safraider, I.S., 3.040  
 Sagini J.P., 3.010  
 Saito, V.I., 13.008  
 Salbego, C.G., 3.010  
 Saldanha, L.L., 20.025

Santos, H.C.B. dos, 11.007  
 Santos, H.L., 8.014  
 Santos, H.R. dos, 17.022  
 Santos, I.S., 3.017  
 Santos, J.A., 24.014, 24.019  
 Santos, J.B., 3.031  
 Santos, J.P.A., 9.059  
 Santos, J.R., 1.001, 1.002, 9.028, 9.030, 9.033, 9.035,  
 9.063, 13.009, 20.010, 20.012, 20.013, 20.016  
 Santos, J.T. dos, 18.007  
 Santos, K.M., 4.015  
 Santos, K.M.A.F., 25.016  
 Santos, K.T., 20.003  
 Santos, L. dos, 2.033, 2.055, 18.040, 24.028, 24.029  
 Santos, L., 4.016  
 Santos, L.5.053  
 Santos, L.B.B., 5.048, 9.079  
 Santos, L.E., 18.044, 18.045  
 Santos, L.M., 1.005, 1.006, 1.009  
 Santos, L.S., 17.010  
 Santos, M.L., 24.014, 24.018, 24.019  
 Santos, N.A., 25.006, 25.016  
 Santos, N.F.T., 9.051  
 Santos, P.R., 18.025  
 Santos, P.S., 11.002  
 Santos, R., 19.011  
 Santos, R.A.S., 2.015, 2.019, 2.027, 2.051, 2.058, 9.080  
 Santos, R.T., 20.019  
 Santos, T.M., 13.004  
 Santos, T.O., 21.032  
 Santos, T.P., 11.005  
 Santos, T.P., 24.026  
 Santos, W.F., 9.031  
 Santos, W.S., 21.019  
 Santos; B., 17.016  
 Santos-Deiró, A.Q., 18.034  
 Santos-Filho A., 8.004, 14.017  
 Santos-Junior, N.N., 9.054  
 Santos-Magalhães, N.S., 14.018, 20.021  
 Santos-Silva A.P., 5.041  
 Saraiva, E.M., 8.014  
 Sarapio, E., 18.007  
 Sarmiento I.V., 24.002  
 Sarmiento, I.V., 5.053  
 Sarni, R.O.S., 2.008  
 Sartori, C.R., 9.073, 9.079  
 Sartori, D.R.S., 18.037  
 Sartori, M.M.P., 18.037  
 Sato, S.W., 22.003  
 Scalzo, S., 2.038, 5.036  
 Scardini, H., 9.091  
 Schein, V., 12.010, 18.007  
 Schettino-Silva, G., 2.059  
 Schezaro-Ramos, R., 24.008  
 Schiavoni, M.C.L., 9.001, 9.011  
 Schibuola, H.G., 17.021  
 Schimidt, H.L., 9.050  
 Schmidt, A., 13.012, 20.017  
 Schmidt, B., 9.012  
 Schmoller.V.M., 17.004  
 Schneider, L.A., 20.003  
 Schomoller.V.M., 17.003  
 Schoorlemmer, G., 9.068  
 Schultz, M., 9.047  
 Sciani, J.M., 20.006  
 Sciortino, A.S., 2.060  
 Scomparin, D.X., 3.040  
 Scopinho, A., 17.024  
 Scorza, F.A., 9.068  
 Sebollela, A., 9.048  
 Secco, D., 5.045  
 Seguro AC, 4.011  
 Sehaber, C.C., 24.020  
 Seibert, C.S., 21.031  
 Sella, V.R.G., 22.001  
 Sena, G.C., 5.004, 5.014, 5.027  
 Seolin, B.G.L., 2.025  
 Sergio, L.M., 10.010  
 Sernaglia, E.M., 16.002  
 Sernaglia I, E.M., 16.004  
 Serpe, L., 19.020  
 Serra, C.A., 5.009  
 Severo, E.S., 9.007  
 Shiguemoto G.E., 18.020  
 Shimoda, P.H.T., 18.037  
 Shimoura, C.G., 2.026  
 Sholl-Franco, A., 9.027, 13.016, 13.017, 13.020,  
 13.021  
 Silami-Garcia, E., 3.018  
 Silva A.S., 5.013  
 Silva C.M.G., 20.007  
 Silva Filho, J.L., 5.037  
 Silva HVP, 5.002  
 Silva Junior, Pl. da, 9.031  
 Silva M.F.P., 5.001  
 Silva P.H.D., 9.032  
 Silva R.C.B., 9.032  
 Silva, A.C.M. da, 5.054  
 Silva, A.G., 5.020  
 Silva, A.L., 8.015  
 Silva, A.M.C., 18.047, 18.049, 24.007  
 Silva, A.M.H.P., 14.012  
 Silva, A.R.H., 20.026  
 Silva, A.R.H., 21.016  
 Silva, A.S., 18.016, 18.031  
 Silva, A.V., 13.003  
 Silva, B., 13.012, 20.017  
 Silva, B.F., 3.024  
 Silva, B.G.S., 13.005  
 Silva, B.K., 16.006

Silva, C.C., 2.010  
Silva, C.C., 9.092  
Silva, C.C.V.A., 18.019  
Silva, C.D.S., 2.035  
Silva, C.E.S., 14.018  
Silva, C.E.S., 20.021  
Silva, C.H. da, 18.043  
Silva, C.R., 22.005, 22.006  
Silva, D.B., 9.039  
Silva, D.C. da, 9.008, 18.043  
Silva, D.C.F., 2.054  
Silva, D.M., 14.014, 17.001  
Silva, D.P., 19.003, 19.018  
Silva, D.PB., 14.014  
Silva, E.B., 21.021, 21.023  
Silva, E.F., 2.004, 2.011  
Silva, E.N., 8.016  
Silva, F.A., 4.017  
Silva, F.D., 10.007  
Silva, F.F., 18.005  
Silva, F.O.L., 20.003  
Silva, F.T. da, 25.008  
Silva, G.A., 24.025  
Silva, G.M., 2.009  
Silva, G.S.F. da, 8.018  
Silva, H.M.V., 18.018  
Silva, I.G., 14.015  
Silva, I.V., 5.004, 5.047, 9.062, 9.067, 9.077, 9.091  
Silva, J.F., 5.023, 5.029, 5.032, 24.026  
Silva, J.N., 9.020  
Silva, J.O., 21.004  
Silva, J.P.R., 13.009  
Silva, K.A., 5.011  
Silva, K.D.A., 9.063  
Silva, K.R., 5.024  
Silva, L.K., 17.001  
Silva, L.S., 9.018, 17.005, 20.022  
Silva, L.X., 18.019  
Silva, M., 18.033  
Silva, M.A.S.C., 2.053  
Silva, M.C.G., 11.005, 24.026  
Silva, M.E., 18.033, 20.022  
Silva, M.E.A., 5.052  
Silva, M.F.P., 20.019  
Silva, M.N., 9.076  
Silva, M.S., 9.055  
Silva, M.S.C.F., 9.052  
Silva, M.S.C.F., 9.083  
Silva, N.L., 5.025, 5.037  
Silva, N.O.D., 24.003, 24.004, 24.005  
Silva, N.P., 25.006  
Silva, P.F., 8.002  
Silva, P.H.F., 11.001  
Silva, P.L., 10.007  
Silva, P.P., 8.012

Silva, R.C.B., 9.010  
Silva, R.H., 9.030, 9.063, 20.016  
Silva, R.K.A., 18.024  
Silva, R.S. da, 2.018  
Silva, R.S., 1.002, 9.033  
Silva, R.S.M. da, 18.007  
Silva, S.A., 18.042  
Silva, S.G.L., 2.008  
Silva, S.L. da, 24.008  
Silva, S.M. da, 19.001  
Silva, T.D., 18.034  
Silva, V.A.O., 24.001  
Silva, V.G.R. 25.015  
Silva, V.H.C., 12.012  
Silva, W.A. da, 12.003  
Silva, W.C., 9.050  
Silva, W.S. da, 12.009  
Silva-Almeida, C., 5.039, 9.074  
Silva-Barbosa, M.E., 19.011  
Silva-Júnior, A.J., 25.013  
Silva-Medeiros, C., 19.011, 19.013  
Silva-Santos, A.P., 5.020  
Silveira P.F., 5.001  
Silveira, A.L.B., 3.037  
Silveira, L.C.L., 25.005, 25.015  
Silveira, L.L., 2.041  
Silveira, P.F., 5.026, 16.003  
Silveira, P.P., 9.008  
Silveira, W.A., 18.012  
Silvestre, J.G., 18.023  
Silvestrini, I.R., 9.045  
Simões, J., 24.014  
Simões, L., 18.009  
Simões, M.R., 2.055, 24.029  
Simões, P.S.R., 9.087  
Simone, C.A., 12.012  
Siqueira, C.F., 21.017  
Siqueira, J.B., 21.032  
Siqueira-Garnica, M.C., 9.078  
Soares, A.D.N., 3.019  
Soares, D.D., 3.008, 3.023, 3.025  
Soares, E.O., 13.019  
Soares, F.A.A., 24.013, 24.017, 24.024  
Soares, F.M.S., 17.022  
Soares, P.P.S., 3.036  
Soares, R.B., 17.018  
Soares, S.L.M., 12.003  
Soares, T.A., 12.004  
Soares, T.J., 4.017  
Soares, T.M.G., 14.001  
Soares-Morel D., 22.004  
Sobral, A.C.M., 9.051  
Sobral, D.V., 21.002, 21.010  
Sobrinho, C.R., 9.026, 9.036  
Sobrinho, F.C.F., 9.073

Sobrinho, M.E., 5.028  
Sobrinho-Neto S.B., 22.004  
Sommer, M.E.L., 3.005, 3.013, 16.008, 16.013  
Sondermann, E., 5.044  
Sorato, B.P., 19.020  
Soriano, F.G., 18.013  
Soriano, R.N., 9.021  
Sosa, P.M., 9.060  
Soto, D., 24.009  
Sousa E.H.S., 2.035  
Sousa, G.J., 2.020, 2.057  
Sousa, K.B., 22.009  
Sousa, K.K., 9.014  
Sousa, K.P., 16.010  
Sousa, M.S., 25.005  
Sousa, S.A.B.A. de, 2.023  
Souza A.O., 9.054  
Souza E.V.M., 16.011  
Souza, A.B.F., 8.020, 14.006  
Souza, A.P.S., 2.019  
Souza, B.P., 9.068  
Souza, C.C., 16.016  
Souza, C.S., 4.017  
Souza, D.N., 21.019  
Souza, D.W. de, 5.012  
Souza, F.I.S., 2.008  
Souza, F.P., 4.001  
Souza, G., 8.011  
Souza, G.S., 25.004, 25.005, 25.015  
Souza, H.M. de, 5.008  
Souza, H.M., 18.005  
Souza, H.P. de, 18.013  
Souza, I.L., 18.039  
Souza, J.A., 19.002  
Souza, L., 24.019  
Souza, L.A.C., 2.015  
Souza, L.L., 5.024  
Souza, L.M., 13.003, 13.005  
Souza, L.S., 5.047  
Souza, M.C., 2.047, 3.038  
Souza, M.E.A., 14.015, 14.019  
Souza, M.F., 1.002, 9.028, 9.033, 9.035, 9.063, 20.016  
Souza, M.V.C., 18.020  
Souza, N.H.C., 22.009  
Souza, P.C., 8.011  
Souza, R.D., 9.065  
Souza, S.A., 19.010  
Souza, S.I., 4.017  
Souza, S.K., 18.007  
Souza, T.M.O., 9.052  
Souza, V.N., 18.044  
Souza-Gonçalves, C.R., 22.008  
Souza-Menezes, J., 19.017  
Spencer, J., 12.001  
Spencer, P.J., 21.031

Speretta, G.F., 2.028  
Spini, V.B.M.G., 9.039, 9.040  
Spohr, T., 9.090  
Spósito, L., 20.015  
Stabile, A.M., 16.007  
Stefaniszen, A.G., 18.037  
Stefanon, I., 2.054, 2.056, 2.060  
Stein, L.M., 9.069  
Stephannie Silva, C.B.L., 11.005  
Stopa, L.R., 9.078  
Stopa, L.R.S., 5.021  
Strauss, B.E., 9.025  
Suchecky, D., 9.029, 9.058  
Suehiro, C.L., 3.021  
Sugizaki, M.M., 18.039  
Suk, J.S., 8.015  
Sulzbacher, M.M., 24.022  
Summers, C., 2.028  
Suzuki, A., 18.026  
Szawka, R.E., 5.023, 5.029, 5.032  
Szczepanik, J.C., 17.016

## T

Taboga, S.R., 11.006  
Takakura, A.C., 9.020, 9.022, 9.023, 9.024, 9.025,  
9.036, 9.042  
Takakura, A.C.T., 9.026, 9.046  
Takarashi, L., 21.032  
Takasumi, L.C.N., 5.021, 5.040  
Takenaka, I.K.T.M., 4.010  
Takiya, C.M., 5.044  
Takiya, C.M., 19.010, 19.011, 19.012  
Taniguchi, E.Y., 10.001  
Taniguti, E.H., 17.014, 20.001  
Tanimoto, A., 4.001  
Taschetto, A.P.D., 9.072  
Tauhata L., 21.014  
Tavares, E.H., 4.002  
Taylor, E.W., 1.005  
Teibler, G.P., 1.010  
Teixeira, A., 9.081  
Teixeira, A.C., 2.021, 2.054  
Teixeira, A.L., 2.047, 3.038  
Teixeira, G.A.P.B., 13.018, 13.022, 16.015  
Teixeira, L., 13.016, 13.017  
Teixeira, L.F.S., 19.005, 19.007  
Teixeira, M.J., 14.007  
Teixeira, M.T., 1.014  
Teixeira, S.A., 17.023  
Teixeira, V.P., 2.032  
Teixeira-Coelho, F., 3.008  
Teixeira-Pinheiro, L.C., 25.013  
Tengan, C.H., 9.012, 18.036

Teodoro, W., 8.011  
 Teodoro, W.R., 8.004, 12.011, 14.017  
 Teófilo, M.N.G., 2.042  
 Terreri, M.T.R.A., 2.008  
 Tessitore, M.E., 9.044  
 Testa, M.T.J., 3.020, 19.002  
 Thais, M.E., 9.085  
 Thole, A.A., 19.003, 19.018  
 Thomasini, R.L., 22.001  
 Thomazi, G.O.C., 21.031  
 Tietbohl, L.A.C., 20.003  
 Tirapegui, J., 18.020  
 Titon, B.Jr., 1.012  
 Titon, S.C.M., 1.012  
 Tognon-Miguel, V., 9.001  
 Tokuhara, C.K., 20.025, 24.030  
 Toledo, F., 11.001  
 Toledo, L.G., 20.015  
 Toledo-Arruda, A.C., 3.021  
 Tommasi, B.O., 5.047  
 Toniollo, M., 24.013, 24.017, 24.024  
 Toniolo, E.F., 14.011  
 Tonon, A.C., 11.003, 17.017  
 Torchilin, V., 21.006  
 Torsoni, M.A., 18.038  
 Tossige-Gomes, R., 3.027  
 Tosta, P.G., 18.040  
 Totola, L.T., 9.025, 9.046  
 Trapp, M., 18.007  
 Treichel, H., 24.013, 24.017, 24.024  
 Trentin, A., 9.017  
 Trevenzoli, I.H., 5.013, 18.016, 18.022, 18.031  
 Trevizol, J.S., 24.030  
 Tripodi, G.L., 16.009  
 Troiano, N.M., 1.011  
 Trugilho, L.A., 20.011  
 Tsutsui, F.T.K.; 9.078  
 Tucci, P.J.F., 2.045, 4.003  
 Tufik, S., 4.007, 18.048  
 Türck, P., 2.025  
 Turbio, T.O., 21.031  
 Vargas, N.V., 9.062, 9.067, 9.077, 9.091  
 Vasconcellos, M.L.A., 14.002  
 Vasconcellos, M.L.A.A., 14.005  
 Vasconcellos, T.V., 3.037  
 Vasconcelos, B.M.V., 2.046  
 Vasconcelos, P.E.N.S., 17.023  
 Vasconcelos, R.P., 5.051  
 Vascouto, H.D., 9.085  
 Vasquez, E.C., 24.002  
 Vassallo, D.V., 2.052, 2.056, 24.016, 24.029  
 Vechiato, F.M.V., 5.003, 5.031, 9.019  
 Velarde, L.G.C., 20.011  
 Velasques de Oliveira, S.M., 21.014, 21.026  
 Velasquez, P.A.G., 22.003  
 Velosa, A.P.P., 8.004, 12.011, 14.017  
 Venancio J.C., 5.002  
 Vendramini, R.C., 2.028  
 Ventura, D.F., 25.007, 25.008, 25.012, 25.014  
 Veras, A.C.C., 4.005  
 Veríssimo, M.A., 16.015  
 Veronez, D.M., 2.013  
 Verri, W.A.Jr., 2.016, 24.020  
 Viana M.B., 9.043  
 Viana, D.G., 3.030  
 Viana, J.V.C.L., 20.004  
 Viana, M.B., 9.052, 9.055, 9.083  
 Vianna, D., 18.020  
 Vianna, L.C., 2.047, 3.038  
 Vicente, G.C., 18.026  
 Vicente, M.C., 8.019  
 Victorio, J.A., 2.036, 2.040  
 Viecili, P.R.N., 13.012, 20.017  
 Vieira, A., 16.002, 16.004  
 Vieira, A.A., 22.007  
 Vieira, A.M., 11.001  
 Vieira, A.S., 9.087  
 Vieira, F.L.H., 5.047  
 Vieira, J.V.A., 4.016  
 Vieira.S.A.M., 17.003, 17.004  
 Vieira-Filho, L.D., 4.005, 4.012  
 Viera, C.S., 5.030  
 Vilela, R.V.R., 21.022  
 Vilhena-Franco, T., 5.015  
 Vilioni, M.V., 12.012  
 Villar-Delfino, P.H., 16.017, 16.018  
 Villavicêncio, A.L.C.H., 21.025  
 Vinagre, A.S., 18.007  
 Vinhal, D.C., 14.014  
 Vinolo, M.A.R., 16.002, 16.004, 16.006  
 Vitorino, P.R., 2.003, 9.014, 9.068  
 Vizuete, A.F.K., 9.059  
 Vogt, E.L., 18.007  
 Volpato, M.C., 19.020  
 Volpe, C.M.O., 16.017, 16.018  
 Voltarelli, F.A., 19.002  
 Vuolo F.S., 8.006

## U

Uchoa, E.T., 5.016, 5.018, 5.019, 5.021, 18.046

## V

Valença S.S., 8.010  
 Valente, A., 9.065  
 Vanderveer, L., 19.015  
 V Andresen-Filho, S., 17.014, 20.001  
 Vargas, L.S., 9.009, 13.011

**W**

Walker, N.A., 25.004  
Walz, R., 9.085, 17.022  
Wanner, S.P., 3.008, 3.019, 3.023, 3.025  
Weis, S.N., 9.008  
Werder A.K., 9.032  
Wiggers, G.A., 24.016  
Wildner, G., 3.003  
Wilke, C.F., 3.018  
Wink, A., 9.034  
Winter, F.L., 24.015  
Witaicenis, A., 4.001, 20.014  
Wscieklica, T., 9.083  
Wu, D.C., 25.010

**X**

Xavier, A.I.F., 21.018  
Xavier, M.D.S., 3.030  
Ximenes, C.F., 2.060  
Xisto D.G., 8.006

**Y**

Yamada, C.K.T., 1.005, 1.006, 1.007, 1.009  
Yamada, E.S., 9.053, 9.056, 9.065, 9.076  
Yokota, C.N.F., 16.020  
Yosten, G.L.C., 9.069

**Z**

Zacharias, L.R., 9.095, 9.096  
Zaia, C.T.B.V., 5.019, 5.021, 9.078, 18.046  
Zaia, D.A.M., 5.019, 5.021, 9.078, 18.046  
Zamberlam, C.R., 17.019  
Zamberlan, D.C., 24.013, 24.017, 24.024  
Zamith, T.P., 18.029  
Zancan, N.P., 24.013, 24.017, 24.024  
Zanesco, A.M., 5.009  
Zaniboni, E., 12.006  
Zanluqui, N.G., 2.016, 2.022  
Zanon, N.M., 18.012  
Zanoni, J.N., 24.020  
Zebal, S.A., 2.015  
Zeca, S.G., 18.022  
Zilli, R.M., 9.078  
Zin, W.A., 8.001, 8.009, 8.010, 8.012, 8.013  
Zoccal, D.B., 2.011, 5.006













