



**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: Licenciatura em Ciências Biológicas - Noturno	
PERÍODO LETIVO: 2023.2	
COMPONENTE CURRICULAR: Morfologia e Taxonomia de Plantas com Sementes – BIOL 192	
( X ) OBRIGATÓRIO      (   ) ELETIVO	
PRÉ-REQUISITO: (Se houver)	
CO-REQUISITO: (Se houver)	
DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS):	C H
Nome: Graziela Cury Guapo	28
Nome: Letícia Ribes de Lima	44
CARGA HORÁRIA TOTAL: 72	Teórica: 54      Prática: 18
<b>II – EMENTA</b>	
Princípios, métodos e ideias dominantes em Sistemática de Espermatófitas; Morfologia dos órgãos vegetativos e reprodutivos de Espermatófitas; Classificação atual das Espermatófitas, de acordo com o Angiosperm Phylogeny Group (APG); Caracterização e classificação das Cycadophyta e suas principais famílias; Caracterização e classificação das Ginkgophyta; Caracterização e classificação das Coniferophyta e suas principais famílias; Caracterização e classificação das Gnetophyta e suas principais famílias; Caracterização e classificação das Magnoliophyta e as principais famílias da flora brasileira.	
<b>III – OBJETIVOS</b>	
Conhecer a morfologia externa das plantas com sementes; reconhecer e interpretar seus diferentes órgãos; apresentar a classificação e evolução de Archaeplastida; entender o surgimento da semente na evolução da vida das plantas na Terra e seu papel evolutivo; apresentar os diferentes tipos de reprodução sexuada encontrados nas plantas com sementes (zooiogamia e sifonogamia); apresentar as diferenças encontradas nas sementes dos diferentes grupos de Espermatófitas; entender a classificação e reconhecer as principais famílias das plantas com sementes; compreender as relações filogenéticas e evolutivas das Espermatófitas.	
<b>IV – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
1. Introdução a Archaeplastida	
2. Morfologia da Raiz	
3. Morfologia do Caule	



4. Morfologia da Folha
5. Morfologia da Flor
6. Morfologia do Fruto
7. Morfologia da Semente
8. Caracterização das Espermatófitas
9. Caracterização e classificação das Gimnospermas
10. Caracterização das Gimnospermas atuais
11. Caracterização e classificação das angiospermas
12. Uso de chave de identificação para as famílias de Angiospermas
13. Caracterização das Angiospermas Basais
14. Caracterização das Monocotiledôneas
15. Caracterização das Eudicotiledôneas

#### **V – METODOLOGIA**

Aulas teóricas expositivas e aulas práticas no Laboratório de Aulas Práticas de Botânica do ICBS e também aulas de campo.

#### **VII – FORMAS DE AVALIAÇÃO**

Provas teóricas, provas práticas, lista de exercícios, seminários, elaboração e execução de projetos, elaboração de resumos em portfólio digital e relatórios das aulas práticas.

#### **VIII – CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR**

<b>SEMANA</b>	<b>DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS</b>
1 10/11/23 4h	ACOLHIMENTO INSTITUCIONAL
2 17/11/23 (Profa. Leticia) 4h	Origem e caracterização de Archaeplastida – Aula Teórica
3 24/11/23 (Profa. Graziela) 4h	Morfologia de Raiz e Caule – Aula Teórica
4 01/12/23 (Profa. Graziela) 4h	Morfologia da Folha – Aula Teórica
5 08/12/23	<b>FERIADO</b>
6 15/12/23 (Profa. Graziela) 4h	Morfologia da Flor – Aula Teórica
7 22/12/23 (Profa. Graziela) 4h	Morfologia do Fruto e da Semente – Aula Teórica
8 19/01/24 4h	PERÍODO PARA REVISÃO DO PLANEJAMENTO 2023.2
9 26/01/24 (Profa. Graziela) 4h	<b>PROVA ABI</b>
10 02/02/24 (Profa. Leticia) 4h	Caracterização das Espermatófitas
11 09/02/24 (Profa. Leticia)	Caracterização das Gimnospermas – Aula Teórica Apresentação dos projetos pelos alunos



4h	
12 16/02/24 (Profa. Letícia) 4h	Divisões das Gimnospermas – Aula Teórica
13 23/02/24 (Profa. Letícia) 4h	Angiospermas Basais e Monocotiledôneas – Aula Teórica
14 01/03/24 (Profa. Letícia) 4h	Identificação de Angiospermas – Aula Prática
14 <b>SÁBADO</b> 02/03/24 (Profa. Letícia) 4h	Visita Arboretum UFAL
15 08/03/24 (Profa. Letícia) 4h	Eudicotiledôneas: Rosídeas
16 15/03/24 (Profa. Letícia) 4h	Eudicotiledôneas: Asterídeas
16 – <b>SÁBADO</b> 16/03/24 (Profa. Letícia) 4h	Identificação de Angiospermas – Aula Prática
17 22/03/24 (Profa. Letícia) 4h	<b>PROVA AB2</b>
18 <b>28/03/24 – quinta-feira</b> (Profa. Graziela)	<b>PROVA REAVALIAÇÃO</b>
19 05/04/24 (Profa. Graziela)	<b>PROVA FINAL</b>



## IX - REFERÊNCIAS

### BÁSICAS:

1. GONÇALVES, Eduardo Gomes & LORENZI, Harri. Morfologia Vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. 2ª edição. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora Brasileira. 2007.
2. SOUZA, Vinícius Castro & LORENZI, Harri. Botânica Sistemática. Guia ilustrado para Identificação das famílias de fanerógamas nativas e exóticas do Brasil, baseado em APGIII. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora Brasileira. 2012.
3. JUDD, Walter S., CAMPBELL, Christopher S., KELLOG, Elizabeth A., STEVENS, Peter F. & DONOGHUE, Michael D. Sistemática Vegetal. Um enfoque filogenético. 3ª edição. Porto Alegre: Artmed Editora S.A. 2009.

### COMPLEMENTARES:

1. BARROSO, Graziela Maciel. Sistemática de angiospermas do Brasil, vol. 1. 1ª edição. Rio de Janeiro: Livros Téc. e Cient. Ed. Rio de Janeiro. 1978. BARROSO, Graziela Maciel. Sistemática de angiospermas do Brasil, vol. 2. 1ª edição. Viçosa: Univ. Federal de Viçosa. 1984.
2. BARROSO, Graziela Maciel. Sistemática de angiospermas do Brasil, vol. 3. 1ª edição. Viçosa: Univ. Federal de Viçosa. 1984.
3. CRONQUIST, Arthur. An integrated system of classification of flowering plants. 1ª edição. Columbia: Columbia Univ. Press. New York. 1981. CRONQUIST, Arthur. The evolution and classification of flowering plants. 1ª edição. New York: The New York Botanical Garden. 1988.
4. LORENZI, Harri. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil, v. 1. 1ª edição. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora Brasileira. 1992.
5. LORENZI, Harri. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil, v. 2. 1ª edição. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora Brasileira. 2002.
6. LORENZI, H. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil, v. 3. 1ª edição. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora Brasileira. 2009.
7. RAVEN, Peter H., EVERT, Ray F. & EICHHORN, Susan. Biologia Vegetal. 7ª edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan. 2007.

06/11/23

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

Data da aprovação no Colegiado

\_\_\_\_\_

Assinatura do/a Coordenador/a do Curso