

INFORMAÇÕES SOBRE MINICURSOS

TÍTULO DO MINICURSO

Metodologias avançadas para avaliação ecotoxicológica em ambientes terrestres

RESUMO

Os ensaios em ecotoxicologia terrestre utilizando invertebrados do solo vêm sendo cada vez mais utilizados no Brasil, com alguns laboratórios de pesquisa já bem estabelecidos. Embora de extrema importância, os testes que utilizam apenas uma espécie acabam por ser limitados em termos de exploração para entendimento do risco da exposição dos organismos a agentes tóxicos no ambiente. De forma a diminuir os fatores que podem confundir a resposta dos organismos no ambiente, o uso de ensaios que utilizam diferentes níveis tróficos deve ser encorajado. Outro quesito de extrema importância é considerar a complexidade dos ambientes contaminados, onde dificilmente se terá apenas um fator de stress, seja ele natural (ex.: umidade e temperatura) ou de origem antrópica (diferentes contaminantes), incidindo sobre os organismos. Desta maneira, neste minicurso serão apresentados exemplos de micro e mesocosmos, os quais poderão ser conduzidos em laboratório, semi-campo e campo. Além disso, serão discutidas metodologias utilizadas para avaliação de efeitos combinados de stress (ex.: mistura de contaminantes ou fatores abióticos + contaminantes) e outras como a da curva de Distribuição de Sensibilidade de Espécies (SSD, do inglês Species Sensitivity Distribution) que, embora utilize dados de ensaios individuais, compara os resultados obtidos para os organismos de diferentes níveis tróficos e prevê concentrações de perigo. Outras metodologias podem ser discutidas de acordo com o interesse dos participantes. Assim sendo, o principal propósito deste minicurso é dar conhecimento das diversas metodologias utilizadas para níveis mais avançados de Avaliação de Risco Ecológico em ambientes terrestres, as quais consideram exposições mais realísticas, discutindo suas aplicações nas diferentes condições de estudo.

DURAÇÃO 4 horas

SOBRE A MINISTRANTE

Dra. Vanessa Bezerra de Menezes Oliveira - Universidade Federal de Tocantins (UFT)

Graduada em Tecnologia em Saneamento Ambiental - Modalidade: Controle de Poluição Ambiental pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, 2006. Mestre em Ecologia, Biodiversidade e Gestão de Ecossistemas pela Universidade de Aveiro - Portugal. Doutora em Biologia pelo Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro (Portugal) e Universidade de Aarhus (Dinamarca). De 2019 a 2020 realizou um estágio pós doutoral com bolsa PNPd-CAPES na Universidade Federal de São Carlos, campus Sorocaba, vinculada ao Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia e Monitoramento Ambiental. De 2014 a 2018 realizou dois estágios de pós doutorado na Escola de Engenharia de São Carlos (EESC), Universidade de São Paulo, com bolsa FAPESP. Em 2017 foi Professora Especialista Visitante na Faculdade de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas nos cursos de Engenharia Ambiental e Tecnologia em Saneamento Ambiental. Atualmente, Professora Adjunta na Universidade Federal de Tocantins (UFT), no curso de Engenharia Ambiental. Vinculada ainda ao Programa de Pós-Graduação em Ciências da Engenharia Ambiental da EESC/USP.