

**I International Congress of Fish Genetics  
XI Brazilian Symposium on Fish Cytogenetics and Genetics**

**PROGRAMME**

**October, 10 (Tuesday)**

**9:00 – 12:00h – Pre-meeting short-courses**

- 1) Utilização de peixes brasileiros (bioindicadores) na avaliação de genotoxicidade ambiental (Biomonitoramento e Bioensaios), Marta Margarete Cestari, UFPR
- 2) O peixe como modelo genético: Aspectos citogenéticos, Lucia Giuliano-Caetano, UEL
- 3) Marcadores genéticos aplicados à Piscicultura e Conservação de espécies, Fábio Porto-Foresti, UNESP- Bauru
- 4) Mapeamento cromossômico, Cesar Martins e Adriane Pinto Wasko, UNESP – Botucatu
- 5) Bibliotecas de cDNA em peixes: uso e aplicações, Jorge Porto, INPA
- 6) Elaboração e execução de pesquisas em Genética e Citogenética de peixes, Cláudio Oliveira, UNESP – Botucatu
- 7) Melhoramento genético em peixes, Alexandre W. Hilsdorf, UMC
- 8) Tamanho do genoma: natureza, diversidade, evolução e associações, Rodrigo A. Torres, UFPR

**12:00 – 14:00h – Lunch time**

**14:00 – 16:00h - Pre-meeting short-courses**

- 1) Utilização de peixes brasileiros (bioindicadores) na avaliação de genotoxicidade ambiental (Biomonitoramento e Bioensaios), Marta Margarete Cestari, UFPR
- 2) O peixe como modelo genético: Aspectos citogenéticos, Lucia Giuliano-Caetano, UEL

3) Marcadores genéticos aplicados à Piscicultura e Conservação de espécies, Fábio Porto-Foresti, UNESP- Bauru

4) Mapeamento cromossômico, Cesar Martins e Adriane Pinto Wasko, UNESP – Botucatu

5) Bibliotecas de cDNA em peixes: uso e aplicações, Jorge Porto, INPA

6) Elaboração e execução de pesquisas em Genética e Citogenética de peixes, Cláudio Oliveira, UNESP – Botucatu

7) Melhoramento genético em peixes, Alexandre W. Hilsdorf, UMC

8) Tamanho do genoma: natureza, diversidade, evolução e associações, Rodrigo A. Torres, UFPR

**16:00 – 19:00h – Reception**

**19:00 – 20:00h – Open session**

**20:00 – 21:00h – Open conference**

“Histórico da genética de peixes no Brasil”, Fausto Foresti, UNESP - Botucatu

**21:00 – 23:00h – Coquetel**

**October 11 (Wednesday)**

**I International Congress of Fish Genetics**

**8:30 – 9:30h – Conference**

“The genesis and fate of duplicated genes in the zebrafish genome: the multigene family of intracellular lipid-binding protein genes”

Jonathan Wright, Canada

**9:30 – 10:00 – Coffee break**

**10:00 – 12:00h – Symposium**

Tree of Life

“Cypriniformes Tree of Life: A molecular perspective on the phylogeny of Earth’s most diverse freshwater fish group”, Kevin L. Tang, USA

“Investigating the molecular phylogenetics of the major groups of catfishes (Siluriformes) for the All Catfish Species Inventory: challenges, insights and surprises”, John P. Sullivan, USA

“Fish phylogenomics: Deepfin resources and development of new reference markers”, Guillermo Ortí, USA (coordinator)

**12:00 – 14:00h – Lunch time**

## **XI Brazilian Symposium of Fish Cytogenetics and Genetics**

**14:00 – 15:00h – Conference**

“Filogenia molecular como ferramenta para estabelecer limites geográficos para estoques de peixes marinhos”

Iracilda Sampaio, UFPA, Bragança

**15:00 – 15:30h – Coffee break**

**15:30 – 17:15h – Symposium**

Genômica comparativa

“Organização e evolução dos genes ribossomais no genoma”, Vladimir Pavan Margarido, UNIOESTE, Cascavel (coordenador)

“Miosinas não convencionais em peixes”, Alexandre de Azevedo, UFRJ – NUPEM, Macaé

“Regulação da expressão do Hormônio de Crescimento e Prolactina associada a polimorfismo de microssatélites: implicações para o crescimento e regulação endócrina”, Alexandre Wagner Hilsdorf, UMC, Mogi das Cruzes

**17:15 – 18:30h – Discussão preparatória do próximo evento**

**20:00h – Confraternization dinner**

**October 12 (Thursday)**

### **I International Congress of Fish Genetics**

**8:30 – 10:00h – Short - conferences**

“Cytogenetics of Mugilidae: The past and the future”, Luciana Sola, Italy

“Chromosome mapping in fish”, Cesar Martins, Brazil

**10:00 – 10:30h – Coffee break**

**10:30 – 12:00h – Short – conferences**

"Functional and structural genomics for genetic improvement of turbot", Paulino Martinez, Spain

“GRAS - Genome Research on Atlantic Salmon”, Ben Koop, Canada

**12:00 – 14:00h – Lunch time**

## **XI Brazilian Symposium of Fish Cytogenetics and Genetics**

### **14:00 – 15:45h – Symposium**

Evolução cromossômica em peixes neotropicais

"Cromossomos sexuais em peixes neotropicais: Sinapomorfias e Homoplasias",  
Roberto F. Artoni, UEPG

"Cromossomos B em peixes neotropicais", Orlando Moreira Filho, UFSCar

"Citogenética comparativa em peixes neotropicais", Lurdes F. Almeida Toledo,  
USP (coordenador)

### **15:45 – 16:15h – Coffee break**

### **16:15 – 18:00h – Symposium**

Genética da conservação em peixes de águas interiores

"Escadas de transposição de peixes do Complexo Canoas: solução ou problema na manutenção da estrutura genética de espécies migradoras?", Leda Maria Koelblinger Sodré, UEL

"Uma experiência multidisciplinar sobre o impacto de espécies invasoras na planície do alto Paraná", Alberto José Prioli, UEM

"Existe estrutura o de popula es entre os nossos grandes peixes migradores?", Pedro M. Galetti Jr, UFSCar (coordenador)

### **18:00 – 20:30h – Poster session**

**October 13 (Friday)**

## I International Congress of Fish Genetics

### 8:30 – 9:30h – Conference

"A phylogeny of the Corydoradinae using mtDNA and nuclear sequences".  
Martin Taylor, United Kingdom

### 9:30 – 10:00 – Coffee break

### 10:00 – 12:00h – Symposium

The Amazonian fish population biology network - RIIA

"The first Amazonian network for an integrative research in ichthyology: Research network on Amazonian Ichthyofauna – RIIA", Carmen Rosa García-Dávila, Peru (coordinator)

"Phylogenetics, species boundaries, and biogeography of tucunares (*Cichla* spp.: Cichlidae: Perciformes) ", Stuart Willis, USA

"History of colonization and panmixia in *Colossoma macropomum*: the biggest characin of the Amazonian basin respects no political borders", Guillermo Ortí, USA

### 12:00 – 14:00h – Lunch time

## XI Brazilian Symposium of Fish Cytogenetics and Genetics

### 14:00 – 15:45h – Symposium

Expressão gênica em peixes

"Genes de actina em peixes: expressão gênica diferencial de isoformas musculares", Adriane Pinto Wasko, UNESP – Botucatu (coordenador)

"Expressão gênica dos fatores reguladores miogênicos em peixes", Maéli Dal Pai Silva, UNESP – Botucatu

"Transgênese em peixes", Luis Fernando Fernandes Marins, UFRG

**15:45 – 16:15h – Coffee break**

**16:15 – 18:00h – Symposium**

Endemismo e especiação em peixes

“Uso de métodos citogenéticos e genéticos para identificação de endemismo e especiação”, Claudio Oliveira, UNESP - Botucatu

“Endemismo e especiação associados ao rio Araguaia”, Paulo César Venere, UFMT

“Endemismo de peixes e os limites da bacia do alto Paraná”, Paulo A. Backup, MNRJ

**18:00h – Closing session**