



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

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

### 1. 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.

### 2. 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.

### 3. 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

#### 4. **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.

#### 5. **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.

PIMENTA, H. C. D. **Gestão ambiental**. [s. l.]: Ao Livro Técnico, 2012.

PHILIPPI JR, A.; MALHEIROS, T.F. Indicadores de sustentabilidade e gestão ambiental. Barueri: Manole, 2013.

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

## 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 14/11/2023, às 14:33, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4932222** e o código CRC **DF289819**.