

Laboratório Associado: Laboratório de Ecotoxicologia *in vitro*

Breve descritivo: O Laboratório de Ecotoxicologia *in vitro* têm como foco principal o desenvolvimento de alternativas para assegurar a qualidade do ambiente baseadas em células de peixe *in vitro*. As metodologias que temos desenvolvido enquadram nas categorias de substituição aos testes com animais e testes *high-throughput/high-content*. A aplicação dessas metodologias ecotoxicológicas alternativas visam a promoção de soluções eco-inovadoras para diferentes setores industriais e a definição de limites seguros de compostos químicos diversos para o ambiente, enquadrando-se, assim, nas metas atuais da sustentabilidade. Além disso, este laboratório também atua na área de Toxicologia com a avaliação dos efeitos adversos de compostos à saúde humana, tendo como foco principal o uso de testes *in vitro* de Toxicologia Genética, Imunotoxicologia e Toxicologia do Desenvolvimento. Temos atuado também com a tradução dos dados *in vitro* para o contexto de avaliação do risco, objetivando melhorar as informações de risco de produtos para a saúde humana e o ambiente.

Atividades: Atualmente, estamos desenvolvendo dois projetos de cooperação IES-Empresa, sendo o primeiro visando o desenvolvimento de uma *in-house* RhE (*Reconstructed human epidermis*) para uso na OECD 439 e o segundo objetivando o desenvolvimento de testes ecotoxicológicos alternativos.

Equipamentos: Nosso laboratório é estruturado para o cultivo de células de peixe e humanas, permitindo o emprego de técnicas de cultivo bidimensional (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: -

Responsável pelo laboratório: Profa. Dra. Daniela Morais Leme

Contato

E-mail de contato: danielamoraisleme@gmail.com

daniela.leme@ufpr.br

+55 41 3361-1740