



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Via Washington Luís, Km 235 - Caixa Postal 676

Fones: (16) 3351-8109 / 3351-8110

Fax: (16) 3361-3176

CEP 13.565-905 - São Carlos - SP - Brasil

End. Eletrônico: progg@ufscar.br

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Programa de Pós-Graduação em:

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais

2. Objetivo da Ficha: Criação de disciplina.

Código da Disciplina	CAM-048	Total de Créditos	6	Início de Validade	2o. período de 2018
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Ecotoxicologia Aquática e Biomonitoramento Ambiental
--------------------	--

Campos a serem Alterados

<input type="checkbox"/> Código da Disciplina	<input type="checkbox"/> Nome da Disciplina	<input type="checkbox"/> Carga Horária	<input type="checkbox"/> Ementa
Código Anterior:	<input type="checkbox"/> Créditos	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos	

Justificativa:

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	50	Aulas Práticas	0	Exercícios e Seminários	40
----------------	----	----------------	---	-------------------------	----

4. Ementa da Disciplina:

1. Histórico da Ecotoxicologia
2. Ecotoxicologia: conceituação, aspectos históricos e aplicações.
3. Ecotoxicologia dos organismos aquáticos (principais classes de poluentes; toxicodinâmica, toxicocinética, bioacumulação e biomagnificação; órgãos ambientais, legislação vigente no Brasil e padrões nacionais de qualidade).
4. Métodos de Ensaio de Toxicidade com organismos aquáticos (organismos-teste, padronização e normas técnicas; substâncias de referência, testes de toxicidade aguda e crônica, etc)
5. Biomarcadores (moleculares, bioquímicos, fisiológicos, genotóxicos, imunológicos, histopatológicos e reprodutivos) em organismos aquáticos como ferramenta para diagnóstico de poluentes em ambientes de água doce.
6. Desafios para Ecotoxicologia (variabilidade genética, misturas de xenobióticos, contaminantes emergentes como nanomateriais e disruptores endócrinos, etc).
7. Vertebrados basais como bioindicadores da qualidade da água em ecossistemas aquáticos.
8. Discussão e reflexão sobre artigos científicos associados ao uso de biomarcadores na Ecotoxicologia.

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para:

Optativa para: Ciências Ambientais.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para:

Optativa para: Ciências Ambientais.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

- 1- AMIARD-TRIQUET, C.; AMIARD, J.C.; MOUNEYRAC, C. Aquatic Ecotoxicology: Advancing Tools for Dealing with Emerging Risks. Academic Press/Elsevier, USA, 2015. 497 p.
- 2- AMIARD-TRIQUET, C.; AMIARD, J.C.; RAINBOW, P.S. Ecological Biomarkers: Indicators of Ecotoxicological Effects. CRC Press, 2012. 464p.
- 3- BERILLIS, P. Trends in Fisheries and Aquatic Animal Health. Bentham Science Publishers, 2017. 363 p.
- 4- DI GIULIO, R.; HINTON, D.E. The toxicology of fishes. CRC Press, 2008, 1071 p.
- 5- SISINNO, C.L.S.; OLIVEIRA-FILHO, E.C. Princípios de toxicologia ambiental. Editora Interciência, 2013. 216 p.
- 6- ZAGATTO, P.A.; BERTOLETTI, E. Ecotoxicologia aquática. Princípios e aplicações. Editora Editora Rima, 2006. 478p.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Diana Amaral Monteiro

9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação:

Aprovada na 45a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 06/07/2018.

__/__/__

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 101a. reunião do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, realizada em 26/06/2018.

__/__/__

Assinatura do Diretor do Centro

11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação: