



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

Dr^a Celine de Melo

Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Uberlândia, ___ / ___ / 2018

Dr(a) Juliana Marzinek

Diretor(a) do(a) Instituto de Biologia

Universidade Federal de Uberlândia
Prof^a. Dr^a. Celine de Melo
Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências
Biológicas - Portaria R. Nº. 1161/17

Universidade Federal de Uberlândia
Profa. Dra. Juliana Marzinek
Diretora do Instituto de Biologia
Portaria R. Nº. 1121/2017