



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

### PLANO DE ENSINO

<b>Disciplina:</b> Fundamentos de Anatomia Vegetal			<b>Período:</b> 6°	<b>Currículo:</b> 2021	
<b>Docente:</b> José Elvino do Nascimento Júnior			<b>Unidade Acadêmica:</b> DCNAT		
<b>Pré-requisito:</b> ---		<b>Correquisito:</b> ---			
<b>C.H. Total:</b> 54ha	<b>C.H. Prática:</b> --	<b>C. H. Teórica:</b> 54ha	<b>Grau:</b> Lic./Bac.	<b>Ano:</b> 2021	<b>Semestre:</b> 2°

#### EMENTA

Caracterização estrutural da célula vegetal. Histologia das plantas vasculares com sementes (gimnospermas e angiospermas): meristemas, parênquimas, tecidos de sustentação, tecidos de revestimento, tecidos de condução e estruturas secretoras. Estruturação dos órgãos vegetais: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente. Estrutura do gametófito feminino; tipologia do saco embrionário. Microsporângio, microsporogênese e gametófito masculino. Embriogênese. Organização e disposição dos tecidos na planta.

#### OBJETIVOS

Proporcionar aos alunos conhecimentos básicos de anatomia vegetal visando a compreensão da estrutura e o funcionamento do organismo vegetal.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Célula vegetal
- Epiderme
- Parênquima, colênquima, esclerênquima
- Xilema
- Floema
- Estruturas secretoras
- Cambio e periderme
- Anatomia caulinar
- Anatomia radicular
- Anatomia foliar
- Anatomia floral
- Anatomia de frutos e sementes

#### METODOLOGIA DE ENSINO

<p>Encontros remotos síncronos (28 horas/aula) transmitidos através de Google Meet e realizados somente nos horários previstos para a disciplina (os links para participação serão disponibilizados no Portal Didático). Aulas remotas assíncronas (26 horas/aula) serão disponibilizadas no Youtube através de links no Portal Didático da UFSJ. O conteúdo assíncrono será disponibilizado às quartas-feiras, às 19 h. A aula síncrona de cada semana (às quartas-feiras, às 19 h) discutirá os tópicos disponibilizados na semana anterior. Análise de vídeos, fotografias e esquemas de células e tecidos vegetais, de maneira assíncrona. Proposição de leitura de livros e artigos científicos. Resolução de problemas. Caso desejem, os alunos poderão ser atendidos também por e-mail ou reuniões remotas individuais ou em grupo através de Google Meet.</p>	
<p><b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b></p>	
<p>Quatro provas com questões dissertativas e/ou de múltipla escolha (cada prova equivalendo a 25% da nota total). Cada prova ficará disponível no Portal Didático por 24 h, e os alunos terão até 100 minutos para concluir a prova uma vez que a iniciem. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas nas aulas. Cada atividade deve ser concluída e enviada via Portal Didático no prazo de uma semana. Ao final da disciplina, os alunos poderão fazer uma avaliação para substituir a sua menor nota. Essa avaliação substitutiva incluirá questões sobre todo o conteúdo ministrado ao longo da disciplina.</p>	
<p><b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appezzato-da-Glória, B.; Carmelo-Guerreiro, S.M. (Eds.). <b>Anatomia Vegetal</b>. 2.ed. Viçosa: UFV. 2006.</li> <li>- Raven, P.H.; Evert, R.F.; Curtis, H. <b>Biologia Vegetal</b>. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2007.</li> <li>- Franklin, E.R. <b>Anatomia das plantas de Esau: meristemas, células e tecidos do corpo da planta: sua estrutura, função e desenvolvimento</b>. São Paulo: Blucher, 2013.</li> </ul>	
<p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cutter, E.G. <b>Anatomia vegetal</b>. 2.ed. São Paulo: Roca, 2002.</li> <li>- Esau, K. <b>Anatomia das plantas com sementes</b>. São Paulo: Edgard Blücher. 1974.</li> <li>- Gonçalves, E.G.; Lorenzi, H. <b>Morfologia vegetal</b>. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora. 2007.</li> </ul>	
<p>_____</p> <p>Docente Responsável</p>	<p>Aprovado pelo Colegiado em     /     /     .</p> <p>_____</p> <p>Coordenador do Curso</p>