



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

**PLANO DE ENSINO – 2023.2**

<b>I – IDENTIFICAÇÃO</b>			
UNIDADE/ <i>CAMPUS</i> : ICBS / Campus A. C. Simões			
CURSO: Ciências Biológicas (Licenciatura)			
PERÍODO LETIVO: 2022-II			
COMPONENTE CURRICULAR: <b>Ecologia - BIOL165</b>  ( X ) OBRIGATÓRIO      ( ) ELETIVO			
PRÉ-REQUISITO: Não há.			
CO-REQUISITO: Não há.			
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: Marcos Vinícius Carneiro Vital			72 horas
CARGA HORÁRIA TOTAL: 72 horas	Teórica: 36	Prática: 36	
<b>II - EMENTA</b> O que é ecologia. Adaptação e Evolução. Meio abiótico global (espaço e tempo): história da Terra, climas, solos, dinâmica dos corpos de água. Fatores bióticos e abióticos que limitam a distribuição dos organismos. Histórias de vida. Dispersão. Comportamento. Populações: crescimento, competição intraespecífica, demografia. Metapopulações. Abundância e regulação natural das populações. Aplicações: rendimento máximo sustentável, controle biológico.			
<b>III - OBJETIVOS</b> O objetivo geral da disciplina é apresentar os principais conteúdos que formam a base da área de Ecologia. Especificamente, espera-se: - apresentar os principais conceitos da área e suas aplicações e importância de um ponto de vista aplicado; - demonstrar a relevância do conteúdo no mundo atual, e estimular um pensamento crítico sobre questões ambientais relevantes; - apresentar e discutir as práticas de pesquisa e de ensino do conteúdo visto em sala; - lidar com situações práticas de pesquisa na área de Ecologia, seja de forma real ou simulada.			
<b>IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b> - O que é Ecologia e como estudá-la. - Fundamentos de Biologia Evolutiva. - Meio Abiótico. - Ecologia de Indivíduos. - Ecologia de Populações.			



- Ecologia de Comunidades.
- Ecologia de Ecossistemas.

#### **V - METODOLOGIA**

A disciplina será ministrada de forma presencial, com suporte de material online e uso de ambientes virtuais (como o AVA) para compartilhamento de material e envio de atividades.

As atividades irão incluir: aulas expositivas, discussão de material de leitura, apresentação de seminários, leitura de artigos científicos selecionados, realização de atividades virtuais e aulas práticas a serem realizadas no ICBS e áreas do entorno.

#### **VII - FORMAS DE AVALIAÇÃO**

Os discentes serão avaliados a partir de:

- Avaliações escritas em sala de aula, no formato de provas ou exercícios.
- Apresentações de seminários.
- Participação em discussão de textos.
- Atividades entregues no AVA.
- Relatórios de atividades práticas.

#### **VIII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR**

SEMANA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS
<b>08-11-2023</b>	CONTEÚDOS ABORDADOS: Informações sobre a disciplina, conteúdo introdutório no AVA.  METODOLOGIA: Sem aula, semana de planejamento acadêmico.  PRÁTICAS AVALIATIVAS: Não há.
<b>15-11-2023</b>	CONTEÚDOS ABORDADOS: O que é Ecologia e o que ela estuda: uma visão geral.  METODOLOGIA: Sem aula (feriado), material de estudo e atividades no AVA  PRÁTICAS AVALIATIVAS: Atividade no AVA.
<b>22-11-2023</b>	CONTEÚDOS ABORDADOS: O que é ecologia, escalas de estudo e hierarquia de organização.  METODOLOGIA: Aula expositiva e discussão em sala.  PRÁTICAS AVALIATIVAS: Não há.



<b>29-11-2023</b>	<p><b>CONTEÚDOS ABORDADOS:</b> Como a ecologia é estudada?</p> <p><b>METODOLOGIA:</b> Leitura de texto, discussão em sala.</p> <p><b>PRÁTICAS AVALIATIVAS:</b> Participação na atividade de discussão em sala.</p>
<b>06-12-2023</b>	<p><b>CONTEÚDOS ABORDADOS:</b> Bases de Biologia Evolutiva para compreensão da Ecologia. Evidências da Evolução.</p> <p><b>METODOLOGIA:</b> Leitura de texto, discussão em sala de aula, vídeo-aula complementar.</p> <p><b>PRÁTICAS AVALIATIVAS:</b> Participação na atividade de discussão em sala.</p>
<b>13-12-2023</b>	<p><b>CONTEÚDOS ABORDADOS:</b> Ecologia e Evolução: conceitos e estudos na prática</p> <p><b>METODOLOGIA:</b> Apresentações de seminários, discussão do conteúdo.</p> <p><b>PRÁTICAS AVALIATIVAS:</b> Apresentações e participação nas discussões.</p>
<b>20-12-2023</b>	<p><b>CONTEÚDOS ABORDADOS:</b> Clima, condições e recursos</p> <p><b>METODOLOGIA:</b> Aula expositiva, pesquisa em sala e apresentações de exemplos.</p> <p><b>PRÁTICAS AVALIATIVAS:</b> Apresentações e participação nas discussões.</p>
<b>24-12-2023 a 14-01-2023</b>	<p>Recesso escolar</p>
<b>17-01-2024</b>	<p><b>CONTEÚDOS ABORDADOS:</b> Ecologia e suas aplicações: definindo temas dos seminários finais.</p> <p><b>METODOLOGIA:</b> Sem atividade em sala de aula, material de estudo no AVA.</p> <p><b>PRÁTICAS AVALIATIVAS:</b> Atividade avaliativa no fórum do AVA</p>



<b>24-01-2024</b>	<p><b>CONTEÚDOS ABORDADOS:</b> Natalidade, mortalidade e dispersão.</p> <p><b>METODOLOGIA:</b> Aula expositiva, prática guiada usando planilhas.</p> <p><b>PRÁTICAS AVALIATIVAS:</b> Atividade avaliativa no AVA com prática do conteúdo.</p>
<b>31-01-2024</b>	<p><b>CONTEÚDOS ABORDADOS:</b> Crescimento populacional e competição intraespecífica.</p> <p><b>METODOLOGIA:</b> Aula expositiva, discussão em sala de aula.</p> <p><b>PRÁTICAS AVALIATIVAS:</b> Não há.</p>
<b>07-02-2024</b>	<p><b>CONTEÚDOS ABORDADOS:</b> Competição interespecífica</p> <p><b>METODOLOGIA:</b> Aula expositiva, pesquisa em sala e apresentações de exemplos.</p> <p><b>PRÁTICAS AVALIATIVAS:</b> Atividade de pesquisa em sala e apresentações dos resultados.</p>
<b>14-02-2024</b>	<p><b>CONTEÚDOS ABORDADOS:</b> Uma introdução à Ecologia de Comunidades.</p> <p><b>METODOLOGIA:</b> Sem aula (feriado), material de estudo no AVA</p> <p><b>PRÁTICAS AVALIATIVAS:</b> Não há.</p>
<b>21-02-2024</b>	<p><b>CONTEÚDOS ABORDADOS:</b> Interações ecológicas e teias tróficas.</p> <p><b>METODOLOGIA:</b> Apresentações de seminários e discussão de conteúdo.</p> <p><b>PRÁTICAS AVALIATIVAS:</b> Apresentações e participação nas discussões.</p>



<b>28-02-2024</b>	<p><b>CONTEÚDOS ABORDADOS:</b> Comunidades biológicas e sua estrutura.</p> <p><b>METODOLOGIA:</b> Prática de campo.</p> <p><b>PRÁTICAS AVALIATIVAS:</b> Relatório de campo.</p>
<b>06-03-2024</b>	<p><b>CONTEÚDOS ABORDADOS:</b> Comunidades biológicas e sua estrutura.</p> <p><b>METODOLOGIA:</b> Apresentações dos achados de campo, discussão do conteúdo.</p> <p><b>PRÁTICAS AVALIATIVAS:</b> Apresentações e participação na discussão.</p>
<b>13-03-2024</b>	<p><b>CONTEÚDOS ABORDADOS:</b> Padrões de Biodiversidade.</p> <p><b>METODOLOGIA:</b> Aula expositiva, discussão em sala.</p> <p><b>PRÁTICAS AVALIATIVAS:</b> Não há.</p>
<b>20-03-2024</b>	<p><b>CONTEÚDOS ABORDADOS:</b> Ecologia de Ecossistemas.</p> <p><b>METODOLOGIA:</b> Aula expositiva, pesquisa em sala e apresentações.</p> <p><b>PRÁTICAS AVALIATIVAS:</b> Participação nas atividades de pesquisa em sala.</p>
<b>27-03-2024</b>	<p><b>CONTEÚDOS ABORDADOS:</b> Ciclo de seminários: estudos e aplicações reais.</p> <p><b>METODOLOGIA:</b> Apresentação de seminários de artigos científicos selecionados.</p> <p><b>PRÁTICAS AVALIATIVAS:</b> Seminários.</p>
<b>28-03-2024 a 05-04-2024</b>	Provas finais e reavaliação
<b>IX – REFERÊNCIAS</b>	

**BÁSICAS:**

1. TOWNSEND, C.R. BEGON, M. e HARPER, J.L. 2005. Fundamentos em Ecologia. Artmed.
2. GOTELLI, N. J. 2005. Ecologia. Editora Planta.

**COMPLEMENTARES:**

1. BEGON, M.; HARPER, J.L. & TOWNSEND, C.R. 2007. Ecologia - de Indivíduos a Eossistemas - 4ª edição. Editora Artmed
2. RICKLEFS, R. E. 2005. A economia da natureza: um livro-texto em ecologia básica. 3a edição, Guanabara Koogan.
3. ODUM, E.P. 1997. Ecologia. Ed. Biblioteca Pioneira de Biologia Moderna.
4. PIANKA, E.R. 1999. Evolutionary ecology. 6th ed. Harper Collins College Publishers.
- RIDLEY, M. 2006. Evolução. 3a. edição. Editora Artmed.

Data de entrega do plano

\_\_\_\_\_

Assinatura do/s docente/s responsável/eis

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Data da aprovação no Colegiado

\_\_\_\_\_

Assinatura do/a Coordenador/a do Curso