

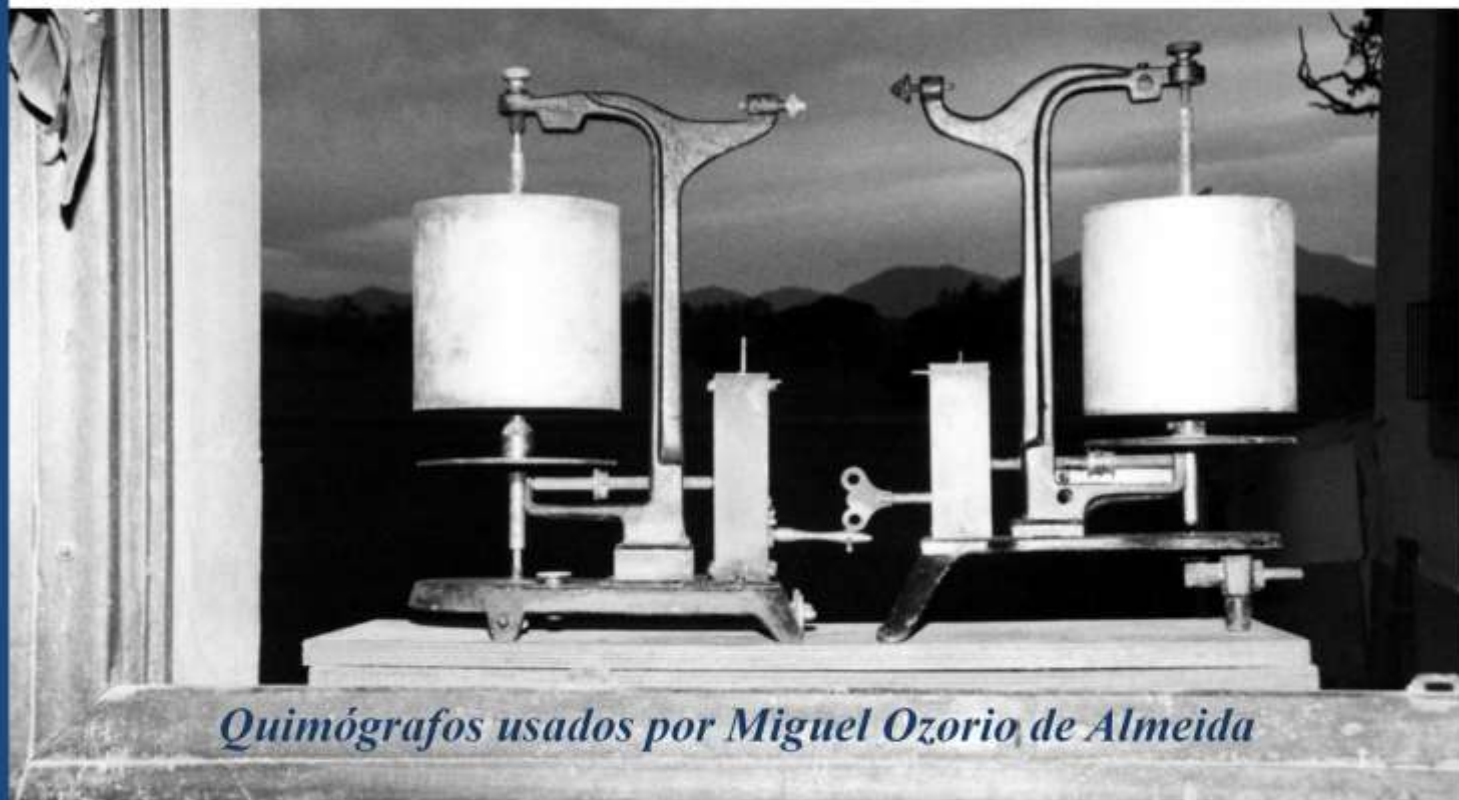
# I SMOA

## Simpósio

# Miguel Ozorio de Almeida



ESAMV à UFRRJ  
100 anos de educação



*Quimógrafos usados por Miguel Ozorio de Almeida*

09 a 11 de Junho de 2011

Local: Salão Azul, Prédio Central, UFRRJ, Seropédica, RJ

Ciclos:

- Eletrofisiologia
- Neurociências e Comportamento
- Fisiologia Endócrina
- Equilíbrio Hidroeletrolítico
- Fisiologia Cardiovascular e Respiratória
- Dor e Inflamação
- Programação Perinatal

Comissão Científica

*Doris Rosenthal (UFRRJ)*  
*Emerson Lopes Olivares (UFRRJ)*  
*Fábio Fagundes da Rocha (UFRRJ)*  
*José Antunes Rodrigues (FMRP/USP)*  
*Juan Arguelles (U. de Oviedo, ES)*  
*Laura Vivas (U. Nacional de Córdoba, AR)*  
*Luís Carlos Reis (UFRRJ)*

Comissão Organizadora

*Anderson Luiz Bezerra da Silveira (UFRRJ)*  
*André de Souza Mecawi (UFRRJ)*  
*Cláudio da Silva Almeida (UFRRJ)*  
*Emerson Lopes Olivares (UFRRJ)*  
*Fabírcia Viana Fonseca (UFRRJ)*  
*Luciano Gonçalves Fernandes (UFRRJ)*  
*Luís Carlos Reis (Coordenador- UFRRJ)*

Realização



Patrocínio



Apoio



## HISTÓRICO E JUSTIFICATIVA

A partir de uma ideia conjunta dos laboratórios do Departamento de Ciências Fisiológicas da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ) surgiu a ideia de organizar um evento científico em homenagem ao professor fundador da pesquisa e do ensino de Fisiologia em nossa escola: Miguel Ozório de Almeida. Este eminente pesquisador e mestre de fisiologia teve importância não só em nossa universidade, mas impactou de forma decisiva o ensino e a pesquisa em Fisiologia em nosso país, bem como na formação de professores de fisiologia.

Miguel Ozório de Almeida, médico fisiologista, cientista, professor, autor de obra especializada e ensaísta, nasceu no Rio de Janeiro - RJ, no dia 1º de setembro de 1890, e faleceu na mesma cidade no dia 2 de dezembro de 1953.

Uma vez formado na Faculdade de Medicina do Rio de Janeiro, dedicou-se à profissão, ao magistério superior e ao serviço público. Preparador de fisiologia, interno de clínica médica do Prof. Miguel Couto, foi livre-docente da referida Faculdade. Entre outros cargos ocupou os de diretor de laboratório do Instituto Osvaldo Cruz, diretor do Instituto de Biologia Animal do Ministério da Agricultura, diretor-geral da Diretoria Nacional de Saúde e Assistência Médico-Social, **Prof. da Escola Superior de Agricultura e Medicina Veterinária (hoje UFRRJ)**, Prof. e Reitor da Universidade do Distrito Federal. À medida que se tornava médico e professor de renome, escreveu trabalhos científicos que viriam a ter repercussão em vários países da Europa.

Pertenceu a muitos institutos científicos do Brasil e do exterior, tendo sido laureado com o Prêmio Einstein da Academia de Ciências do Brasil e com o Prêmio Sicard da Faculdade de Medicina de Paris. Participou de inúmeros congressos internacionais e foi membro da Comissão Internacional de Cooperação Intelectual da Sociedade das Nações.

Dentre as obras publicadas destacamos: *Homens e coisas de ciência* (1925); *A vulgarização do saber* (1931); *Almas sem abrigo* (1933); **Tratado elementar de Fisiologia** (1937); *Ensaio, críticas e perfis* (1938); *Ambiente de guerra na Europa* (1943); e mais cento e sessenta memórias, notas e monografias científicas publicadas em várias línguas e em diversas revistas brasileiras, francesas, italianas, alemãs, argentinas e uruguaias. Eleito em 5 de setembro de 1935 para a Cadeira Nº 22 da Academia Brasileira de Letras na sucessão de Medeiros e Albuquerque, foi recebido em 23 de novembro de 1935, pelo acadêmico Roquette-Pinto.

Na Academia Brasileira de Letras, exerceu os cargos de primeiro-secretário (1936), secretário-geral (1937 e 1945) e presidente (1949). Já na Academia Brasileira de Ciências, exerceu o cargo de presidente (1929-1930).

Deste modo, o **I Simpósio Miguel Ozorio de Almeida** tem com objetivo homenagear esse grande homem, destacando sua importância para o desenvolvimento das Ciências Fisiológicas em nosso país e destacando sua estada como professor desta casa durante 17 anos.

**PROGRAMA CIENTÍFICO**

**09 DE JUNHO DE 2011**

**CERIMÔNIA DE ABERTURA**

**Coordenador:** Dr. Luís Carlos Reis - *UFRRJ*

**14:00h: APRESENTAÇÃO DO I SIMPÓSIO MIGUEL OZORIO DE**

Dr. Luís Carlos Reis - *UFRRJ*

**14:30h: AMBIENTE E PRODUÇÃO CIENTÍFICA**

Dr. Alfredo Miguel Ozorio de Almeida – *Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - RJ*

**15:00h: NEUROCHEMICAL CIRCUITS INVOLVED IN BODY FLUID REGULATION: ROLE OF SEROTONERGIC AND OXYTOCINERGIC SYSTEMS**

Dra. Laura Vivas – *Instituto Ferreyra (INIMEC-CONICET) – Córdoba, Argentina*

**15:40h:** Coffee break

**FISIOLOGIA ENDÓCRINA**

**Coordenadora:** Dra. Michelle Porto Marassi – *UFRRJ*

**16:00h: HORMÔNIOS E OUTROS SINALIZADORES**

Dra. Doris Rosenthal – *Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ*

**16:40h: NEUROMODULADORES ENVOLVIDOS NO CONTROLE DA INGESTÃO ALIMENTAR E SINALIZAÇÃO DA LEPTINA NA INFLAMAÇÃO AGUDA E PROLONGADA.**

Dra. Lucila Leico Kagohara Elias – *Faculdade de Medicina Ribeirão Preto – USP*

**Apresentações Orais:**

**17:20h: CO1 - Implications of thyroid and gonadal hormones in the genesis of obesity after ovariectomy.** Teixeira MJ<sup>1</sup>, Marassi MP<sup>1</sup>, Olivares EL<sup>1</sup>, Ferreira ACF<sup>2</sup>, Carvalho DP<sup>2</sup>, Silva ACM<sup>1</sup>. 1 - Department of Physiological Sciences - IB, UFRJ. 2 - Endocrine Physiology Laboratory - Carlos Chagas Filho Biophysics Institute, UFRJ.

**17:35h: CO2 - Modulação da função tireóidea e da desidase tipo 2 após restrição de sono e privação de sono paradoxal em ratos.** Rodrigues NC<sup>1</sup>, Cruz NS<sup>1</sup>, Nascimento CP<sup>1</sup>, Conceição RR<sup>1</sup>, Olivares EL<sup>1</sup>, Silva ACM<sup>1</sup>, Carvalho DP<sup>2</sup>, Andersen ML<sup>3</sup>, Marassi MP<sup>1</sup>. 1 - Departamento de Ciências Fisiológicas - IB, UFRJ. 2 - Laboratório de Fisiologia Endócrina - Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ. 3 - Departamento de Psicobiologia, UNIFESP.

**17:50h: CO3 - Estudo do dimorfismo sexual e do efeito da castração pré-puberal na função tireóidea e atividade da desidase tipo 1 em ratos adultos.** Nascimento CP<sup>1</sup>, Cruz NS<sup>1</sup>, Rodrigues NC<sup>1</sup>, Carvalho DP<sup>2</sup>, Rosenthal D<sup>2</sup>, Silva ACM<sup>1</sup>, Marassi MP<sup>1</sup>. 1 - Departamento de Ciências Fisiológicas - IB, UFRJ. 2 - Laboratório de Fisiologia Endócrina - Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ.

**18:05h: CO4 - Efeito dos hormônios sexuais sobre a função tireóidea e atividade das iodotironinas desidases tipo 1 e 2 em ratos adultos.** Cruz NS<sup>1</sup>, Nascimento CP<sup>1</sup>, Rodrigues NC<sup>1</sup>, Carvalho DP<sup>2</sup>, Rosenthal D<sup>2</sup>, Silva ACM<sup>1</sup>, Marassi MP<sup>1</sup>. 1 - Departamento de Ciências Fisiológicas – IB, UFRJ. 2 - Laboratório de Fisiologia Endócrina - Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ.

**18:20h: Coquetel de Abertura**

**10 DE JUNHO DE 2011**

**ELETRFISIOLOGIA**

**Coordenador:** Dr. Luciano Gonçalves Fernandes – *UFRRJ*

**08:30h: NEURÔNIOS MAGNOCELULARES DO NÚCLEO SUPRA-ÓPTICO: UM MODELO NEUROENDÓCRINO PARA A ELETRFISIOLOGIA.**

Dr. Renato Rizo Ventura – *Universidade Federal do Paraná - UFPR*

**09:10h: MODULAÇÃO DA CX36 POR PROTEÍNAS KINASES.**

Dra. Cristiane Del Corso – *Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ*

**Apresentações Orais:**

**09:50h: CO5 - Nitrgic modulation of hyperpolarization activated cation channels in magnocellular neurons of the supraoptic nucleus.** Silva MP<sup>1</sup>, Costa RR<sup>1</sup>, Varanda WA<sup>1</sup>. 1 - Department of Physiology - School of Medicine of Ribeirão Preto, USP.

**10:05h: CO6 - Efeito do bloqueador de adenosina DPCPX na cardioproteção induzida pelo efluente coronariano condicionado.** Cunha NR<sup>1</sup>, Oliveira DF<sup>1</sup>, Cacicano AR<sup>1</sup>, Maciel I<sup>1</sup>, Nascimento JHM. 1 - Laboratório de Eletrofisiologia Cardíaca - Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ.

**10:20 h:** Coffee break

**PROGRAMAÇÃO PERINATAL**

**Coordenadora:** Dra. Norma Aparecida de Almeida – *UFRRJ*

**10:40h: IMPACTO DE LA PROGRAMACION FETAL Y PERINATAL SOBRE LA HOMEOSTASIA HIDROMINERAL Y CARDIOVASCULAR.**

Dr. Juan Arguelles – *Universidade de Oviedo – Oviedo, Espanha*

**11:20h: EXPOSIÇÃO PÓS-NATAL AO FUMO E OBESIDADE TARDIA: PAPEL DA NICOTINA NA GÊNESE DAS DISFUNÇÕES ENDÓCRINAS EM MODELOS DE PROGRAMAÇÃO.**

Dra. Patrícia Cristina Lisboa da Silva – *Universidade Estadual do Rio de Janeiro – UERJ*

**Apresentações Orais:**

**12:00h: CO7 - Estudo do apetite ao sódio na prole de ratas Wistar suplementadas durante a gestação e lactação com selenito de sódio.** Laureano-Melo R<sup>1</sup>, Império GE<sup>1</sup>, Kluck GEG<sup>1</sup>, Almeida CS<sup>1</sup>, Ceara FAC<sup>1</sup>, Cortes WS<sup>1</sup> - Departamento de Ciências Fisiológicas - IB, UFRRJ.

**12:15h: CO8 - Depleção cerebral de serotonina durante o período neonatal programa a ingestão alimentar e peso corporal de ratos adultos.** Lustrino D<sup>1</sup>, Moreira RM<sup>1</sup>, Castro LL<sup>1</sup>, Marassi MP<sup>1</sup>, Almeida NAS<sup>1</sup>, Mecawi AS<sup>1</sup>, Reis LC<sup>1</sup>. 1 - Departamento de Ciências Fisiológicas - IB, UFRRJ.

**12:30h:** Almoço

**FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR E RESPIRATÓRIA**

**Coordenador:** Dr. Emerson Lopes Olivares - *UFRRJ*

**14:00h: QUIMIORECEPTORES CENTRAIS DE CO<sub>2</sub>/H<sup>+</sup> X A TRANSIÇÃO DA VIDA AQUÁTICA PARA TERRESTRE.**

Dra. Jalile Amin Naves Ventura – *Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL*

**14:40h: ESPÉCIES REATIVAS DE OXIGÊNIO E HIPERTENSÃO NEUROGÊNICA: UMA ABORDAGEM INTEGRADA ENTRE OS SISTEMAS CARDIOVASCULAR E NERVOSO.**

Dr. Valdir de Andrade Braga – *Universidade Federal da Paraíba – UFPB*

**15:20h: FUNCTIONAL ANALYSIS OF TRANSCRIPTOR FACTORS OF THE AUTONOMIC NUCLEI INVOLVED IN THE NEUROGENIC HYPERTENSION.**

Dr. Vagner Roberto Antunes – *Instituto de Ciências Biológicas – USP*

**Apresentações Orais:**

**16:00h: CO9 - Restabelecimento dos níveis séricos de T3 pela desidase tipo 2 após o infarto do miocárdio em ratos.** Império GE<sup>1</sup>, Araujo IG<sup>1</sup>, Marassi MP<sup>1</sup>, McElligott A<sup>2</sup>, Paul JT<sup>2</sup>, Henderson KK<sup>2</sup>, Olivares EL<sup>1</sup>. 1 - Departamento de Ciências Fisiológicas, IB, UFRRJ. 2 - Department of Medicine and the Cardiovascular Institute, Loyola University Medical Center.

**16:15h: CO10 - Effects of hydroxyethyl starch-induced blood volume expansion during experimental septic shock.** Santiago MB<sup>1</sup>, Antunes-Rodrigues J<sup>2</sup>, Giusti-Paiva A<sup>1</sup>. 1 - Institute of Biomedical Sciences, UNIFAL-MG. 2 - Department of Physiology - FMRP, USP.

**16:30h: CO11 - Efeito do nível de condicionamento físico aeróbio (CFA) sobre a modulação autonômica cardíaca em indivíduos saudáveis.** Dutra SGV<sup>1</sup>, Pereira APM<sup>1</sup>, Mazon JH<sup>1</sup>, Maida, KD<sup>1</sup>, Tezini GCSV<sup>1</sup>, Souza HCD<sup>1</sup>. 1 - Laboratório de Fisioterapia Cardiovascular – FMRP, USP.

**16:45h: CO12 - Efeitos do *status* tireóideo na cardiomiopatia dilatada induzida pela doxorrubicina em ratos.** Souza NSC<sup>1</sup>, Império GE<sup>1</sup>, Marinho JPM<sup>1</sup>, Silva ACM<sup>1</sup>, Olivares E L<sup>1</sup>. 1 - Departamento de Ciências Fisiológicas - IB, UFRRJ.

**17:00h:** Coffee break

**EQUILÍBRIO HIDROELETROLÍTICO**

**Coordenador:** MSc. André de Souza Mecawi – *UFRRJ/FMRP-USP*

**17:20h: MECANISMO DE AUTOINIBIÇÃO SEROTONINÉRGICA DO NÚCLEO DORSAL DA RAPE MESENCEFÁLICA MODULA O APETITE AO SÓDIO EM RATOS.**

Dr. Luís Carlos Reis – *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – UFRRJ*

**18:00h: INGESTÃO DE SÓDIO: MECANISMOS DE GÊNESE DE SACIEDADE E “SEDE” POR SÓDIO.**

Dr. Daniel Badauê Passos Jr. – *Universidade Federal de Sergipe – UFS*

**Apresentações Orais:**

**18:40h: CO13 - Ritmo nictemeral de ingestão de fluidos: seria o momento de privação capaz de alterá-lo?** Santana DS<sup>1</sup>, Jesus CS<sup>1</sup>, Jesus DMS<sup>1</sup>, Alves IGN<sup>1</sup>, Makerran-Loureiro S<sup>1</sup>, Santos MRV<sup>1</sup>, Badauê-Passos D Jr<sup>1</sup>. 1 – Departamento de Fisiologia – CCBS, UFS.

**18:55h: CO14 - Influência da exposição pré-natal aguda ao etanol na geração do comportamento de saciedade ao sódio em ratos Wistar.** Carvalho AAV<sup>1</sup>, Galdino PM<sup>2</sup>, Mazaro-Costa R<sup>2</sup>, Reis LC<sup>1</sup>. 1 - Departamento de Ciências Fisiológicas - IB, UFRRJ. 2 - Universidade Federal de Goiás.

**11 DE JUNHO DE 2011**

**DOR E INFLAMAÇÃO**

**Coordenador:** Dr. Frederico Argollo Vanderlinde - *UFRRJ*

**09:00h: MECANISMOS CENTRAIS DE CONTROLE DA DOR.**

João Walter da Silveira – *Faculdade de Medicina Ribeirão Preto – USP*

**09:40h: ESTUDO DA DOR E INFLAMAÇÃO, ESTÍMULO À PESQUISA COMO MÉTODO DE ENSINO – UMA EXPERIÊNCIA NA UFRRJ E UFG.**

Elson Alves Costa – *Universidade Federal de Goiás – UFG*

**10:20h: HEME OXIGENASE-MONÓXIDO DE CARBONO NA REGULAÇÃO FISIOLÓGICA.**

Carlos Giovani de Oliveira – *Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL*

**11:00h:** Coffee break

**Apresentações Oraís:**

**11:15h: CO15 - Atividade anti-inflamatória de *Cocos nucifera* L. (Arecaceae), variedade gigante.**

Silva, RR<sup>1</sup>, Silva DO<sup>1</sup>, Alviano CS<sup>1</sup>, Alviano DS<sup>1</sup>, Fernandes PD<sup>2</sup>. 1 - Laboratório de Estruturas de Superfície de Microrganismos, IMPPG. 2 - Laboratório de Farmacologia da Inflamação e do Óxido Nítrico - ICB, UFRJ.

**11:30h: CO16 - Evaluation of the antipyretic effect of three metololites of dipyron, 4-methylaminoantipyrine (4-MAA), 4-aminoantipyrine (4-AA) and 4-acetylaminoantipyrine (4-AAA), in the fever induced by LPS and *Tityus serrulatus* venom (Tsv).** Malvar DC<sup>1</sup>, Vaz ALL<sup>1</sup>, Figueiredo MJ<sup>1</sup>, Soares DM<sup>1</sup>, Clososki GC<sup>1</sup>, Souza GEP<sup>1</sup>. 1 – Departamento de Física e Química – FCFRP, USP.

**11:45h: CO17 - Estudo da atividade anti-inflamatória do extrato metanólico bruto das partes aéreas da *Cleome spinosa* (mussambê).** Ferreira RT<sup>1</sup>, Silva PHS<sup>1</sup>, Maciel MAM<sup>2</sup>, Leal RS<sup>3</sup>, Florentino IF<sup>3</sup>, Nascimento MVM<sup>3</sup>, Costa EA<sup>3</sup>, Vanderlinde FA<sup>1</sup>. 1 – Departamento de Ciências Fisiológicas – IB, UFRRJ. 2 - Departamento de Química, UFRN. 3 - Departamento de Ciências Fisiológicas, UFG.

**12:00h: CO18 - Toxicological evaluation of acute and sub-chronic ingestion of hydroalcoholic extract of *Solanum cernuum* vell in mice.** Barros MRM<sup>1</sup>, Almança CCJ<sup>2</sup>, Souza DR<sup>2</sup>, Trivilin LO<sup>1</sup>, Nunes LC<sup>1</sup>, Porfírio LC<sup>1</sup>, Marinho BG<sup>1</sup>. 1 - Department of Physiological Sciences – IB, UFRRJ. 2 - Department of Veterinary Medicine – CCA, UFES.

**12:15h: CO19 - Avaliação da atividade antinociceptiva e antiinflamatória da óleo-resina de *Copaifera glycyarpa* (Ducke).** Carvalho MF<sup>1</sup>, Carrasco LPS<sup>1</sup>, Ferreira ACB<sup>1</sup>, Souza PA<sup>2</sup>, Coutinho NR<sup>1</sup>, Costa AVCLJ<sup>1</sup>, Côrtes WS<sup>1</sup>. 1 – Departamento de Ciências Fisiológicas – IB, UFRRJ. 2 - Departamento de Química Orgânica – IQ, UFRJ.

**12:30h: CO20 - Avaliação das propriedades farmacológicas de partições do extrato bruto da *Myrsine coriacea*.** Carrasco LPS<sup>1</sup>, Leite MMS<sup>1</sup>, Ferreira ACB<sup>1</sup>, Carvalho MF<sup>1</sup>, Souza PA<sup>2</sup>, Côrtes WS<sup>1</sup>. 1 – Departamento de Ciências Fisiológicas - IB, UFRRJ. 2 - Instituto de Química, UFRJ.

**12:45h: CO21 - Evaluation of the analgesic and antipyretic effects of compound 1.5-diphenylpyrazole-3-hidrazinopirazol (DHP).** Malvar DC<sup>1</sup>, Ferreira RT<sup>2</sup>, Silva PHS<sup>2</sup>, Florentino IF<sup>3</sup>, Nascimento MVM<sup>3</sup>, Costa EA<sup>3</sup>, Rocha FF<sup>2</sup>, Souza GEP<sup>1</sup>, Vanderlinde FA<sup>2</sup>. 1 – Departamento de Física e Química - FCFRP, USP. 2 – Departamento de Ciências Fisiológicas – IB, UFRRJ. 3 – Departamento de Ciências Fisiológicas, UFG.

**13:00h:** Almoço

**NEUROCIÊNCIAS E COMPORTAMENTO**

**Coordenador:** Dr. Wellington da Silva Côrtes – *UFRRJ*

**14:30h: REGULAÇÃO DOPAMINÉRGICA DO SONO E MEMÓRIA.**

Dr. Bruno Lobão Soares – *Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN*

**15:10h: NEUROBIOLOGIA DO COMPORTAMENTO DEFENSIVO.**

Dr. Luís Felipe Souza da Silva – *Universidade Federal da Paraíba –UFPB*

**Apresentações Oraís:**

**15:50h: CO22 - Efeito da dexametasona sobre as respostas comportamentais no labirinto em T elevado e campo aberto de ratas lactantes.** Melo CM<sup>1</sup>, Vilela FC<sup>1</sup>, Giusti-Paiva A<sup>1</sup>. 1 – Instituto de Ciências Biomédicas, UNIFAL.

**16:05h: CO23 - Participação do córtex cingulado anterior sobre a antinocicepção induzida pelo córtex restroesplênio.** Reis GM<sup>1</sup>, Rossaneis AC<sup>1</sup>, Fais RS<sup>1</sup>, Prado WA<sup>1</sup>. 1 – Departamento de Farmacologia – FMRP, USP.

**16:20h: CO24 - Déficit motivacional e depressão pós-infarto do miocárdio em ratos.** Sonoda-Côrtes R<sup>1</sup>, Silveira A<sup>1</sup>, Almeida C<sup>1</sup>, Freitas R<sup>1</sup>, Jales-Teixeira M<sup>1</sup>, Cordeiro C<sup>1</sup>, Olivares EL<sup>1</sup>. 1 - Departamento de Ciências Fisiológicas – IB, UFRRJ.

**16:35h: CO25 - Effect of manual and bee venom acupuncture on the compression model of spinal cord injury.** Kohn FBS<sup>1</sup>, Souza RN<sup>1</sup>, Castro LL<sup>1</sup>, Monnerat de Souza N<sup>1</sup>, Medeiros MA<sup>1</sup>. Department of Physiological Sciences – IB, UFRRJ.

**16:50h:** Coffee break

**CONFERÊNCIA DE ENCERRAMENTO**

**Coordenador:** Dr. Luís Carlos Reis - *UFRRJ*

**17:10h: NEURAL PATHWAYS AND HORMONAL PHENOTYPES INVOLVED IN THE CONTROL OF HYDROMINERAL HOMEOSTASIS.**

Dr. José Antunes-Rodrigues – *Faculdade de Medicina Ribeirão Preto - USP*

**17:50h: CERIMÔNIA DE ENCERRAMENTO E ENTREGA DO PRÊMIO**

**Coordenador:** Dr. Emerson Lopes Olivares – *UFRRJ*

**18:30h: Confraternização**