

INFORMAÇÕES SOBRE MINICURSOS

TÍTULO DO MINICURSO

Modelos matemáticos em Ecotoxicologia

RESUMO

Modelos matemáticos são aplicados para ajudar a entender como fatores ambientais influenciam no comportamento de contaminantes e na sua interação com os organismos vivos, dentro de ecossistemas complexos. O minicurso “Modelos Matemáticos em Ecotoxicologia” enfocará principalmente modelos utilizados por órgãos ambientais para regular a emissão de metais e biocidas no meio ambiente. Assim, serão apresentados:

- (1) o Modelo do Ligante Biótico (BLM), utilizado para predição de especiação e toxicidade de metais em ambientes aquáticos;
- (2) o MAMPEC, aplicado para a predição da especiação de biocidas anti-incrustantes em ambientes marinhos e;
- (3) EUSES, utilizado pela União Europeia para avaliação de risco de diversos contaminantes. Será ainda abordado o papel da modelagem na regulação da emissão de contaminantes no ambiente, com destaque para a situação sobre a utilização de avaliações de risco ecológico no Brasil.

DURAÇÃO 4 horas

SOBRE A MINISTRANTE

Dra. Samantha Eslava Martins – NIVA, Oslo, Noruega

Graduada em Biologia pela Universidade Presbiteriana Mackenzie (2000), Mestre (2004) e doutora (2008) em Oceanografia Biológica pela Universidade Federal do Rio Grande, onde atuou por 10 anos como professora na área de Toxicologia Ambiental. Atualmente é pesquisadora na NIVA (Instituto Norueguês de Pesquisa de Águas), em Oslo. Coordena e participa de diversos projetos de pesquisa na área de Ecotoxicologia, com ênfase em trabalhos de monitoramento ambiental, testes de ecotoxicidade, modelagem ecotoxicológica e Avaliação de Risco Ecológico.