



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Morfologia Vegetal	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 60h	Código: CAVG_CES.197
Ementa: Estudo da morfologia externa e das funções dos órgãos vegetativos e reprodutivos dos vegetais superiores. Compreensão das adaptações ecológicas e evolutivas relativas aos órgãos vegetais e sua relação com o ambiente. Introdução à Sistemática Vegetal e técnicas de coleta e herborização. Discussão de metodologias e recursos didáticos para o ensino da morfologia vegetal nos níveis básicos de ensino. Aplicação de atividades didático-pedagógicas que possibilitem a aproximação do conteúdo teórico ao cotidiano dos discentes.	

Conteúdos

UNIDADE I - Morfologia Externa e Adaptações Ecológicas e Evolutivas dos Órgãos Vegetativos e Reprodutivos

- 1.1 Raiz
- 1.2 Caule
- 1.3 Folha
- 1.4 Flor
- 1.5 Fruto
- 1.6 Semente

UNIDADE II - Introdução à Sistemática Vegetal

- 2.1 Sistemas de classificação
- 2.2 Características dos principais grupos vegetais, com ênfase para os filogenéticos
- 2.3 Princípios, regras e recomendações do Código Internacional de Nomenclatura Botânica
- 2.4 Técnicas de coleta e herborização de material vegetal

UNIDADE III – Ensino da Morfologia Vegetal (atividades concomitantes ao conteúdo específico)

- 3.1 Tópicos de morfologia vegetal elencados nos programas de ciências e biologia dos níveis fundamental e médio de ensino.
- 3.2 Conteúdo de Botânica nos livros didáticos dos níveis fundamental e médio de ensino.
- 3.3 Roteiros de aulas práticas: importância e elaboração.

Bibliografia básica

FREITAS, D.; *et al.* **Uma abordagem interdisciplinar da botânica no ensino médio.** São Paulo, SP: Moderna, 2012. 160 p.
NULTSCH, W. **Botânica Geral.** 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2000. 489 p.
RAVEN, P. H.; EVERT, R. F., EICHHORN, S. E. **Biologia vegetal.** 7. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2010. 830p.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia complementar

JOLY, Aylthon Brandão. **Botânica**: Introdução à Taxonomia Vegetal. 13. ed. São Paulo, SP: Nacional, 2002. 777 p.

LORENZI, Harri. **Árvores Brasileiras**: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. 2. ed. São Paulo, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2002. 368 p.

LORENZI, Harri; MATOS, Francisco José de Abreu. **Plantas medicinais no Brasil**: nativas e exóticas. 2. ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2008. 544 p.

PALAZZO JÚNIOR, José Truda; BOTH, Maria do Carmo. **Flora Ornamental Brasileira**: Um Guia Para o Paisagismo Ecológico. Porto Alegre, RS: Sagra-D.C. Luzzatto, 1993. 193 p.

STUMPF, Elisabeth Regina Tempel; BARBIERI, Rosa Lía; HEIDEN, Gustavo (Ed.). **Cores e formas no Bioma Pampa**: Plantas ornamentais nativas. Pelotas, RS: Embrapa Clima Temperado, 2009.