



Portal do
Coordenador

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS



EMITIDO EM 11/02/2026 08:13

Componente Curricular: ANI1325 - BIOLOGIA DA CONSERVACAO

Carga Horária: 30 horas

Unidade Responsável: DEPARTAMENTO DE BIOCIÊNCIAS

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Histórico e conceitos da biologia da conservação. Padrões, processos, perdas e ameaças à diversidade biológica. Conservação de espécies, populações, comunidades e ecossistemas. Considerações ecológicas, éticas, políticas e econômicas na tomada de decisão em conservação. Histórico e fundamentos do desenvolvimento sustentável.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Quantidade de Avaliações: 3

Objetivos

A disciplina Biologia da Conservação tem como principais objetivos a compreensão dos efeitos das atividades humanas à biodiversidade e o desenvolvimento de estratégias teórico-práticas para a sua conservação. Esta é uma ciência multidisciplinar que utiliza princípios das disciplinas ecologia, biologia evolutiva e de populações, economia, antropologia, sociologia e de estudos ambientais para o desenvolvimento de pesquisas, novos enfoques e técnicas para o gerenciamento e conservação da diversidade biológica. A partir desta abordagem, os graduandos em ecologia terão oportunidade de aprender as orientações científicas adequadas e atuais ao manejo e conservação de espécies, populações e ecossistemas naturais, bem como para a elaboração de planos de conservação de espécies e populações fora de seu ambiente natural. Além disso, terão oportunidade de analisar o papel das instituições governamentais e não-governamentais na formulação de políticas que visam a conservação biológica e o desenvolvimento sustentável.

Conteúdo Programático

Unidade	Tópicos e Conteúdo	Nº de Horas		
		Teórico	Prático	Extensão
I	Tópicos e Conteúdo da Unidade 1: 1. Introdução 1.1. Apresentação da disciplina 1.2. Discussão do plano de aula e procedimentos de avaliação 1.3. Objetivos da disciplina Biologia da Conservação 2. Fundamentos da Biologia da Conservação 2.1. Breve histórico da Biologia da Conservação 2.2. Principais características da moderna Biologia da Conservação: uma síntese 2.2. Padrões de diversidade de espécies no mundo: o que conservar? 2.3. Extinção de espécies: conceito aplicados à conservação 2.4. Comparação dos padrões de extinção ao longo do tempo geológico: a sexta extinção em massa 3. Valor da biodiversidade e ética na conservação biológica 3.1. Valor intrínseco da biodiversidade 3.2. Economia ambiental: importância da economia para a conservação da biodiversidade 3.3. Recursos de propriedade comum 3.4. Valores econômicos diretos e indiretos 3.5. Considerações éticas na conservação biológica 4. Padrões, processos, perdas e ameaças à diversidade biológica global 4.1. Níveis de biodiversidade atuais e padrões de distribuição de riqueza de espécies: base para ações conservacionistas 4.2. Perdas e ameaças à biodiversidade	8	2	
II	Tópicos e Conteúdo da Unidade 2: 1. Conservação de populações e espécies	8	2	

	1.1. Problemas de populações pequenas 1.2. Por que a variação genética é importante para a conservação? 1.3. Manutenção do potencial evolutivo da biodiversidade 1.4. Perda de diversidade genética: causas e implicações para a conservação 1.5. Variação genética populacional: identificação e implicação para a conservação 1.6. Conceito de vórtices da extinção 1.7. Aplicação de estudos sobre a história natural, autoecologia e dinâmica populacional na conservação 1.8. Manutenção da dinâmica populacional sobre paisagens homogêneas e heterogêneas 1.9. Análises de viabilidade populacional 2.0. Dados genéticos, demográficos e de perda de habitat no estabelecimento de categorias de ameaças às espécies: critérios nacionais e internacionais			
III	Tópicos e Conteúdo da Unidade 3: 1. As comunidades e ecossistemas em conservação 1.1 Interações ecológicas interespecíficas críticas: o papel das espécies-chave na conservação de comunidades e ecossistemas 1.2. Mudanças ecológicas ao longo do tempo evolutivo: evolução e importância das interações das espécies na condução de ações de conservação 1.3. Fragmentação de habitat e heterogeneidade ambiental: implicações biológicas na conservação 1.4. Considerações e metas para conservar áreas protegidas: tamanho das reservas, heterogeneidade e dinâmica, contexto da paisagem, conexão de habitats fragmentados e áreas tampão 1.5. Manejo de ecossistemas 2. Aplicações práticas e considerações humanas 2.1. Quatro princípios gerais de manejo adequado às metas de conservação da biodiversidade 2.2. Considerações ecológicas, éticas, políticas e econômicas para a tomada de decisão em conservação da diversidade biológica 2.3. O papel das instituições e da formulação de políticas na conservação biológica nacional e global 2.4. Desenvolvimento sustentável e os desafios da conservação em um futuro incerto	8	2	

Competências e Habilidades

Não há pré-requisitos.

Metodologia

TÉCNICAS: aulas teóricas expositivas e argumentativas; aulas práticas.

RECURSOS DIDÁTICOS: projetor multimídia; quadro/pincel; artigos científicos; áreas de vegetação nativa do campus da Ufersa e de unidades de conservação brasileiras; vídeos sobre biodiversidade e conservação.

INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO: avaliações discursivas e objetivas; participação em aulas teóricas e práticas; apresentação de seminários; elaboração de relatórios.

Referências Bibliográficas Obrigatórias

Referências bibliográficas obrigatórias

FRANKHAM, R.; BALLOU, J. D.; BRISCOE, D. A. Fundamentos de Genética da Conservação. Ribeirão Preto: Editora Sociedade Brasileira de Genética, 2008. 280p.

PRIMACK, P. R.; RODRIGUES, E. Biologia da Conservação. Londrina: Midiograf Editora, 2001. 327p.

ROCHA, C. F. D.; BERGALLO, H. G.; SLUYS, M. V.; ALVES, M. A. S. Biologia da Conservação: essências. São Carlos: Rima Editora, 2006. 582p.

Referências Bibliográficas Complementares

Referências Bibliográficas Complementares:

BENSUSAN, N. Conservação da biodiversidade em áreas protegidas. Rio de Janeiro: Editora FGV. 176 p.

LEAL, I. R.; TABARELLI, M.; SILVA, J. M. C. (Organizadores). Ecologia e conservação da Caatinga. Recife: Editora Universitária da UFPE, 2006. 804p.

MOLLES JR., J. M. Ecology: concepts & applications. 4th edition. New York: Mc-Graw Hill, 2008. 604p.

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE, MMA. Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção – Recomendações para o Manejo e Políticas Públicas. Secretaria de Biodiversidade e Florestas. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2010. 294p.

PHILIPPI JR., A; PELICIONI, M. C. F. (Organizadores). Educação Ambiental E Sustentabilidade. São Paulo: Editora MANOLE, 2005.890p.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM 06/07/2020

Aprovados na 2ª Reunião de Assembleia do DBIO

APROVADO PELO CONSEPE EM 20/08/2020

aprovada na 6ª reunião ordinária de 2020 do consepe.

Para conferir as informações contidas neste documento, acesse **https://sigaa.ufersa.edu.br/sigaa/public/componentes/busca_componentes.jsf**, informando o código do componente curricular e o nível de ensino correspondente.

SIGAA | Superintendência de Tecnologia da Informação e Comunicação