



**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> : Campus A.C. Simões	
CURSO: Bacharelado em Ciências Biológicas	
PERÍODO LETIVO: 2023.2	
COMPONENTE CURRICULAR: Botânica Estrutural e Funcional – BIOB 169	
( 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)	C H
Nome: Gilberto Costa Justino	58
Nome: Graziela Cury Guapo	32
CARGA HORÁRIA TOTAL: 90    Teórica: 82    Prática: 8	
<b>II - EMENTA</b> 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.	
<b>III – OBJETIVOS</b> 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.	
<b>IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b> -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**

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.

## **VII - FORMAS DE AVALIAÇÃO**

A avaliação será realizada periodicamente a partir de atividades desenvolvidas durante as aulas, como discussões, listas de exercícios, atividades extra-classe, discussão em grupo e prova teórica.

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

<b>SEMANA</b>	<b>DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS</b>
1 08/11/23 2H	SEMANA DE PLANEJAMENTO
1 10/11/23 3H	SEMANA DE PLANEJAMENTO
2 15/11/23 2H	FERIADO
2 17/11/23 Profa. Graziela 3H	Célula Vegetal – Aula Teórica
3 22/11/23 Profa. Graziela 2H	Célula Vegetal – Aula Prática
3 24/11/23 Profa. Graziela 3H	Meristemas e Desenvolvimento Vegetal I – Aula Teórica
4 29/11/23 Prof. Gilberto 2H	Meristemas e Desenvolvimento Vegetal II – Aula Teórica
4 01/12/23 Prof. Gilberto 3H	Meristemas e Desenvolvimento Vegetal – Aula Prática
4 02/12/23 (SÁBADO) Profa. Graziela	ATIVIDADE: Morfologia do embrião e germinação
5 06/12/23 Prof. Gilberto 2H	Balanço Hídrico das Plantas - Aula Teórica
5 08/12/23	FERIADO
6 13/12/23 Prof. Gilberto 2H	Nutrição Mineral - Aula Teórica
6 15/12/23 Prof. Gilberto 3H	Metabolismo do Nitrogênio - Aula Teórica
6 16/12/2023 Prof. Gilberto	Atividade: Metabolismo do Nitrogênio
7 20/12/23 Profa. Graziela 2H	Anatomia da Folha – Aula Teórica



7 22/12/23 Prof. Gilberto 3H	Fotossíntese I - Aula Teórica
8 17/01/24 2H	REVISÃO DO PLANEJAMENTO
8 19/01/24 3H	REVISÃO DO PLANEJAMENTO
9 24/01/24 Prof. Gilberto 2H	Fotossíntese II - Aula Teórica
9 26/01/24 Prof. Gilberto 3H	AB.1
10 31/01/24 Prof. Gilberto 2H	Fotossíntese III - Aula Teórica
10 02/02/24 Prof. Gilberto 3H	Respiração Celular I - Aula Teórica
11 07/02/24 Prof. Gilberto 2H	Respiração Celular II - Aula Teórica
11 09/02/24 Prof. Gilberto 3H	Transporte de Solutos - Aula Teórica
11 10/02/2023 Prof. Gilberto	Atividade: Respiração Celular
12 14/02/24	FERIADO
12 16/02/24 Profa. Graziela 3H	Anatomia da Flor e da Semente – Aula Teórica
13 21/02/24 Prof. Gilberto 2H	Fotoperiodismo e Fotorreceptores - Aula Teórica
13 23/02/24 Prof. Gilberto 3H	Controle do Florescimento - Aula Teórica
14 28/02/24 Prof. Gilberto 2H	Dormência e Germinação de Sementes – Aula Teórica
14 01/03/24 Prof. Gilberto 3H	Hormônios Vegetais I - Aula Teórica
15 06/03/24 Profa. Graziela 2H	Defesa em Plantas: Estruturas Secretoras e Barreiras Físicas – Aula Teórica
15 08/03/24 Profa. Graziela 3H	Defesa em Plantas: Estruturas Secretoras e Barreiras Físicas – Aula Prática
16 13/03/24 Prof. Gilberto 2H	Hormônios Vegetais II - Aula Teórica
16	Hormônios Vegetais e Senescência – Aula Teórica



15/03/24 Prof. Gilberto 3H	
17 20/03/24 Prof. Gilberto 2H	Interações Bióticas e Estresse Abiótico – Aula Teórica
17 22/03/24 Prof. Gilberto 3H	AB.2
18 27/03/24 Prof. Gilberto e Profa. Graziela 3H	Plantão de dúvidas
18 29/03/24 Prof. Gilberto 2H	REAValiação
19 03/04/24 Prof. Gilberto 3H	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.
5. 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.

Data de Entrega do Plano: 13/11/2023

Assinatura dos docente/s responsável/eis

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

Data da aprovação no Colegiado

\_\_\_\_\_

Assinatura do/a Coordenador/a do Curso