



**Disciplina: Fundamentos de toxicologia ambiental com ênfase em ecotoxicologia aquática
/Projeto PROCAD**

PROFESSORA RESPONSÁVEL: Gilvanda Silva Nunes
Professora Palestrante: Clarice Botta
Créditos: 02
CH:30 horas

OBJETIVOS:

Transmitir ao aluno de diferentes áreas de formação (principalmente dentro das grandes áreas humanas e biológicas) conhecimentos teóricos e práticos relacionados a Ecotoxicologia, nos seus principais campos de aplicação; conceitos relativos a vias de exposição, medidas de toxicidade, toxicocinética e toxicodinâmica; ecotoxicologia aquática: metodologias dos diferentes ensaios de ecotoxicidade (*in situ* e laboratório); análise e interpretação dos resultados dos ensaios de ecotoxicidade; ecotoxicologia como ferramenta de gestão ambiental: controle de efluentes industriais e sanitários; avaliação e identificação de toxicidade.

EMENTA

1- Princípios da toxicologia: agente tóxico; características da exposição; interação entre químicos; medidas de toxicidade; quantificação e avaliação de efeitos toxicológicos no ambiente;

2- Ecotoxicologia Aquática:

2.1 - Métodos de ensaios de ecotoxicidade: substâncias químicas; efluentes; amostras ambientais (água e sedimento);

2.2 - Organismos-teste: requisitos; manutenção e cultivo em laboratório; controle de qualidade através do uso de substâncias de referência;

2.3 - Análises estatísticas para avaliação dos resultados;

2.4 – Testes de sensibilidade com substância de referência;

3 – Ecotoxicologia como Ferramenta de Monitoramento Ambiental:

3.1 – Avaliação da qualidade da água e sedimentos: padrões de qualidade e classes de enquadramento;

3.4 – Efluentes Industriais e de ETE: avaliação do potencial de impacto;

3.5 – Identificação da Toxicidade: conceitos; princípios gerais; aplicações;

4 - Ensaio Ecotoxicológicos *In Situ*;