



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PROF. REGINALDO ASSENCIO MACHADO

PLANO DE CURSO

APÊNDICE ÚNICO A QUE SE REFERE O ART. 1º DA RESOLUÇÃO CEPEX Nº 138, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2022		
Centro: Centro Multidisciplinar (CMULTI)		
Curso: Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas		
Disciplina: CMULTI1419 - Ecologia de Populações e Comunidades	Créditos: 4-1-0	
Pré-requisitos: ----	Co-requisitos: ----	
Carga Horária: 90H (108ha)	CH de Acex: ----	Encontros: 27 encontros com 04 aulas cada
Semestre Letivo/Ano: 2/2023	Dias/horários de aula: Quintas e sextas-feiras: 13h30 - 17h00 (intervalo: 15h30 e 15h40)	
Professor: Prof. Dr. Reginaldo Assencio Machado		
I- Ementa: Dinâmica de populações; Interações ecológicas; Estrutura de comunidades: guildas e redes tróficas; Sucessão ecológica; Regulação ecológica: resistência e resiliência; A Teoria da Biogeografia de Ilhas e a fragmentação das comunidades na Amazônia.		
II- Objetivos de Ensino		
Objetivo Geral: Ter conhecimento dos conceitos, particularidades, regras, padrões e análises das populações e das comunidades. Objetivos Específicos: (a) compreender conceitos básicos de Ecologia, (b) entender a importância da ecologia no desenvolvimento sustentável e as suas inter-relações com outras ciências, (c) estar sensibilizado em relação aos problemas ecológicos mais importantes ou relevantes e (d) analisar dados experimentais, treinando as suas capacidades de análise dos sistemas naturais.		

III - Conteúdos de Ensino	
Unidades Temáticas	C/H
Unidade 1 - Introdução à Ecologia: Histórico sobre a ecologia; Definições e enfoques modernos sobre a ecologia; Relação da ecologia com as outras ciências; Unidades Ecológicas (indivíduo, espécie, ecótipo ou raça, população, habitat, nicho, associação/ assembleia/ taxocenose, guilda, comunidade, ecossistema, bioma e biota).	24ha
Unidade 2 - Populações: Definições básicas; Atributos (abundância e densidade, absolutas e relativas); Nicho ecológico; Natalidade, fertilidade e fecundidade, mortalidade, imigração e emigração; Crescimento populacional; Tabelas de vida; Estrutura em idade; Curvas de sobrevivência; Regulação ecológica; Interações intraespecíficas; Metapopulações.	16ha
Unidade 3 - Comunidades: Introdução e definições; Conceitos de associação, assembleia, taxocenose e guilda; Composição específica; Tipos de diversidade (alfa, beta e gama); Dominância e equitabilidade; Formas de crescimento; Interações interespecíficas; Critérios de classificação; Análise de gradientes; Métodos de classificação.	20ha
Unidade 4 - Biogeografia e Fragmentação Ecológica: Conceitos e definições; Diversidade e Latitude; Teorias sobre o Gradiente Latitudinal da Biodiversidade; Biogeografia de Ilhas e Equilíbrio Ecológico; Fragmentação Florestal na Amazônia.	08ha
Atividade de campo, avaliações e trabalhos	40ha
Total	108ha

IV - Metodologia de Ensino
A disciplina é ofertada atividades presenciais, ministrada para alunos do curso de Bacharelado em Ciências Biológicas com uma carga horária de 90 horas de aula ou 108 horas-aula e inclui os diversos tipos de estratégias de aprendizagem: (a) Aulas teóricas: busca introduzir e aprofundar o conhecimento de cada assunto e facilitar o estudo posterior da matéria, (b) Aulas práticas: divididos em grupos os alunos realizarão diversos exercícios/ atividades, em sala e em campo, ambas ligadas ao programa da disciplina e (c) Aulas seminários: em que os alunos, em grupos, responderão a questionamentos e/ou apresentarão itens da disciplina, previamente indicados e orientados.
V - Recursos Didáticos
“DataShow”, retro-projetor, quadro acrílico, laboratórios didáticos e de pesquisa do Campus, área florestada nos limites do Campus da UFAC/CZS e outra localidade do município de Cruzeiro do Sul, Acre, onde haverá a aula experimental, em, campo.
VI - Avaliação da Aprendizagem
Conforme estabelecido na Res. N.º 01 de 02/03/1984 e nas Normas Acadêmicas de 2011 - SEÇÃO X, haverá a nota N1 e a nota N2, com valor de 0 (zero) a 10,0 (dez) cada, inadmitindo-se arredondamentos (ver Art. 104º das Normas Acadêmicas). Ainda as avaliações observarão o estabelecido na Resolução Consu 65/2021, Art. 9º, com a N1 sendo composta pela média aritmética de três (03) avaliações [avaliação escrita (E1), uma aula prática (P1) e um trabalho digitado (T1)]. Da mesma forma a N2 será composta pela média aritmética também de três (03) avaliações [avaliação escrita (E2), segunda aula prática (P2) e um segundo trabalho, agora sob a forma de seminário

(T2). Os cálculos para estabelecimento do aproveitamento, aprovação e reprovação, dos acadêmicos seguirão o disposto nos Art. 4º ao 7º, da Resolução 01, de 02/03/1984. As avaliações perdidas deverão ser requeridas na Coordenação do Curso em prazo hábil, regimental. Em tempo, informo que as atividades de extensão culminarão em produtos audiovisuais que contemplam esclarecimento de assuntos importantes da ecologia relacionados aos conteúdos da disciplina, feitos para atender a população em geral.

VII - Bibliografia

Bibliografia Básica:

- (a) ODUM, E.P.; BARRET, G.W. **Fundamentos de Ecologia**. 5ª Ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007.
(b) DAJOZ, R.J. **Princípios de Ecologia**. 7. ed. Porto Alegre: Artmed Ed., 2005. 519 p.
(c) ODUM, E.P. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Ed. Interamericana, 1988. 434 p.

Bibliografia Complementar:

- (a) BEGON, M.; TOWNSEND, C.R.; HARPER, J.L. 2007. *Ecologia de Indivíduos a Ecossistemas*. 4ªed. Porto Alegre: Artmed, 752p. Disponível em: https://www.academia.edu/39699904/Kupdf_net_ecologia_de_individuos_a_ecossistemas_4_ed_begon_townsend_harper. Acesso em 20/07/2023.
(b) CHARBONNEAU, J. P. et al. *Enciclopédia de Ecologia*. E.P.U., São Paulo, 479p. 1979.
(c) JANZEN, D. H. *Ecologia vegetal nos trópicos*. Coleção Temas de Biologia, v. 7. São Paulo: EDUSP, 1980.
(d) ODUM, E.P. 2001. *Fundamentos de ecologia*. 6ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 927p. Disponível em <https://www.academia.edu/36483790/Fundamentos_de_ecologia_odum. Acessado em 22/10/2022>. Acesso em 10/02/2021.
(e) PINTO-COELHO, R. M. *Fundamentos de Ecologia*. Porto Alegre: Artmed Editora. 2000.
(f) POGGIANI, F.; OLIVEIRA, R.E.; CUNHA, G.C. *Práticas de Ecologia Florestal*. Documentos Florestais, n.16. Piracicaba: USP/ESALQ/LCF. 1996.
(g) RICKLEFS, R. E. *A Economia da Natureza*. Rio de Janeiro: Editora Guanabara, 1996.
(h) WALTER, H. *Vegetação e zonas climáticas: tratado de ecologia global*. São Paulo, EPU, 1986..

Bibliografia Sugerida:

- (a) BROWER, J.E.; ZAR, J.H.; ENDE, C.N. **Field and Laboratory Methods for General Ecology**. 4aed., New York, McGraw-Hill Publishing, 273p. 1997.

VIII- Cronograma da Disciplina

Período de realização: 09/10/2023 a 13/03/2023

Dia e Horário de Execução: Quintas e sextas-feiras: 13h30 - 17h00 (intervalo: 15h30 e 15h40). Ainda, estão previstas aulas de campo: dia 23/11/2023 e 10-11/02/2024;

Unidades Temáticas	Início	Término
Unidade 1 - Introdução à Ecologia	13/10/23	03/11/23
Unidade 2 - Populações	09/11/23	30/11/23
Unidade 3 - Comunidades	07/12/23	08/02/24
Unidade 4 - Biogeografia e Fragmentação Ecológica	09/02/24	15/02/24
Avaliação da aprendizagem: Seção XVII - Da Avaliação e do Rendimento Escolar, do Regimento Geral da Ufac	Data de Realização	
N1		
Avaliação 1 - N1 - TRABALHO [Entendendo e calculando índices ecológicos (T1)]	08/11/23	
Avaliação 2 - N1 - PRÁTICA [Técnicas de segurança em campo e estudos da estrutura dos ecossistemas (P1)]	23/11/23	
Avaliação 3 - N1 - PROVA ESCRITA [Prova escrita das Unidades I a IV (E1)]	01/12/23	
N2		
Avaliação 1 - N2 - PRÁTICA [Experimentos de populações, comunidades e ecossistemas em campo (P2)]	10 e 11/02/24	
Avaliação 2 - N2 - PROVA ESCRITA [Prova escrita das Unidades V a VI (E2)]	16/02/24	
Avaliação 3 - N2 - TRABALHO [Seminários com os vídeos ecológicos educativos para a comunidade (T2)]	22/02/24	
EXAME		
Realização do Exame Final (Art. 317 e 318 do Regimento Geral da Ufac)	01/03/24	

Aprovação do Colegiado de Curso conforme Regimento Geral da UFAC, Artigo 70, inciso II:

Plano de Curso elaborado nos termos do §2º, Art. 243 do Regimento Geral da Ufac, a ser apreciado e homologado pelo Colegiado do Curso.

Rio Branco, 19 de setembro de 2023.

Assinado Eletronicamente

REGINALDO ASSENCIO MACHADO

Prof. Titular de Ecologia



Documento assinado eletronicamente por **Reginaldo Assencio Machado**, Professor do Magisterio Superior, em 17/01/2024, às 17:24, conforme horário de Rio Branco - AC, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ufac.br/sei/valida_documento ou click no link [Verificar Autenticidade](#) informando o código verificador **1034412** e o código CRC **868986C8**.

