



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
SECRETARIA EXECUTIVA DOS CONSELHOS SUPERIORES – SECS/UFAL
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 80/2020-CONSUNI/UFAL

ANEXO II - PLANO DE ENSINO PARA COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS

I – IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE/ CAMPUS: ICBS/A. C. Simões	
CURSO: Licenciatura em Ciências Biológicas Noturno	
PERÍODO LETIVO: 2023.2	
COMPONENTE CURRICULAR: BIOL165 - ECOLOGIA (X) OBRIGATÓRIO () ELETIVO	
PRÉ-REQUISITO:	
CO-REQUISITO:	
DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS):	CH
Gabriel Louis Le Campion	72
e-mail : gabriel.campion@icbs.ufal.br	
CARGA HORÁRIA TOTAL: 72hrs Teórica: 48 Prática: 24	
II - EMENTA O que é Ecologia. Ecologia. Bases Evolutivas (Darwinismo e Neo-Darwinismo) Condições, recursos e meio abiótico global e regional. Fatores abióticos que influem na distribuição dos organismos. Fundamentos da ecologia de indivíduos populações e metapopulações, comunidades. Dispersão, comportamento, competição intra e inter específica. Ecossistemas, ciclos biogeoquímicos.	
III - OBJETIVOS Proporcionar ao aluno um primeiro contato com os conceitos e princípios básicos da Ecologia e evolução, destacando as principais relações ecológicas, influência dos fatores bióticos e abióticos nas espécies, e os principais ecossistemas notadamente os regionais.	
IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO Introdução à Ecologia. Conceitos básicos. O campo de estudo da Ecologia.. A ecologia como ciência. O meio ambiente regional e global. História da ecologia e do pensamento ecológico e evolutivo. Teorias evolutivas, Darwinismo e Neodarwinismo. Fatores bióticos e abióticos nos ecossistemas, ciclos da água, do nitrogênio, do fósforo. Biomas (Florestas, Restinga, Manguezal e a Caatinga.). Noções de desenvolvimento sustentável.	
V - METODOLOGIA As atividades de aulas teóricas com uso de slides, vídeos. Atividades de grupo visando à preparação de seminários, resenhas, sobre temáticas abordada com o uso de artigos científicos e apostilas. As aulas praticas serão realizadas através de experimentos e quando possível aulas de campo. Os resultados práticos serão apresentados com preparação de relatórios científicos em discussão em grupo, conforme modelo apresentado ao alunado baseado na ABNT. Os seminários serão apresentados com defesa oral em equipe.	
VI - PLATAFORMA/S ESCOLHIDA/S PARA AS ATIVIDADES ACADÊMICAS NÃO PRESENCIAIS SE NECESSÁRIAS: (x) Ambiente Virtuais de Aprendizagem Institucionais (Moodle/SIGAA)	

- () Conferência Web - RNP
- (X) Google Meet
- () Zoom
- () Google Classroom
- () Site do docente
- () Blog do docente
- (X) Outros: : Google Drive, Docs e Planilhas

VII - FORMAS DE AVALIAÇÃO

Apresentação de seminários, relatórios científicos e avaliação escrita usando a matéria abordada e a bibliografia indicada.

VIII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

SEMANA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS
1 13/11/23 19:00- 22:30	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Apresentação da disciplina. O campo de estudo da Ecologia</p> <p>METODOLOGIA: Sem aulas presenciais (recepção aos calouros). Material encaminhado para leitura ao e-mail institucional do aluno. Plataforma AVA</p>
2 27/11/23 19:00- 22:30	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Conceitos básicos de Ecologia. Introdução a Ecologia. A Ecologia como ciência.</p> <p>METODOLOGIA: Aulas presenciais com uso de slides, buscadores da internet e aplicativos do LibreOffice ou Office.</p>
3 04/12/23 19:00- 22:30	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Ecologia: a origem da vida. Bases de Biologia Evolutiva para compreensão da Ecologia.</p> <p>METODOLOGIA: Aulas presenciais com uso de slides, buscadores da internet e aplicativos do LibreOffice ou Office.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Perguntas-respostas e respostas aos estudos dirigidos caso necessário.</p>
4 11/12/23 19:00- 22:30	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Noções de Ecologia e evolução (Darwinismo e Neo-Darwinismo).</p> <p>METODOLOGIA: Aulas presenciais com uso de slides, buscadores da internet e aplicativos do LibreOffice ou Office.</p>
5 18/12/23 19:00- 22:30	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Clima, condições e recursos. Noções de População, Comunidade e Ecossistemas</p> <p>METODOLOGIA: Aulas presenciais com uso de slides, buscadores da internet e aplicativos do LibreOffice ou Office.</p>
6 22/01/24 19:00- 22:30	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Ecologia de Populações: Natalidade, mortalidade e dispersão.</p> <p>METODOLOGIA: Aulas presenciais com uso de slides, buscadores da internet e aplicativos do LibreOffice ou Office.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Perguntas-respostas e respostas aos estudos dirigidos. Resposta a prova discursiva.</p>
7 29/01/24 19:00- 22:30	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Crescimento populacional e competição.</p> <p>METODOLOGIA: Aulas presenciais com uso de slides, buscadores da internet e aplicativos do LibreOffice ou Office.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Perguntas-respostas e respostas aos estudos dirigidos. Resposta a prova discursiva.</p>
05/02/24 19:00- 22:30	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Interações Ecológicas inter e intra-específicas.</p> <p>METODOLOGIA: Aulas presenciais com uso de slides, buscadores da internet e aplicativos do LibreOffice ou Office.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Relatórios científicos de aula prática</p>

19/02/24 19:00- 22:30	CONTEÚDOS ABORDADOS: Pirâmides de numero e biomassa. Cadeia e teia trófica. METODOLOGIA: Aulas presenciais com uso de slides, buscadores da internet e aplicativos do LibreOffice ou Office.
26/02/24 19:00- 22:30	CONTEÚDOS ABORDADOS: Energia nos sistemas ecológicos (fluxo de energia e matérias). METODOLOGIA: Aulas presenciais com uso de slides, buscadores da internet e aplicativos do LibreOffice ou Office. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Perguntas-respostas e respostas aos estudos dirigidos
04/03/24 19:00- 22:30	CONTEÚDOS ABORDADOS: Comunidades biológicas e sua estrutura. Sucessão Ecológica. METODOLOGIA: Aulas presenciais com uso de slides, buscadores da internet e aplicativos do LibreOffice ou Office. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Relatórios Científico de Aula Prática
11/03/24 19:00- 22:30	CONTEÚDOS ABORDADOS: A árvore no ecossistema. Uma visão auto-ecológica METODOLOGIA: Aulas presenciais com uso de slides, buscadores da internet e aplicativos do LibreOffice ou Office. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Perguntas-respostas e respostas aos estudos dirigidos
13 18/03/24 19:00- 22:30	CONTEÚDOS ABORDADOS: Ciclos biogeoquímicos METODOLOGIA: Aulas presenciais com uso de slides, buscadores da internet e aplicativos do LibreOffice ou Office. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Perguntas-respostas e respostas aos estudos dirigidos.
14 25/03/24 19:00- 22:30	CONTEÚDOS ABORDADOS: Noções de Desenvolvimento sustentável. Avaliação II METODOLOGIA: Aulas presenciais com uso de slides, buscadores da internet e aplicativos do LibreOffice ou Office. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Seminários Previsão para Prova de Reavaliação - de 21:00 até 22:30
17 01/04/24 19:00- 22:30	CONTEÚDOS ABORDADOS: Revisão de dúvidas na matéria – 19:00-20:00 Previsão para Prova Final - de 20:00 até 22:30 METODOLOGIA: Provas escritas de caráter subjetivo sobre o tema. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Perguntas-respostas e respostas aos estudos dirigidos.

IX – REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

- BEGON, M.; HARPER, J.L. & TOWNSEND, C.R. 2007. Ecologia - de Indivíduos a Ecossistemas - 4ª edição. Editora Artmed. 752 p. https://books.google.com.br/books/about/Ecologia.html?hl=pt-BR&id=cAAIn606VrIC&redir_esc=y
- CAMPION, G.L.Le. 2023 Apostilas didáticas de ecologia, disponíveis no e-mail da disciplina ecobio@gmail.com.
- GOTELLI, N. J. 2008. Ecologia. Editora Planta. 260 p
- KREBS, C. J. 1985. Ecología, Distribución y Abundancia. México DF.
- LAROCA, S. Ecologia. Princípios e métodos. Ed.Vozes. Petrópolis, Brasil. 197p. /n5
- MARGALEF, R. Ecología. Omega. Barcelona. Espanha. 951p. /n6
- ODUM, E.P. 1997. Ecologia. Ed. Biblioteca Pioneira de Biologia Moderna. 3a Edição. São Paulo. <https://ferdesigner.files.wordpress.com/2010/11/fundamentos-de-ecologia-odum.pdf>

8. ODUM, E.P & BARRETT, G.W. 2007 Fundamentos de Ecologia 5ª ed. Thomson Learning.
9. PIANKA, E.R. 1978. Ecologia evolutiva. Omega. 356p. https://books.google.com.br/books/about/ECOLOGIA_EVOLUTIVA.html?id=3d8zAAAACAAJ&redir_esc=y
10. TOWNSEND, C.R. BEGON, M. e HARPER, J.L. 2005. Fundamentos em Ecologia. Artmed.
11. https://books.google.com.br/books/about/Fundamentos_em_Ecologia.html?id=U6CboHxF0oIC&redir_esc=y

COMPLEMENTARES:

1. ALBERTI, M. (2008). Advances in urban ecology: integrating humans and ecological processes in urban ecosystems (No. 574.5268 A4). New York: Springer. <https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-0-387-75510-6>
2. <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/36607>
3. BONNER, J.T. 1983 A evolução da cultura nos animais. Princeton Science library.
4. MANSOLDO, A. 2012. Educação ambiental na perspectiva da ecologia integral: como educar neste mundo em desequilíbrio?. Autêntica.
5. RICKLEFS, R. E. 2005. A economia da natureza: um livro-texto em ecologia básica. 3ª edição. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 470 p.
6. SCHMIELOW, J.M.M. 2002 O planeta azul, Ed. Interciência, Rio de Janeiro, 199p.
7. STEVENS, M. H. (2009). A Primer of Ecology with R. Springer Science & Business
8. TUREKIAN, K. K. 1988. Oceanos. Editora Blücher Ltda, São Paulo. 151p.

08/12/2023

Data de entrega do plano

Assinatura do Responsável pela Disciplina

Prof. MSc GABRIEL LOUIS LE CAMPION

____/____/____

Data da aprovação no Colegiado

Assinatura do/a Coordenador/a do Curso