

RELATÓRIO DE ATIVIDADE DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA

REGIONAL REGIONAL NORTE

A principal atividade da Regional Norte em 2009 foi a realização do III Engenor - Encontro de Genética do Norte. O evento realiza no período de 17 a 20 de junho de 2009 nas dependências do Barrudada Tropical Hotel em Santarém, Pará.

A programação científica (vide anexo) constou de 02 Minicursos, 07 Conferências, 06 Simpósios e 01 Mesa Redonda. O evento contou com a participação de 480 inscritos, a maioria aluno de graduação e pós-graduação da cidade de Santarém; houve ainda expressiva participação de alunos oriundos de Bragança (Pará), Belém (Pará), Manaus (Amazonas), Caxias (Maranhão), Porto Velho (Rondônia) e Palmas (Tocantins).

Foram apresentados no III Engenor 78 trabalhos científicos na forma de poster, assim distribuídos pelas áreas da Genética: 56 em Genética Animal, 10 em Genética Humana, 06 em Genética de Plantas, 04 em Mutagênese e 02 em Genética de Microorganismos.

O evento homenageou a Dra. Joselita Santos (INPA) e o Dr. Arno Schwantes (UFSCAR) pela relevante influência na consolidação da genética na Amazônia.

O evento premiou o Melhor Pôster de Graduação (R\$ 300,00, patrocinado pela Regional), o Melhor Pôster de Pós-graduação (R\$ 500,00, patrocinado pela FERPEL), e escolheu ainda o Jovem Geneticista da Amazônia dentre Mestres e Doutores cujo título foi obtido em 2008-2009 (Passagem aérea para participação no Congresso Brasileiro de Genética, patrocinado pela Hardy Tours). A Comissão de avaliação do Prêmio Jovem Geneticista decidiu premiar 01 (Doutor) e 01 (Mestre), cada um com o prêmio máximo. Todos os demais participantes de cada prêmios receberam Menção Honrosa e livros da SBG.

Outras atividades da Regional: ciclo de Palestras em Manaus, Belém e Bragança.

Bragança, 20 de agosto de 2009

Maria Iracilda da Cunha Sampaio (UFPA)

Presidente

Julio Cesar Pieczarka (UFPA)

Secretário

Jorge Ivan Rebelo Porto (INPA)

Tesoureiro

### III ENGENOR – Encontro de Genética do Norte

17 a 20 de junho de 2009

Local: Barrudada Tropical Hotel, Santarém, Pará

Organização: Sociedade Brasileira de Genética, Regional NORTE

Presidente: Dra. Maria Iracilda da Cunha Sampaio (UFPA)

Secretário: Dr. Julio Cesar Pieczarka (UFPA)

Tesoureiro: Dr. Jorge Ivan Rebelo Porto (INPA)

Homenageados: Dr. Arno Rudi Schwantes e Dra. Joselita Maria Mendes dos Santos

#### PROGRAMA DO EVENTO

##### 1º. Dia 17/06/2009

10:00-16:00 horas    Inscrições locais e retirada de material

19:30hs            Abertura do evento e homenagens

##### 2º. Dia – 18/06/2009

8:30-9:20        Minicurso1: A genética moderna e o estudo da biodiversidade:  
Evolução na Amazônia após a separação África – América do Sul: preguiças, tamanduás  
e tatus estão aí pra contar essa história - Dr. Horacio Schneider (UFPA)

9:30-10:20      Conferência: O Câncer e a variabilidade genética humana. Dra. Sílvia  
Rogatto (UNESP-Botucatu)

10:30-12:00    Simpósio: **Virologia Molecular**

Coordenadora: Dra. Ana Cecília Ribeiro Cruz – Instituto Evandro Chagas (IEC)

Aspectos epidemiológicos, genéticos e moleculares da infecção pelo Vírus Linfotrópico  
de Células T Humanas em populações da Amazônia brasileira. Dr. Antonio Carlos  
Vallinoto – UFPA

Genética e marcadores moleculares de virulência de Dengue e Febre Amarela no Brasil. Dra. Ana Cecília Ribeiro Cruz – IEC

Características genéticas dos Hantavirus na Amazônia brasileira. Dra. Danielle Medeiros – IEC

12:00-14:00 Almoço

14:00-14:50 Minicurso2: A genética humana no novo milênio: o componente genético de doenças degenerativas. Dr. André Khayat (UFPA).

15:00-15:50 Conferência: O uso da genética na conservação e manejo de populações animais da Amazônia. Dra. Vera Val (INPA).

16:00-16:50 Conferência: Análise molecular da Fenilcetonúria e do Hipotireoidismo congênito no estado do Pará - Dr. Luiz Carlos Santana da Silva (UFPA).

17:00-17:30 Coffee Break

17:30-19:00 Simpósio: **Padrões e processos evolutivos na Amazônia: história contada por plantas e animais**

Coordenador: Dr. Rogério Gribel (INPA)

Filogeografia de plantas amazônicas (Dr. Rogério Gribel – INPA)

Filogeografia de peixes da bacia Amazônica (Dr. Izeni Farias – UFAM)

Filogeografia comparada de aves neotropicais: contribuindo para a reconstrução da história biogeográfica da Amazônia (Dra. Camila Ribas – INPA).

17:30-19:00 Apresentação dos candidatos ao prêmio Jovem Geneticista da Amazônia. Coordenadores: Dra. Sílvia Rogatto (UNESP-Botucatu), Dra. Marivana Borges (UFPA), Dra. Manuela Moura (UNIR)

19:30-20:30 Sessão de painéis

### **3º. Dia – 19/06/2009**

8:30-9:20 Minicurso1: A genética moderna e o estudo da biodiversidade: Evolução cromossômica em aves. Dr. Edivaldo Herculano Correa de Oliveira (UFPA).

9:30-10:20 Conferência: Genética e saúde pública: prevenção primária de deficiência mental. Dr. João Monteiro de Pina Neto (FMRP-USP, SP).

10:30-12:00 Simpósio: **Farmacogenética: o primeiro passo para a Medicina individualizada.**

Coordenação: Dra. Ândrea Kely Campos Ribeiro dos Santos (UFPA)

Distribuição de genes de importância farmacogenômica - Dra. Ândrea Kely Campos Ribeiro dos Santos (UFPA).

Farmacogenômica no tratamento do câncer de mama - Dr. Ismael Dale Cotrim Guerreiro da Silva (UNIFESP).

Avaliação dos possíveis efeitos genotóxicos do Urânio na população do município de Monte Alegre, Pará - Dr. Rommel Rodriguez Burbano (UFPA).

12:00-14:00 Almoço

14:00-14:50 Minicurso2: A genética humana no novo milênio: A cura de doenças por meio de Células Tronco: mito e realidade. Dra. Silvia Rogatto.

15:00-15:50 Conferência: Determinação genética do sexo nas abelhas Melíponas e suas implicações - Dra. Gislene Almeida Carvalho Zilse (INPA).

16:00-16:50 Conferência: A bioinformática na análise genética: passado, presente e futuro – Dr. Sergio Nozawa (Uni-Nilton Lins)

17:00-17:30 Coffee Break

17:30-18:20 Conferência: Os problemas relacionados com a conceituação de espécie. Tomas Hrbek (Universidade de Porto Rico)

18:30-20:30 Simpósio: **Estudos Genéticos Populacionais e Genômicos de Vetores da Malária e do Dengue**

Coordenador: Dr. Wanderli Pedro Tadei (INPA).

Evidências de estrutura genética em populações de *Anopheles darlingi* - Joselita Maria Mendes do Santos (INPA)

Fatores que afetam a estrutura genética em vetores de Malária e Dengue – Dra Vera Margarete Scarpassa (INPA)

Divergência genética em anofelinos dos subgêneros *Nyssorhynchus* e *Anopheles* da Amazônia brasileira - Dra. Raquel Borges (UFAM)

*Anopheles darlingi* na Amazônia: Mapeamento *in situ* e *in silico* de sequências de genes expressos – Dra. Miriam Silva Rafael (INPA)

#### **4º. Dia – 20/06/2009**

8:30-9:20 Minicurso1: A genética moderna e o estudo da biodiversidade: Código de Barras de DNA para Plantas – Dra. Maristerra Lemes (INPA)

9:30-10:20 Conferência: MicroRNAs-um mecanismo endógeno modulador da expressão gênica. Dr. Wilson Araújo da Silva Junior (FMRP-USP, SP)

10:30-12:00 Mesa Redonda: **Desenvolver a Amazônia: estratégias científicas, acadêmicas e políticas.** Coordenador: Dr. Horacio Schneider (UFPA)

Participantes convidados: Dr. Adalberto Val (INPA); Dr. Dóris Faria (UFOPA); Dr. Horacio Schneider (UFPA);

12:00-14:00 Almoço

14:00-14:50 Minicurso2: A genética humana no novo milênio: Ferramentas de DNA aplicadas a problemas forenses. Dr. Sidney Emanuel Batista dos Santos (UFPA).

15:00-16:30 Simpósio: **Observatório humano na Amazônia: aspectos demográficos e epidemiológicos**

Coordenação: Dr. André Salim Khayat

Migrações humanas e a formação das populações Amazônicas - Dr. Sidney Emanuel Batista dos Santos (UFPA).

Hemoglobinopatias em populações amazônicas - Dr. João Farias Guerreiro (UFPA)

Marcadores de malignização em Tumores Gástricos - Dr. André Salim Khayat (UFPA).

16:30-17:00 Coffee Break

17:00-18:30 Simpósio: **Evolução contada por meio dos cromossomos**

Coordenador: Dr. Jorge Porto (INPA).

Novas ferramentas aplicadas ao estudo dos cromossomos - Dra. Cleusa Nagamachi.(UFPA).

Evolução cromossômica de peixes amazônicos - Dra. Eliana Feldberg (INPA).

Evolução cromossômica de primatas neotropicais - Dr. Julio Pieczarka (UFPA).

19:00 Encerramento e premiações.