



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: INBIO39045	COMPONENTE CURRICULAR: Poluição Aquática	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia		SIGLA: INBIO
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Discutir questões relacionadas aos impactos nos ambientes aquáticos decorrentes da poluição antrópica; Conhecer os principais contaminantes e entender o transporte, distribuição e transformação de agentes químicos nos diversos compartimentos ambientais, bem como discutir seus efeitos na biota; Compreender a relação de uso dos recursos aquáticos e a geração de impactos; Discutir a utilização da ecotoxicologia no monitoramento e avaliação de risco ambiental, e a legislação aplicada.

2. EMENTA

Características gerais dos ambientes aquáticos. Poluentes e contaminantes. Uso dos recursos naturais aquáticos e impactos das atividades antrópicas. Ecotoxicologia e monitoramento ambiental. Legislação aplicada à avaliação da qualidade ambiental.

3. PROGRAMA

Unidade I. Estrutura e funcionamentos dos ambientes aquáticos. Fontes de poluição ambiental. Contaminação e dispersão de organismos.

Unidade II Poluição por compostos orgânicos. Poluição por compostos inorgânicos. Contaminantes emergentes.

Unidade III. Uso dos recursos aquáticos e impactos. Ecotoxicologia e monitoramento ambiental. Legislação.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MANO, E.B. PACHECO, E. B.A.V, BONELLI, C.M.C. Meio ambiente, poluição e reciclagem. São Paulo: E. Blucher, 2010.

MILLER, G.T. Ciência Ambiental, São Paulo: Cengage Learning, 2016.

MAGOSSO, L.R., BONACELLI, P.H. Poluição das águas. São Paulo: Moderna, 2013.

CHASIN, A.M. Bases Toxicológicas da Ecotoxicologia. São Carlos; São Paulo: Rima; InterTox, 2004.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ESTEVES, Francisco de Assis. Fundamentos de limnologia. 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2011.

FERREIRA, Helena Lúcia Menezes (coord.). Ambientes aquáticos em Minas Gerais: qualidade ecológica. Belo Horizonte: Centro de Inovação e Tecnologia SENAI, 2017. 155

MAGALHÃES Júnior, Antônio Pereira. Indicadores ambientais e recursos hídricos: realidade e perspectivas para o Brasil a partir da experiência francesa. 4. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2012.

MANAHAN, Stanley E. Química Ambiental, 9 ed. São Paulo: Bookman, 2013.

SISINNO, C.L.S.; OLIVEIRA-Filho, E.C. Princípios de Toxicologia Ambiental. Interciência: Rio De Janeiro, 2013.

6. APROVAÇÃO

SOLANGE CRISTINA AUGUSTO
Coordenador(a) do Curso de Ciências Biológicas

Jimi Naoki Nakajima
Diretor(a) do Instituto de Biologia



Documento assinado eletronicamente por **Solange Cristina Augusto, Coordenador(a)**, em 04/08/2023, às 17:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jimi Naoki Nakajima, Diretor(a)**, em 16/11/2023, às 11:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4693867** e o código CRC **C19241F6**.