



**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 – 2023.1**

<b>I – IDENTIFICAÇÃO</b>	
UNIDADE/ <i>CAMPUS</i> : Campus A.C. Simões	
CURSO: Licenciatura em Ciências Biológicas - Noturno	
PERÍODO LETIVO: 2023.1	
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: 65      Prática: 7
<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 - Fotoperíodismo 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

SEMANA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS
1 22/06	SEMANA DE PLANEJAMENTO
2 29/06 (19:00h – 22:30h)	FERIADO
3 06/07 (19:00h – 22:30h) Profa. Graziela	Célula Vegetal – Aula Teórica e Prática
4 13/07 (19:00h – 22:30h) Profa. Graziela	Meristemas e Desenvolvimento Vegetal – Aula Teórica
5 20/07 (19:00h – 22:30h) Profa. Graziela	Xilema e Floema – Aula Teórica e Prática
6 27/07 (19:00h – 22:30h) Prof. Gilberto	Balanço Hídrico das Células e das Plantas – Aula Teórica
6 29/07 (SÁBADO) 5 horas Prof. Gilberto	Atividade – Plano de Aula: Sequência de Ensino por Investigação
7 03/08 (19:00h – 22:30h) Prof. Gilberto	Nutrição Mineral e Transporte de Solutos - Aula Teórica
7 05/08 (SÁBADO) 5 horas Prof. Gilberto	Atividade – Metabolismo do Nitrogênio
8 10/08 (19:00h – 22:30h) Profa. Graziela	Anatomia da Folha - Aula Teórica
9 17/08 (19:00h – 22:30h) Profa. Graziela	AB1
9 19/08 (SÁBADO) 5 horas Prof. Gilberto	Atividade - Sequência Didática com Experimentação
10 24/08 (19:00h – 22:30h) Prof. Gilberto	Fotossíntese - Aula Teórica
10 26/08 (SÁBADO) 5 horas Prof. Gilberto	Atividade - Aspectos Ecológicos da Fotossíntese
11 31/08 (19:00h – 22:30h) Prof. Gilberto	Respiração Celular – Aula Teórica e Prática



12 07/09 (19:00h – 22:30h)	FERIADO
12 09/09 (SÁBADO) 5 horas Prof. Gilberto	Atividade - Metabolismo Secundário
13 14/09 (19:00h – 22:30h) Prof. Graziela	Anatomia da Semente e da Flor - Aula Teórica
14 21/09 (19:00h – 22:30h) Prof. Gilberto	Hormônios Vegetais – Aula Teórica
15 28/09 (19:00h – 22:30h) Prof. Graziela	AB2
16 05/10 (19:00h – 22:30h)	REAVALIAÇÃO
17 12/10	FERIADO
18 19/10 (19:00h – 22:30h)	REAVALIAÇÃO
19 26/10 (19:00h – 22:30h)	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.

Assinatura dos docente/s responsável/eis

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

Data da aprovação no Colegiado

\_\_\_\_\_

Assinatura do/a Coordenador/a do Curso