



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)	
Disciplina	0346/I - BIODIVERSIDADE DE ECOSISTEMAS (OPT)	Carga Horária: 51
Turma	AMI/I	

PLANO DE ENSINO

EMENTA

A biodiversidade e suas abordagens. Especiação. Irradiação adaptativa. A biosfera inexplorada. A biodiversidade nos ecossistemas brasileiros. O impacto humano. A biodiversidade ameaçada. Ética ambiental.

I. Objetivos

Propiciar ao futuro engenheiro ambiental o conhecimento sobre biodiversidade de ecossistemas, desenvolvendo o conhecimento específico dos conceitos que envolvem o tema: ecologia, importância da biodiversidade e padrões de distribuição, biodiversidade brasileira ameaçada de extinção e valoração da diversidade biológica.

II. Programa

Funcionamento dos ecossistemas. Conceitos básicos de diversidade biológica e evolução. Princípios de taxonomia. Espécie e especiação. Importância da biodiversidade. A convenção sobre a diversidade biológica. Livro Vermelho: espécies ameaçadas de extinção. Ecologia de populações e de comunidades. Áreas protegidas. Biomas brasileiros. Levantamento e monitoramento da biodiversidade. Bioindicadores.

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas expositivas, leitura de textos, seminários, aulas de campo, aulas práticas.

IV. Formas de Avaliação

Provas, trabalhos, seminários e relatórios.

De acordo com a RESOLUÇÃO Nº 1-COU/UNICENTRO, DE 10 DE MARÇO DE 2022, será ofertada oportunidade de recuperação de rendimento através uma prova substitutiva, que substituirá a nota da prova, considerando que a disciplina terá avaliação continuada pela entrega de trabalhos ao longo do semestre. A distribuição das notas das avaliações será praticada da seguinte forma: TRABALHOS/RELATÓRIOS= 4,00 + SEMINÁRIOS= 2,00 + PROVA= 4,00

V. Bibliografia

Básica

- ICMBio (2018) Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção. Vols 1-6. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, Brasília. Disponível em: <http://www.icmbio.gov.br/portal/component/content/article/10187>
- LEWINSOHN, T. M. & PRADO, P.I. Biodiversidade brasileira: síntese do estado atual do conhecimento. São Paulo, Editora Contexto, 2002. 176 p.
- MIKICH, S.B.; BERNILS, R.S. Livro vermelho da fauna ameaçada no Estado do Paraná. Curitiba, PR: Instituto Ambiental do Paraná, 2004. 764 p.
- ODUM, E.P. & BARRETT, G.W. Fundamentos de ecologia. São Paulo, Cengage Learning, 2011. 612 p.
- RICKLEFS, Robert E. A economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 503 p.
- MILLER, G.T. & SPOOLMAN, S.E. Ciência Ambiental. São Paulo, Cengage Learning, 2015. 464 p.
- WILSON, E. O. Biodiversidade. São Paulo, Editora Nova Fronteira, 1997. 656 p.

Complementar

- BENSUSAN, N. et al. (Orgs.). Biodiversidade: é para comer, vestir ou passar no cabelo? SP: Petrópolis, 2006. 418 p.
- DOUROJEANNI, M. J. & PÁDUA, M. T. J. Biodiversidade: a hora decisiva. Curitiba, Editora UFPR, 2001. 307 p.
- DURRELL, Gerald; DURRELL, Lee. naturalista amador: um guia prático ao mundo da natureza. São Paulo: Martins Fontes, 1989. 314 p.
- GARAY, I. & DIAS, B. Conservação da biodiversidade em ecossistemas tropicais. Petrópolis, Editora Vozes, 2001. 430 p.
- MINISTERIO DO MEIO AMBIENTE. Estratégias nacionais de biodiversidade na América do Sul: perspectivas para cooperação regional. Brasília, DF: Ministério do Meio Ambiente, 2004. 288 p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENAM/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 227
Data: 24/05/2023