
 UFSJ Universidade Federal de São João del-Rei	<b>COORDENADORIA DO CURSO DE          BIOTECNOLOGIA – COBIT</b>	
<b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Curso:</b> Biotecnologia		
<b>Grau Acadêmico:</b> Bacharelado	<b>Turno:</b> Integral	<b>Currículo:</b>
<b>Unidade Curricular:</b> LABORATÓRIO DE MORFOLOGIA E FISILOGIA VEGETAL		
<b>Natureza:</b> OPTATIVA	<b>Período:</b> 3º	<b>Ano/semestre:</b> 2023/1
<b>Carga Horária Total:</b> 18	<b>Teórica:</b> 0	<b>Prática:</b> 18
<b>Pré-requisitos:</b> não há		
<b>Docente:</b> Fernanda Carlota Nery		<b>Unidade Acadêmica:</b> DEPEB
<b>Ementa:</b> Origem e organização do corpo da planta. Meristemas. Tecidos permanentes. Órgãos vegetativos e reprodutores. Fundamentos e instrumentação básica em fisiologia vegetal. Cultivo de plantas em solução nutritiva: absorção e transporte celular. Métodos de estudos de relações hídricas em plantas. Métodos de estudos de fotossíntese. Quantificação de atividade de enzimas e moléculas. Reguladores de crescimento em processos fisiológicos.		
<b>Objetivos:</b> Por meio de abordagem prática, tornar o discente capaz de: i) reconhecer a origem, estrutura, função e organização interna dos diferentes tecidos vegetais; ii) analisar as respostas das plantas a condições ambientais ou experimentais.		
<b>Conteúdo Programático:</b>  <b>Unidade 1: Morfologia Vegetal</b> Aula 1: Apresentação da disciplina, metodologia, recursos e sistema de avaliação Aula 3: Noções básicas de em Anatomia vegetal Aula 5: Célula vegetal Aula 6: Tecidos vegetais Aula 7: Estruturas secretoras Aula 8: Órgãos vegetativos Aula 9: Órgãos reprodutivos Aula 10: Avaliação prática 1 e Relatório de aula prática 1  <b>Unidade 2: Fisiologia Vegetal</b> Aula 11: Separação e identificação de pigmentos Aula 12: Efeito da clorofila e da luz na síntese de amido Aula 13: Avaliação do crescimento de plantas individuais e em comunidade Aula 14: Efeito de diferentes reguladores de crescimento em plantas Aula 15: Efeitos da rizogênese em estacas caulinares Aula 16: Fatores que afetam a germinação de sementes Aula 17: Avaliação prática 2 e Relatório de aula prática 2 Aula 18: Entrega dos relatórios e Fechamento da disciplina		

- **Metodologia e Recursos Auxiliares:**

O programa será abordado através de aulas expositivas e demonstrativas, estudos e discussões dirigidas.

Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão data-show, quadro e giz.

**Avaliações:**

Dez pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

- 2 Avaliações teóricas: 3,0 pontos cada, totalizando 6,0 pontos.
- 2 Relatórios de aulas práticas: 2,0 pontos cada, totalizando 4,0 pontos.

Critérios para realização de prova substitutiva:

- Ao final do semestre letivo o aluno poderá solicitar uma avaliação substitutiva para a menor nota em uma das avaliações teóricas regulares.
- O conteúdo da prova substitutiva englobará todo o conteúdo abordado na disciplina durante o semestre.

**Bibliografia:**

**BÁSICA**

Appezato-da-Gloria, B.; Carmello-Guerreiro, S. M. **Anatomia vegetal**. 2 ed. Editora UFV, Viçosa. 2012.

Kerbaui, G. B. **Fisiologia vegetal**. 3 ed. Guanabara Koogan, RJ. 2019. E-book.

Taiz, L.; Zeiger, E.; Moller, I. M.; Murphy, A. **Fisiologia e desenvolvimento vegetal**. 6 ed. Artmed, Porto Alegre. 2016. E-book.

**COMPLEMENTAR**

Alvarenga, A. A.; Nery, F. C.; Rodrigues, A. C. **Experimentação em Fisiologia Vegetal**. Editora UFLA, Lavras. 2015.

Evert, R. F. **Anatomia das plantas de Esau: meristemas, células e tecidos do corpo da planta: sua estrutura, função e desenvolvimento**. São Paulo: Blucher 2013 726 p.

Larcher, W. **Ecofisiologia vegetal**. Rima, São Carlos. 2004.

Raven, P. H.; Evert, R. F.; Eichhorn, S. E. **Biologia vegetal**. 8 ed. Guanabara Koogan, RJ. 2014.

Salisbury, F. B; Ross, C. **Fisiologia das plantas**. São Paulo: Cengage Learning, 2013. 774 p.

---

Profa. Fernanda Carlota Nery

Docente responsável pela unidade

---

Profa. Ana Paula Madureira

Coordenadora do Curso de Biotecnologia

Aprovado pelo Colegiado de Curso em

São João del-Rei, 15 de fevereiro de 2023.