



Sociedade Brasileira de Ecotoxicologia  
ECOTOX - BRASIL

**Mini-Cursos Itinerantes Aprovados  
XI Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia  
19 a 23 de Setembro de 2010. Bombinhas - SC**

**DADOS DO MINI-CURSO**

**Instituição:** Universidade Estadual de Londrina

**Título:** Biomarcadores em peixes para a avaliação da contaminação de água doce

**Área (conforme lista apresentada):** Biomarcadores

**Coordenador:** Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Claudia Bueno dos Reis Martinez

**Carga Horária:** 15 horas

**Data de Início:** 11/09/2010 - sábado

**Data de Término:** 12/09/2010 - domingo

**Tipo:** ( ) Teórico, (X) Teórico Prático, ( ) Prático

**Horário:** 8:30 às 12:30h e 14:00h as 17:30h

**Local (detalhado):** Laboratório de Ecofisiologia Animal (LEFA) – Departamento de Ciências Fisiológicas - Centro de Ciências Biológicas - Universidade Estadual de Londrina. Rodovia Celso Garcia Cid, km 380 – Londrina, Paraná.

**Objetivos do Mini-Curso:** Introduzir os principais conceitos da ecotoxicologia, com ênfase nos testes de toxicidade com peixes de água doce e análise de biomarcadores para avaliação e monitoramento da qualidade da água de rios e riachos.

**Cronograma do curso:**

**Sábado - 11/09/2010 – 1º dia**

8:30 – 8:45

Apresentação do cronograma e das atividades a serem desenvolvidas durante o curso

8:45 – 9:30

Atividade prática: Montagem de teste de toxicidade estático agudo, que terá duração de 6 horas, com a espécie de peixe neotropical *Prochilodus lineatus* exposta a concentração subletal de um herbicida.

9:30 – 12:30

Aula teórica: Conceitos básicos da ecotoxicologia, principais poluentes do ambiente aquático e testes de toxicidade. Biomarcadores e suas aplicações, com ênfase nos biomarcadores bioquímicos, biomarcadores genéticos e biomarcadores fisiológicos.

14:00 - 17:30

Aula prática: Finalização do teste iniciado no período da manhã com amostragem dos animais e coleta de sangue e remoção de fígado e músculo. Determinação dos parâmetros hematológicos: hematócrito, conteúdo de hemoglobina e contagem do número de eritrócitos. Determinação da concentração de glicose no plasma. Análise dos resultados.

### **Domingo - 12/09/2010 – 2º dia**

8:30 – 12:30

Atividade prática: Homogeneização do fígado, cérebro e músculo e preparo dos sobrenadantes para as análises bioquímicas. Realização de ensaios enzimáticos para determinação de enzimas antioxidantes no fígado.

14:00 - 16:00

Atividade prática: Continuação dos ensaios para análise das enzimas antioxidantes. Realização de ensaio para análise da atividade da acetilcolinesterase em músculo e cérebro. Determinação da concentração de proteínas.

16:00 - 17:30

Análise dos resultados e discussão integrada dos parâmetros analisados. Avaliação do mini-curso e encerramento.

### **Outros Ministrantes Participantes:**

- 1) JULIANA DELATIM SIMONATO – Doutora em Ecologia e Recursos Naturais pela UFSCar e pós-doutora em atividade no LEFA pelo INCT-TA/CNPq
- 2) DALITA CAVALCANTE - Doutoranda do PPG em Biologia Celular e Molecular – UNESP/Rio Claro
- 3) LINDALVA PEREIRA - Doutoranda do PPG em Ecologia e Recursos Naturais – UFSCAR

**Nº Mínimo de vagas:** 05

**Nº Máximo de vagas:** 20

### **CONTATO**

**Endereço Completo:** Departamento de Ciências Fisiológicas, Centro de Ciências Biológicas, UEL- Campus Universitário. Caixa Postal 6001 – CEP 86051-990 – Londrina – Paraná- Brasil.

**Telefone(s):** (43) 3371-4650

**e-mail:** [cbueno@uel.br](mailto:cbueno@uel.br)

**Home-page:** <http://www.uel.br/laboratorios/lefa>