



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - UESC**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS - DCAA**  
**COLEGIADO DE AGRONOMIA**  
**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

ANO/SEMESTRE	<b>2015-1</b>		
CÓDIGO:	<b>CIB605</b>		
DISCIPLINA:	<b>Morfologia e Anatomia Vegetal</b>		
PRÉ-REQUISITOS:	CIB603 Biologia Celular		
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: <b>30</b>	PRÁTICA: <b>30</b>	TOTAL: <b>60</b>
CRÉDITO:	TEÓRICA: <b>02</b>	PRÁTICA: <b>01</b>	TOTAL: <b>03</b>
PROFESSOR (ES):	<b>José Walter Gaspar</b>		
EMENTA:	Estudo das células e dos órgãos vegetativos e reprodutivos das Angiospermas, do embrião à planta adulta. Estrutura primária e secundária do corpo da planta. Morfologia - Anatomia de raiz, caule, folha, flor, fruto e semente.		
OBJETIVO:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Apresentar uma visão ampla da morfologia e da anatomia vegetal;</li><li>- Apresentar os principais métodos usados nos estudos estruturais das plantas vasculares;</li><li>- Desenvolver a habilidade de interpretar e relacionar as características da morfologia externa e interna das plantas com o ambiente onde elas se desenvolvem e com seus grupos taxonômicos;</li><li>- Despertar a visão científica crítica por meio da análise de materiais nas aulas práticas e discussões de resultados nas aulas teóricas.</li></ul>		
METODOLOGIA:	A disciplina será desenvolvida através de aulas expositivas e práticas. Nas aulas práticas, os alunos deverão analisar e descrever as estruturas morfológicas, com o auxílio de lupas e microscópios, desenvolvendo a observação e a memorização da nomenclatura botânica.		
AValiação:	Será feita por meio do acompanhamento do desenvolvimento do aluno, através de provas escritas sobre o conteúdo teórico, além de relatórios de aulas práticas e trabalho prático de descrição morfo-anatômica de uma espécie vegetal.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	<ol style="list-style-type: none"><li>1- Evolução das plantas e conquista do ambiente terrestre</li><li>2- Célula vegetal – origem e características</li><li>3- Embriogênese e meristemas</li><li>4- Sistemas de revestimento primário e secundário: epiderme e periderme.</li><li>5- Sistema fundamental: parênquima, colênquima e esclerênquima</li><li>6- Sistema vascular: xilema e floema</li><li>7- Raiz: morfologia externa</li><li>8- Raiz: estrutura primária e secundária</li><li>9- Caule: morfologia externa</li><li>10- Caule: estrutura primária e secundária</li><li>11- Lenho das Gimnospermas e Angiospermas</li><li>12- Folha: morfologia externa</li><li>13- Anatomia foliar</li><li>14- Morfologia floral</li><li>15- Polinização e fecundação</li><li>15- Morfologia de fruto</li><li>16- Morfologia de semente</li><li>17- Dispersão e germinação de sementes</li></ol>		
REFERÊNCIAS:	<p>APG. <b>An update of the angiosperm phylogeny group classification for the orders and families of flowering plants</b> - APGIII. Botanical Journal of the Linnean Society 161: 105-121. 2009.</p> <p>APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B., CARMELLO-GUERREIRO, S.M. <b>Anatomia vegetal</b>. Viçosa: UFV, 2006. 438 p.</p>		

- CUTTER, EG. **Anatomia vegetal. Parte I: células e tecidos.** Editora Roc, 2002. 316 p.
- CUTTER, EG. **Anatomia vegetal. Parte II: órgãos, experimentos e interpretação.** Editora Roca, 1987. 340 p.
- CUTLER, DF, BOTHA, T., STEVENSON, D.W. **Anatomia de plantas.** Uma abordagem aplicada. Artmed, 2011. 304 p.
- DICKISON, WC. **Integrative plant anatomy.** Academic Press, 2000. 533 p.
- ESAU, K. **Anatomia das plantas com sementes.** Edgard Blücher, 1974. 312 p.
- EVERT, RF. **Anatomia das plantas de Esau. Meristemas, células e tecidos do corpo da planta: sua estrutura, função e desenvolvimento.** Editora Edgard Blucher. 2013. 726 p.
- GONÇALVES, EG, LORENZI, H. **Morfologia vegetal.** Instituto Plantarum de Estudos da Flora. 2011. 441p.
- OLIVEIRA, F., SAITO, ML. **Práticas de morfologia vegetal.** Atheneu, 1991. 115p.
- RAVEN, PH; EVERT, RF; EICHHORN, SE. **Biologia Vegetal.** 8ª. edição. Guanabara Koogan, 2014. 876 p.
- SOUZA, LA. **Anatomia do fruto e da semente.** UEPG. 2006. 200p.
- SOUZA, VC; LORENZI, H. **Botânica sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II.** 3. 3d. Instituto Plantarum de Estudos da Flora. 2012. 768p.
- SOUZA, VC & LORENZI H. **Introdução à botânica: morfologia.** São Paulo, Instituto plantarum de Estudos da Flora. 2013. 223 p.
- VIDAL, WN; VIDAL, MRR. **Botânica - organografia** 4. ed. UFV. 2006. 124p.