

**Laboratório Associado: Laboratório de Métodos Alternativos ao Uso de Animais
(LAMEA)**

Breve descritivo: Nosso grupo de pesquisa atua dentro da RENAMA para o desenvolvimento e validação de novas metodologias utilizando larvas de *Galleria mellonella*. A equipe é composta de alunos de graduação em Biologia, mestrandos e doutorandos do Programa de Pós-graduação em Microbiologia da UEL. Recentemente, o painel intitulado "Detection of pyrogens by *Galleria mellonella* amebocyte lysate" recebeu menção honrosa durante a 2nd Pan-American Conference for Alternative Methods, Rio de Janeiro-RJ.

Laboratório de Métodos Alternativos ao Uso de Animais (LAMEA), Departamento de Microbiologia/CCB, Universidade Estadual de Londrina, Londrina-PR.

Atividades: Temos estufas, fluxo, estereomicroscópios, aquários e salas separadas para cultivos das larvas de *Galleria mellonella* e do peixe *Danio rerio*. A Universidade Estadual de Londrina conta com laboratórios multiusuários para Microscopia eletrônica, sequenciamento e espectrometria de massa, os quais utilizamos em nossas investigações.

Dentro da RENAMA desenvolvemos os projetos:

- 1- Ensaio de neutralização do veneno de *Bothrops jararaca* em larvas da mariposa *Galleria mellonella* e do veneno de *Crotalus durissus terrificus* em embriões do peixe *Danio rerio*.
- 2- Detecção de pirogênios utilizando lisado de amebócitos de *Galleria mellonella*.

Equipamentos: Nosso laboratório é estruturado para o cultivo de células de peixe e humanas, permitindo o emprego de técnicas de cultivo biodimensional (2D) e tridimensional (3D). Certificamos a qualidade de nossos modelos *in vitro* pela aplicação de princípios de boas práticas em cultivo celular. Contamos também com equipamentos como RT-qPCR, citometro de fluxo, microscopia de luz, fluorescência e confocal, entre outros, que nos permite avaliar diversos marcadores (moleculares/celulares) de efeitos adversos.

Página da Web: <http://www.uel.br/ccb/microbiologia/pages/laboratorios/laboratorio-de-micologia-e-metodos-alternativos-ao-uso-de-animais.php>

Responsável pelo laboratório: Prof. Dr. Ricardo Sergio Couto de Almeida

Contato

E-mail de contato: almeidar@uel.br

(43) 996974888