

<b>UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA - UESB</b> <b>DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA E ZOOTECNIA</b> <b>CAMPUS DE VITÓRIA DA CONQUISTA</b>	<b>PLANO DE CURSO</b>
--	-----------------------

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>
<b>DFZXXXX</b>	<b>MESTRADO EM AGRONOMIA</b>	<b>Anatomia Vegetal Aplicada</b>	

<b>C.H. SEMESTRAL</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITO</b>			<b>ANO</b>	<b>PERÍODO LETIVO</b>
		<b>T</b>	<b>P</b>	<b>E</b>		
<b>60</b>	<b>Carlos André Espolador Leitão</b>	<b>4</b>			<b>20</b>	<b>/</b>

<b>APROVADO EM REUNIÃO DO DEPARTAMENTO</b>	<b>ASSINATURA DO DIRETOR</b>

<b>EMENTA:</b>
Revisão de conceitos microscopia. Técnicas básicas em anatomia vegetal para preparo de lâminas histológicas, operação do microscópio e obtenção de micrografias. Revisão da estrutura anatômica das plantas e dos principais conceitos em anatomia vegetal. Estudo de caso de plantas sob diferentes aspectos a depender do interesse dos alunos e da disponibilidade de exemplares, visando obter dados para estudos em fisiologia vegetal, melhoramento, fitopatologia e demais aplicabilidades da anatomia vegetal. Confecção de resumo expandido e banner em formato para apresentação em encontro científico com o trabalho realizado.

<b>OBJETIVO GERAL:</b>
Habilitar o acadêmico ao estudo em anatomia vegetal aplicada e redigir um trabalho técnico com os dados obtidos.

<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS POR UNIDADE:</b>
---

<b>I UNIDADE</b> Revisar e se aprofundar nos conceitos e técnicas em microscopia e anatomia vegetal. Escolha do tema a ser trabalhado.
<b>II UNIDADE</b> Conduzir um experimento em anatomia vegetal aplicada a diferentes demandas, conforme o tema escolhido na I Unidade. Revisar e se aprofundar nos conceitos em anatomia vegetal e interpretar as imagens obtidas.
<b>III UNIDADE</b> Redigir um resumo expandido e confeccionar um banner em formato para apresentação em evento científico.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

### I UNIDADE:

1. Microscopia
  - Partes do microscópio
  - Operação do microscópio
  - Obtenção de micrografias
2. Técnicas em anatomia vegetal
  - Preparo de lâminas histológicas
  - Observação e interpretação dos tecidos vegetais
3. Delineamento do experimento
  - Escolha dos temas a serem trabalhados e das espécies a serem analisadas
  - Análises preliminares

### II UNIDADE:

4. Condução do experimento
  - Análise anatômica das amostras vegetais escolhidas
  - Obtenção de micrografias e demais ilustrações
5. Revisão e aprofundamento de conceitos em anatomia vegetal concomitante às análises
6. Levantamento bibliográfico

### III UNIDADE:

7. Redação dos trabalhos técnicos
  - Edição das micrografias, cálculo de escalas e confecção de pranchas
  - Redação de resumo expandido
  - Confecção de banner

## PROCEDIMENTO:

As aulas serão ministradas em sala de aula, laboratório ou em excursões pelo *campus*. Serão utilizados como recursos didáticos: lousa, computador, projetor, microscópio e demais equipamentos de laboratório.

## AVALIAÇÃO:

Trabalhos práticos, relatórios, resumo expandido e banner.

## NÚMERO DE AULAS POR UNIDADE:

### I UNIDADE:

Teóricas: 10

Práticas: 10

### II UNIDADE:

Teóricas: 10

Práticas: 10

### III UNIDADE:

Teóricas: 10

Práticas: 10

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO. **Anatomia Vegetal**. 4ª ed. Viçosa: Ed. UFV, 2022. 422p.
- EVERT, R. F. **Esau Anatomia Vegetal**. 3ª Ed. Barcelona: Omega, 2008. 604p.
- EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. **Raven Biologia Vegetal**. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. 876p.
- JOHANSEN, D. A. **Plant Microtechnique**. New York: McGraw-Hill, 1940. 523p.
- KRAUS, J. E.; ARDUIN, M. **Manual Básico de Métodos em Morfologia Vegetal**. Seropédica: EDUR, 1997. 198p.
- LEITÃO, C. A. E. An alternative stage micrometer for use at light microscope. **Perspectivas da Ciência e Tecnologia 8(2)**: 58-61, 2016.
- LEITÃO, C. A. E. Working optimally with serial sections in glycol methacrylate resin. **Brazilian Archives of Biology and Technology 61**: e18180103, 2018.
- LEITÃO, C. A. E. Portable digital camera or smartphone as tools for micrographs obtention straight from the microscope eyepiece. **Advances in Biotechnology and Microbiology 15(5)**: 128-129, 2020.
- LEITÃO, C. A. E.; CAIRES, C. S. Alternative methodology simulating camera lucida for drawing microscopic images. **Perspectivas da Ciência e Tecnologia 16**: e20241602, 2024.
- O'BRIEN, T. P.; FEDER, N.; McCULLY, M. E. Polychromatic staining of plant cell walls by Toluidine blue O. **Protoplasma 59**: 368-373, 1964.
- RIBEIRO, V. C.; LEITÃO, C. A. E. Utilisation of Toluidine blue O pH 4.0 and histochemical inferences in plant sections obtained by free-hand. **Protoplasma 257(3)**: 993-1008, 2020.
- SILVA, C. J. **Fundamentos de Anatomia Vegetal – Conceitos e aplicações em uma Abordagem Didática**. São Paulo: Câmara Brasileira do Livro, 2024. 535p.
- VIDAL, B. C. Dichroism in collagen bundles stained with Xylidine Ponceau 2R. **Annales d'Histochimie 15**: 289-296.