



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 – 2023.2

I – IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE/ <i>CAMPUS</i> : Campus A. C. Simões	
CURSO: Licenciatura em Ciências Biológicas - Vespertino	
PERÍODO LETIVO: 2023.2	
COMPONENTE CURRICULAR: Botânica Estrutural e Funcional BIOL 198	
(X) OBRIGATÓRIO () ELETIVO	
PRÉ-REQUISITO: (Se houver)	
CO-REQUISITO: (Se houver)	
DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS):	C H
Nome: Gilberto Costa Justino	44
Nome: Graziela Cury Guapo	28
CARGA HORÁRIA TOTAL: 72	Teórica: 66 Prática: 6
II - EMENTA	
Estudo teórico-prático da estrutura e funcionamento de células, tecidos e órgãos vegetais, vegetativos e reprodutivos, e sua relação com as funções metabólicas e funcionais em um enfoque evolutivo.	
III - OBJETIVOS	
O objetivo da disciplina é fornecer condições para que os discentes compreendam e reconheçam a organização estrutural e o desenvolvimento das plantas para que possam relacionar a estrutura básica com o funcionamento das mesmas, levando-se em consideração os aspectos adaptativos, evolutivos e os desvios das condições ótimas do ambiente, incluindo fatores bióticos e abióticos.	
IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
-Anatomia dos órgãos vegetativos e reprodutivos das plantas - Relações hídricas - Nutrição mineral - Transporte de solutos - Fotossíntese - Respiração celular - Assimilação de nutrientes inorgânicos - Fotoperiodismo e fotorreceptores - Dormência e germinação de sementes - Controle do florescimento - Senescência vegetal - Interações bióticas - Estresse abiótico	
V - METODOLOGIA	
(Descrever a metodologia que será utilizada nas atividades acadêmicas: (ex.: lista de exercícios,	



estudos dirigidos, elaboração de projetos, produção de artigo científico, aulas/atividades práticas, atividades em laboratório, entre outros)

VII - FORMAS DE AVALIAÇÃO

Para alcançar o objetivo da disciplina as aulas serão ministradas a partir da utilização de aulas teóricas e práticas, com o auxílio de projetor, quadro, material vegetal fresco e fixado, atividades em grupo, atividades individuais extra-classe, resolução de problemas, relatórios de aula-prática, seminários e discussão de resultados.

VIII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

1 07/11/23 4H	ACOLHIMENTO INSTITUCIONAL
2 14/11/23 Profa. Graziela 4H	Célula Vegetal – Aula Teórica
3 21/11/23 Profa. Graziela 4H	Célula Vegetal – Aula Prática
4 28/11/23 Profa. Graziela 4H	Meristemas e Desenvolvimento Vegetal – Aula Teórica
5 02/12/23 (SÁBADO) Profa. Graziela	Atividade: Práticas para o Ensino de Ciências – Desenvolvimento Vegetal
6 05/12/23 Prof. Gilberto 4H	Balço Hídrico das Células e das Plantas – Aula Teórica
7 12/12/23 Prof. Gilberto 4H	Nutrição Mineral e Transporte de Solutos - Aula Teórica
8 19/12/23 Profa. Graziela 4H	Anatomia da Folha – Aula Teórica e Prática
9 16/01/24 4H	PERÍODO PARA REVISÃO DO PANEJAMENTO 2023.2
20/01/2023 4H Prof. Gilberto	Atividade: Sequência de Ensino por Investigação
10 23/01/24 4H	AB.1
10 30/01/24 4H	Dormência e Germinação de Sementes – Aula Teórica
11 06/02/24 4H	Fotossíntese – Aula Teórica
14 07/02/2023 4H Prof. Gilberto	Atividade: Aspectos Ecológicos da Fotossíntese
12 13/02/24 4H	FERIADO
13 20/02/24	Respiração Celular – Aula Teórica



4H	
15 05/03/24 4H	Anatomia da Semente – Aula Teórica e Prática
16 12/03/24 4H	Hormônios Vegetais
17 19/03/24 4H	AB.2
18 26/03/24 4H	REAVALIAÇÃO
19 02/04/24 4H	PROVA FINAL

IX – REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. APEZZATTO-DA-GLÓRIA, Beatriz; CARMELLO-GUERREIRO, Sandra Maria. Anatomia vegetal. 3a. edição. Viçosa: UFV, 2012.
2. BENINCASA, Margarida Maria Pereira, LEITE, Isabel Cirstina. Fisiologia vegetal. 1a. edição. São Paulo – Jaboticabal: FUNEP, 2002.
3. KERBAUY, Gilberto Barbante. Fisiologia Vegetal. 1a. edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004
4. KERBAUY, Gilberto Barbante. Fisiologia Vegetal. 2a. edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
4. LARCHER, Walter. Ecofisiologia Vegetal. 2 a. edição. São Paulo – São Carlos: Rima, 2004.
5. TAIZ Lincoln, ZEIGER Eduardo. Fisiologia Vegetal. 5 a. edição. Porto Alegre: ArtMed Editora S.A., 2004.

COMPLEMENTARES:

1. CUTTER, Elizabeth. Anatomia Vegetal: Parte 1 – Células e Tecidos. 2a. edição. São Paulo: Editora Roca, 2002.
2. CUTTER, Elizabeth. Anatomia Vegetal: Parte 2 – Órgãos – Experimentos e Interpretação. 1a. edição. São Paulo: Editora Roca, 2004.
3. ESAU, Katherine. Anatomia das plantas com sementes. 1a. edição. São Paulo: Edgard Blücher, 1976.
4. FERRI, Mário Guimarães. Botânica: morfologia interna das plantas (anatomia). 5a. edição. São Paulo: Nobel, 1981.
5. RAVEN, Peter Hamilton; EICHHORN, Susan; EVERT, Ray. Biologia Vegetal. 6a. edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

13/11/2023

Data de entrega do plano

Assinatura dos docente/s responsável/eis

____/____/____

Data da aprovação no Colegiado

Assinatura do/a Coordenador/a do Curso