



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Gestão Ambiental para Biólogos	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia	SIGLA: INBIO	
CH TOTAL TEÓRICA: 45	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Compreender os principais aspectos inerentes à gestão ambiental, seus instrumentos técnicos e indicadores para aplicabilidade de técnicas, interpretação de resultados e gerenciamento de recursos naturais.

Traduzir, para o exercício profissional, o conhecimento e as tecnologias disponíveis ao uso racional sustentável dos recursos naturais, associados à manutenção e equilíbrio dos ecossistemas, ao saneamento e saúde humana, objetivando a preservação da vida em todas as suas formas e manifestações.

EMENTA

Recursos naturais e sua importância. Sustentabilidade e indicadores de produção. Poluição e gestão de resíduos. Biomonitoramento e bioindicação. Florestas naturais e plantadas (produção). Energia e ambiente. Noções de sensoriamento remoto e sua aplicação na gestão ambiental. Recuperação de áreas degradadas.

PROGRAMA

1. Gestão Ambiental
 - 1.1. Conceito e histórico
 - 1.2. Indicadores e dimensões da gestão ambiental
2. Recursos naturais
 - 2.1. Tipos de recursos e sua conservação
 - 2.2. Biodiversidade
 - 2.3. Bioindicação e biomonitoramento
3. Gestão de áreas protegidas
 - 3.1. Elementos de gestão
 - 3.2. Análise multicriterial e efetividade de mosaicos
4. Poluição e gestão de resíduos
 - 3.1. Tipos de poluição e seus impactos
 - 3.2. Gestão de resíduos
5. Energia e meio ambiente
 - 5.1. Fontes de energia e seu impacto
 - 5.2. Energias alternativas e sua aplicação



6. Sustentabilidade e recursos naturais
 - 6.1. Conceito e produção
 - 6.2. Desenvolvimento sustentável e uso múltiplo
7. Noções básicas de sensoriamento remoto
 - 7.1. Uso de sensores na análise espacial
 - 7.2. Zoneamento e escalas
8. Recuperação de áreas degradadas
 - 8.1. Plano de recuperação de áreas degradadas- PRAD
 - 8.2. Estratégias de gestão e indicadores de qualidade ambiental

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- PHILIPPI JR, A.; ROMÉRO, M. A.; BRUNA, G.C. Curso de gestão ambiental. Barueri: Manole, 2014.
- SANTOS, R. F. Planejamento ambiental: teoria e prática. São Paulo: Oficina de textos, 2004.
- TYLER, G. T. Ciência ambiental. São Paulo: Thomson Learning 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BENSUSAN, N. (Org.). Seria melhor mandar ladrilhar? Biodiversidade como, para que, por quê. Brasília: Instituto Socioambiental/Editora da UnB, 2002.
- CAMPOS, L.M.S. LERÍPIO, A.A. Auditoria ambiental: uma ferramenta de gestão. São Paulo: Atlas, 2009.
- CFBIO. Resolução nº 449, de 23 de outubro de 2017: Dispõe sobre as diretrizes para a atuação do biólogo em Paisagismo. Disponível em: <http://www.cfbio.gov.br/Resolucoes-CFBio>. Acesso em: 25 abr. 2018.
- CFBIO. Resolução nº 384, de 12 de dezembro de 2015. Dispõe sobre a atuação do Biólogo no Controle de Vetores e Pragas Sinantrópicas. Disponível em: <http://www.cfbio.gov.br/Resolucoes-CFBio>. Acesso em: 25 abr. 2018.
- CFBIO. Resolução nº 374, de 17 de junho de 2015. Dispõe sobre a atuação do Biólogo em Gestão Ambiental. Disponível em: <http://www.cfbio.gov.br/Resolucoes-CFBio>. Acesso em: 25 abr. 2018.
- CFBIO. Resolução nº 350, de 10 de outubro de 2014. Dispõe sobre as diretrizes para a atuação do Biólogo em Licenciamento Ambiental. Disponível em: <http://www.cfbio.gov.br/Resolucoes-CFBio>. Acesso em: 25 abr. 2018.
- CFBIO. Resolução nº 301, de 08 de dezembro de 2012. Dispõe sobre os procedimentos de captura, contenção, marcação, soltura e coleta de animais vertebrados in situ e ex situ, e dá outras providências. Disponível em: <http://www.cfbio.gov.br/Resolucoes-CFBio>. Acesso em: 25 abr. 2018.
- CFBIO. Resolução nº 11, de 05 de julho de 2003. Dispõe sobre a regulamentação para "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" por atividade profissional no âmbito das atividades inerentes à Profissão de Biólogo. Disponível em: <http://www.cfbio.gov.br/Resolucoes-CFBio>. Acesso em: 25 abr. 2018.
- CFBIO. Resolução nº 3, de 02 de junho de 1996. Dispõe sobre a regulamentação para a concessão de Termo de Responsabilidade Técnica em Análise e Controle de Qualidade Físico-química e Microbiológica de Águas, inclusive as de Abastecimento Público. Disponível em: <http://www.cfbio.gov.br/Resolucoes-CFBio>. Acesso em: 25 abr. 2018.
- PHILIPPI JR, A.; MALHEIROS, T.F. Indicadores de sustentabilidade e gestão ambiental. Barueri: Manole, 2013.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

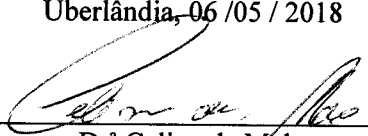
RUPPENTHAL, J. E. Gestão ambiental. Santa Maria, RS: Universidade Federal de Santa Maria/Colégio Técnico Industrial de Santa Maria/Rede e-Tec Brasil, 2014.(disponível na internet para download).

TAUK, S. M. (Org.). Análise ambiental: uma visão multidisciplinar. São Paulo: UNESP/FAPES, 1991.

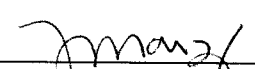
APROVAÇÃO

Uberlândia, 06 /05 / 2018

Uberlândia, ____ / ____ / 2018



Dr^a Celine de Melo
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas



Dr(a) Juliana Marzinek
Diretor(a) do(a) Instituto de Biologia

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Celine de Melo
Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências
Biológicas - Portaria n.º 1161/17

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Juliana Marzinek
Diretora do Instituto de Biologia
Portaria n.º 1121/2017