



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
<b>Disciplina</b>	2581/I - ANATOMIA VEGETAL
<b>Turma</b>	FLI/I-B
<b>Local</b>	IRATI

**Carga Horária:** 34

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Estrutura e desenvolvimento do corpo vegetal. O protoplasto (estruturas e suas inter- relações). Paredes celulares. Meristemas e diferenciação. Parênquima e Colênquima. Esclerênquima. Epiderme. Xilema (tipos celulares e desenvolvimento). Xilema secundário e variações na estrutura da madeira. Câmbio vascular. Floema (tipos celulares e desenvolvimento). Periderme. Estruturas secretoras externas e internas.

### I. Objetivos

Compreender a estrutura de células vegetais, com destaque para a estrutura da parede celular e componentes do citoplasma  
Reconhecer os principais organizações celulares (tecidos e órgãos vegetais)  
Apresentar adaptações dos vegetais a ambientes naturais distintos

### II. Programa

Morfologia interna de plantas vasculares - Citologia Vegetal e os componentes da célula vegetal  
Morfologia interna de plantas vasculares - Histologia Vegetal e os tecidos de origem primária e secundária  
Órgãos vegetativos: origem e estrutura anatômica de raiz, caule e folha, características principais, funções e adaptações  
Diferenciação anatômica entre caule e raiz  
Características anatômicas da folha em plantas C3, C4 e CAM: adaptações celulares durante o processo fotossintético em resposta as diferentes condições ambientais  
Introdução a Palinologia  
As plantas e o meio ambiente - características morfológicas, adaptações estruturais e a ocupação de diferentes ambientes naturais

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas com auxílio de projeção  
Reconhecimento de estruturas e adaptações de plantas e campo  
Aulas práticas em laboratório

### IV. Formas de Avaliação

2 provas teóricas representando 60  
da nota e 2 trabalhos práticos representando 40  
da nota  
Como forma de avaliação continuada será aplicado 2 provas substitutivas sendo uma para substituir a nota mais baixa da prova teórica e outra para substituir a nota mais baixa do trabalho.

### V. Bibliografia

#### Básica

APPEZZATO-DA-GLORIA, Beatriz; CARMELLO-GUERREIRO, Sandra Maria (Ed.). Anatomia vegetal. 2.ed. Minas Gerais: UFV, 2006. 438p.  
ESAU, Katherine. Anatomia das plantas com sementes. Sao Paulo: Edgard Blucher, 1974. 293 p.  
FERRI, Mario Guimarães. Botânica: morfologia interna das plantas (anatomia). São Paulo: Nobel, 2007. 113 p.  
RAVEN, Peter H.; EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. Biologia vegetal. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 830 p.  
RODRIGUES, A. C.; AMANO, E.; ALMEIDA, S. L. Anatomia vegetal. Florianópolis, SC, UFSC, 2015, 152 p.

#### Complementar

TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo. Fisiologia vegetal. 4. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2009. 848 p.  
SOUZA, Luiz Antonio de. Morfologia e anatomia vegetal: células, tecidos, órgãos e plântula. Ponta Grossa: UEPG, 2003. 259p.

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEF/I  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 4



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
<b>Disciplina</b>	2581/I - ANATOMIA VEGETAL
<b>Turma</b>	FLI/I-B
<b>Local</b>	IRATI

**Carga Horária:** 34

## PLANO DE ENSINO

Data: 17/05/2023