



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
COORDENAÇÕES DOS CURSOS DE LICENCIATURA EM
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO – 2022.1

I – IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE/ CAMPUS: ICBS/A.C. Simões	
CURSO: Bacharelado em Ciências Biológicas	
PERÍODO LETIVO: 2021.2	
COMPONENTE CURRICULAR (X) OBRIGATÓRIO () ELETIVO	
PRÉ-REQUISITO: (Se houver)	
CO-REQUISITO: (Se houver)	
DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS): (Caso o componente curricular seja ofertado por mais de um/a docente, indicar o nome do/a responsável pelo registro)	CH
Nome: Márcio Amorim Efe	60
Nome:	
CARGA HORÁRIA TOTAL:	Teórica: 60 Prática:
II - EMENTA Estudo dos princípios e métodos utilizados na conservação da biodiversidade e dos ecossistemas naturais e os tipos de unidades de conservação no Brasil e no Mundo.	
III - OBJETIVOS Oferecer ao aluno uma visão crítica sobre a atual crise da biodiversidade, bem como apresentar estratégias e alternativas teóricas e práticas como instrumentos de manejo e conservação da biodiversidade, permitindo formar profissionais aptos a interpretar, analisar e selecionar estratégias eficientes que levem ao desenvolvimento sustentável. <ul style="list-style-type: none">• Discutir a atual crise de biodiversidade e seus fatores determinantes;• Compreender a importância e o valor dos recursos e serviços ambientais e a relação com as necessidades humanas;• Analisar práticas e políticas públicas que visem à conservação dos recursos naturais.• Analisar as principais teorias ecológicas que suportam a Biologia da Conservação;• Discutir as estratégias de manejo que permitem minimizar os impactos sob a biodiversidade	



IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à biologia da conservação e apresentação e Planejamento da coleta de dados dos dados do projeto
2. Ameaças a biodiversidade. Degradação ambiental, fragmentação de áreas, poluição, mudanças ambientais e outros fatores gerados pelo homem
3. Apoio virtual à elaboração do Projeto
4. Valoração da Biodiversidade, Unidades de Conservação e Leis ambientais e acordos internacionais
5. Trabalho em grupo - Coleta virtual de dados do projeto
6. Questão 1
7. Impacto e licenciamento ambiental, Estudo dirigido - Análise e parecer de RAS
8. Fatores de vulnerabilidade à extinção - Conservação de populações pequenas e espécies. Metapopulações
9. Podcast - 1 - criação de fauna exótica e silvestre: impactos e licenciamento ambiental, 2 - exploração econômica da madeira e subprodutos florestais: impactos e licenciamento ambiental, 3- Imposto verde como instrumento de políticas de proteção ambiental, 4 - Pagamentos por serviços ambientais
10. Apresentação do projeto - Grupos 1 e 2
11. Apresentação do projeto - Grupos 3 e 4
12. 1a. Avaliação (prova escrita)
13. Estratégias de restabelecimento de populações em animais e em plantas (in-situ e ex-situ)
14. Podcast biogeografia de ilhas – Grupos 1,2- grau de isolamento e a conservação da biodiversidade; 3,4 - relação espécies-área e a conservação da biodiversidade
15. Introdução à conservação de comunidades e ecossistemas tropicais. Manejo Integrado de Fauna
16. Podcast Ferramentas computacionais usadas na conservação. Grupos - 1- AVP; 2- Seleção de reservas; 3 - Modelagem de nicho; 4 - Modelo de ocupação de manchas
17. Educação Ambiental e o papel do biólogo na conservação
18. Visita ao Projeto Boi
19. Apresentação dos seminários - Grupos 1 e 2
20. Apresentação dos seminários - Grupos 3 e 4
21. 2a. Avaliação (prova escrita)

V - METODOLOGIA

A metodologia a ser utilizada será composta por aulas com apresentação de slides e discussões, atividades individuais e em grupos, *PodCasts* com temas específicos da disciplina, apresentação de seminários e estudo dirigido.

VII - FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação está organizada em atividades síncronas e assíncronas:

- AB1= resposta da Questão (4 pts) + podcast (2 pts) + Apresentação de projeto (4 pts) + prova escrita (10 pts) = 20/2.
- AB2 = podcast (4 pts) + podcast (2 pts) + Apresentação de seminários (4 pts) + prova escrita (10 pts) = 20/2.

VIII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

SEMANA		DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS
01	16/08/2022 07:30 –10:10	CONTEÚDOS ABORDADOS: Introdução à biologia da conservação e apresentação. METODOLOGIA: Aula presencial
02	23/08/2022 07:30 –10:10	CONTEÚDOS ABORDADOS: Ameaças a biodiversidade. Degradação ambiental, fragmentação de áreas, poluição, mudanças ambientais e outros fatores gerados pelo homem.



		METODOLOGIA: Aula presencial
	27/08/2022 07:30 – 10:10	Apoio virtual à elaboração do Projeto - Plataforma utilizada: Google Meet - atividade síncrona
03	30/08/2022 07:30 – 10:10	CONTEÚDOS ABORDADOS: Valoração da Biodiversidade, Unidades de Conservação e Leis ambientais e acordos internacionais
	03/09/2022 08:00 – 10:00	METODOLOGIA: Aula presencial Trabalho em grupo - Coleta de dados do projeto
04	06/09/2022 07:30 – 10:10	CONTEÚDOS ABORDADOS: Impacto e licenciamento ambiental, Análise e parecer de RAS
	10/09/2022 07:30 – 10:10	METODOLOGIA: Atividade presencial Questão 1 - formulário Google Doc
05	13/09/2022 07:30 – 10:10	CONTEÚDOS ABORDADOS: Fatores de vulnerabilidade à extinção - Conservação de populações pequenas e espécies. Metapopulações
	17/09/2022 07:30 – 10:10	METODOLOGIA: Aula presencial Trabalho em grupo - Podcast - 1 - criação de fauna exótica e silvestre: impactos e licenciamento ambiental, 2 - exploração econômica da madeira e subprodutos florestais: impactos e licenciamento ambiental, 3- Imposto verde como instrumento de políticas de proteção ambiental, 4 - Pagamentos por serviços ambientais
06	20/09/2022 07:30 – 10:10	Apresentação do projeto - Grupos 1 e 2 METODOLOGIA: Aula presencial
07	27/09/2022 07:30 – 10:10	Apresentação do projeto - Grupos 3 e 4 METODOLOGIA: Aula presencial
08	04/10/2022 07:30 – 10:10	1a. Avaliação (prova escrita)
09	11/10/2022 07:30 – 10:10	Trabalho em grupo - Podcast biogeografia de ilhas - 1,2- grau de isolamento e a conservação da biodiversidade; 3,4 - relação espécies-área e a conservação da biodiversidade
10	18/10/2022 07:30 – 10:10	Trabalho em grupo - Podcast Ferramentas computacionais usadas na conservação - 1- AVP; 2- Seleção de reservas; 3 - Modelagem de nicho; 4 - Modelo de ocupação de manchas
11	25/10/2022 07:30 – 10:10	CONTEÚDOS ABORDADOS: Estratégias de restabelecimento de populações em animais e em plantas (in-situ e ex-situ) METODOLOGIA: Aula presencial
12	01/11/2022 07:30 – 10:10	CONTEÚDOS ABORDADOS: Introdução à conservação de comunidades e ecossistemas tropicais. Manejo Integrado de Fauna. METODOLOGIA: Aula presencial
	05/11/2022 07:00 – 16:00	Visita ao Projeto Boi – Atividade presencial externa
13	08/11/2022 07:30 – 10:10	CONTEÚDOS ABORDADOS: Educação Ambiental e o papel do biólogo na conservação METODOLOGIA: Aula presencial



14	22/11/2022 07:30 – 10:10	Apresentação dos seminários - Grupos 1 e 2 METODOLOGIA: Atividade presencial
15	29/11/2022 07:30 – 10:10	Apresentação dos seminários - Grupos 3 e 4 METODOLOGIA: Atividade presencial
16	06/12/2022 07:30 – 10:10	2a. Avaliação (prova escrita)
17	13/12/2022 07:30 – 10:10	Prova de Reavaliação
20	20/12/2022 07:30 – 10:10	Prova Final

IX – REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. PRIMACK, R.B.; RODRIGUES, E. Biologia da Conservação. São Paulo: Planta, 2001.
2. BEGON, M., TOWNSEND, C. & HARPER, J. 2007. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 752 pp.
3. – SODHI, N.S. & EHRLICH, P.R. 2010. Conservation Biology for All.
https://moodle.ufsc.br/pluginfile.php/822765/mod_resource/content/1/Conservation%20Biology%20for%20All%20282010%29%20by%20Navjot%20S.%20Sodhi%20%20Paul%20Ralph%20Ehrlich.pdf

COMPLEMENTARES:

1. CULLEN Jr., L., R. RUDRAN C. & VALLADARES-PADUA (Org.). Métodos de Estudos em Biología da Conservação e Manejo da Vida Silvestre. Ed. da UFPR; Fundação O Boticário de Proteção á Natureza. Curitiba.
2. RICKLEFS, R. E. 2003. A Economia da Natureza. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A.
3. SOLÉ-CAVA, A.M.2001. Biodiversidade molecular e genética da conservação. In: MATIOLI, S.R. (ed.). Biologia Molecular e Evolução, Ribeirão Preto: Holos Editora. p.172-192.
4. HUNTER, Jr., M.L. 2002. Fundamentals of conservation biology. Blackwell Science, Cambridge, Massachusetts.
5. MEFFE, G.K.; CARROL, C.R. 1997. Principles of Conservation Biology. Sinauer Associates, New York.

__05__ / __08__ / 2022

Data de entrega do plano

Assinatura dos docente/s responsável/eis

____ / ____ / ____

Data da aprovação no Colegiado

Assinatura do/a Coordenador/a do Curso