



## **First Brazilian Meeting on Brain and Cognition (BMBC)**

**Coordenação: Profa. Dra. Paula Ayako Tiba e Prof. Dr. Alexandre Hiroaki Kihara**

**Professores Adjuntos**

**Centro de Matemática, Computação e Cognição**

**Núcleo de Cognição e Sistemas Complexos**

**Universidade Federal do ABC**

**São Paulo**

Juntamente, as ciências cognitivas e as neurociências procuram entender a natureza e os mecanismos da mente e dos processos subjacentes. A ampla área de Ciências Cognitivas e Neurociências, que envolve as ciências biológicas, humanas e exatas, possui um grande potencial de inovação em conhecimento básico e aplicado e de contribuição ao bem estar do ser humano. Com a colaboração temática de biólogos, biomédicos, psicólogos, linguistas, matemáticos, estatísticos, físicos, engenheiros e profissionais das mais diversas áreas, foi instituído em 2008 o Núcleo de Cognição e Sistemas Complexos (NCSC), na Universidade Federal do ABC (UFABC). Esta unidade tem como objetivo estimular uma produção científica e tecnológica de ponta nas Ciências Cognitivas a partir da aproximação de pesquisadores de diferentes especialidades, onde se pretende avançar nas questões fundamentais e práticas relacionadas com a mente e o cérebro. Coerentemente com este objetivo, durante os dias 13 e 14 de setembro de 2010, ocorrerá na cidade de Santo André, São Paulo, o **First Brazilian Meeting on Brain and Cognition (BMBC)**. A intenção desta reunião é de estabelecer, divulgar e promover interações entre pesquisadores nacionais e internacionais na área de cognição e neurociências. Palestrantes convidados de conceituadas instituições no Brasil e no exterior, apresentarão seus trabalhos mais relevantes e atuais, fornecendo uma oportunidade única de discussão entre pesquisadores e alunos de graduação e pós-graduação, e fortalecendo a

integração da ciência brasileira no cenário internacional. O evento já conta com o apoio da UFABC, assim como da Sociedade Brasileira de Neurociências (SBNeC), que realizará seu XXXIV Congresso Anual no período de 08 a 11 de setembro de 2010, considerando o **First Brazilian Meeting on Brain and Cognition (BMBC)** como um de seus eventos-satélite.

### **PROGRAMAÇÃO**

O evento acontecerá em dois dias, sendo dividido em quatro blocos temáticos, nos quais os palestrantes convidados apresentarão uma revisão do tópico específico em que desenvolvem sua pesquisa, assim como um resumo dos últimos trabalhos publicados. Na tarde do segundo dia será coordenada uma discussão entre os colaboradores dos diversos temas com o objeto de planejar futuros projetos e experimentos em colaboração. Ao final da discussão, os alunos e jovens pesquisadores terão a oportunidade de apresentar seus trabalhos de pesquisa durante a sessão de pôsteres. Alguns pôsteres serão previamente selecionados para apresentação oral e poderão receber certificado e premiação, nas seguintes categorias: Iniciação Científica, Pós-Graduação e Jovens Pesquisadores.

A programação está elaborada para a participação de aproximadamente 100 pessoas, sendo cobrada uma taxa de inscrição de R\$ 25,00 aos alunos de graduação, R\$ 50,00 aos alunos de pós-graduação e R\$ 100,00 aos pesquisadores. As palestras serão preferencialmente realizadas em inglês.

### **PALESTRANTES CONVIDADOS E PROGRAMA DO EVENTO**

Dia 13/09/2010 – período da manhã

08:30 – 09:00 Abertura

09:00 – 10:00 **Palestra de abertura:** *Temporal Construction of Confidence in the Visual Scene*. **Mariano Sigman** - Laboratorio de Neurociencia Integrativa, Departamento de Fisica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

10:00 - 10:30 Coffee-break

10:30 – 12:30 **Mesa 1: Recent advances in brain imaging**

Chair: **João Ricardo Sato** (Centro de Matemática, Computação e Cognição, Núcleo de Cognição e Sistemas Complexos, Universidade Federal do ABC – São Paulo, Brasil).

Palestrantes convidados:

**Jorge Moll Neto** - *New Imaging Evidence for the Neural Bases of Moral Sentiments, Prosocial and Antisocial Behavior*. The LABS-D'Or Center for Neuroscience, Cognitive and Behavioral Neuroscience Unit, Rio de Janeiro, Brasil.

**Rodrigo Affonseca Bressan** - Departamento de Psiquiatria, Universidade Federal de São Paulo – São Paulo, Brasil.

**Edson Amaro Junior** - *Ressonância Magnética Funcional: avanços e retrocessos*. Hospital Israelita Albert Einstein and Research Institute e Departamento de Radiologia, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

Dia 13/09/2010 – período da tarde

14:30 – 18:00 **Mesa 2: Neurobiology of cognition – Breaking the neural code.**

Chair: **Tatiana Lima Ferreira** (Centro de Matemática, Computação e Cognição, Núcleo de Cognição e Sistemas Complexos, Universidade Federal do ABC – São Paulo, Brasil)

Palestrantes convidados:

**Cristiane Otero Reis Salum** - *A Possible Role of Dopamine on Learning and Attention and its modulation by nitric oxide*. Centro de Matemática, Computação e Cognição, Núcleo de Cognição e Sistemas Complexos, Universidade Federal do ABC – São Paulo, Brasil.

**Sheri Mizumori** - *The Context Dependency of Dopaminergic Neural Codes for Reward*. Department of Psychology, University of Washington, Washington, USA.

**Adriano Bretanha Lopes Tort** - *A mechanism for the formation of hippocampal neuronal firing patterns that represent what happens where*. Universidade Federal do Rio Grande do Norte - Instituto Internacional de Neurociência de Natal/Edmond e Lily Safra – Natal, Brasil.

**Marcelo Bussotti Reyes** – *Looking for a neural code for time*. Centro de Matemática, Computação e Cognição, Núcleo de Cognição e Sistemas Complexos, Universidade Federal do ABC – São Paulo, Brasil.

Dia 14/09/2010 – período da manhã

09:00 – 12: 00 **Mesa 3: Converging approaches in visual perception**

Chair: **Peter M. E. Claessens** (Centro de Matemática, Computação e Cognição, Núcleo de Cognição e Sistemas Complexos, Universidade Federal do ABC – São Paulo, Brasil)

Palestrantes convidados:

**Miguel Eckstein** - *Optimal human eye movement strategies when looking at faces*. Department of Psychology, University of California, Santa Barbara, USA.

**Mauro Copelli Lopes da Silva** - *Enhancement of dynamic range in excitable media: the case of the retina*. Departamento de Física, Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Universidade Federal de Pernambuco

**Sergio Neuenschwander** - *Coordination mechanisms in visual perception*. Max-Planck Institute for Brain Research, Frankfurt, Alemanha.

**Ronald Dennis P. K. C. Ranvaud** - *Time-To-Contact and visual attention shifts*. Departamento de Fisiologia e Biofísica, Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

**Alexandre Hiroaki Kihara** - *Electrical synapses in visual perception*. Centro de Matemática, Computação e Cognição, Núcleo de Cognição e Sistemas Complexos, Universidade Federal do ABC – São Paulo, Brasil.

Dia 14/09/2010 – período da tarde

14:00 – 15:00 **Conferência plena: Fabio Ferlazzo** - *Visual (in)attention: Goal-completion processes affect the destiny of visual information*. Department of Psychology, University of Rome “La Sapienza”, Roma, Itália.

15:00 – 17:30 **Sessão de pôsteres e seleção dos melhores trabalhos apresentados para premiação**

17:30 – 18:00 **Sessão de encerramento e entrega dos prêmios**

**SELEÇÃO DOS TRABALHOS A SEREM APRESENTADOS NA FORMA DE PÔSTER NO EVENTO**

O mérito científico de um trabalho será o principal fator para a seleção dos resumos para o evento. Para avaliação do mérito científico serão considerados os seguintes fatores de qualidade: validade, importância, originalidade do tema, nível de formação do autor

(graduação/pós-graduação), contribuição para a área temática em questão e estrutura do trabalho científico.

Especificamente:

a) A contribuição do trabalho: resultados inéditos; relevância (se está relacionado às questões importantes da área); informação deve contribuir para o entendimento de um fenômeno ou processo;

b) A estrutura da pesquisa científica: o desenho experimental consistente com os objetivos; métodos apropriados para os objetivos; controles apropriados; amostra apropriada, os dados experimentais devem possuir qualidade suficiente para serem interpretados dentro do contexto dos objetivos;

c) O documento: o texto deverá ser compreensível, claro, conciso e sintético, sem repetições.

#### Patrocínio e Apoio:

