



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

<b>DISCIPLINA:</b> Sistemática Vegetal	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 7 <sup>o</sup> Semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> CAVG_CES.103
<b>Ementa:</b> Estudo dos principais grupos vegetais. Sistemática das Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas, com destaque para as principais ordens, famílias, gêneros e espécies nativos da região sul do Rio Grande do Sul. Noções de coleta e herborização de plantas. Identificação de plantas nativas da flora regional. Construção de fundamentos teórico-práticos para o ensino da Botânica, através da mediação didática para o exercício da docência. Utilização de atividades didático-pedagógicas voltadas à contextualização da botânica através do estudo da vegetação regional e da importância ecológica e econômica das plantas.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Briófitas

- 1.1 Habitat
- 1.2 Morfologia dos gametófitos
- 1.3 Sistemática
- 1.4 Reprodução assexuada e sexuada
- 1.5 Importância ecológica e econômica
- 1.6 Principais grupos com ênfase para as espécies pertencentes à flora regional

#### UNIDADE II – Pteridófitas

- 2.1 Habitat
- 2.2 Morfologia dos esporófitos
- 2.3 Sistemática
- 2.4 Reprodução assexuada e sexuada
- 2.5 Importância ecológica e econômica
- 2.6 Origem e evolução das plantas vasculares e principais grupos com ênfase para as espécies pertencentes a flora regional

#### UNIDADE III – Gimnospermas

- 3.1 Habitat
- 3.2 Morfologia dos esporófitos
- 3.3 Sistemática
- 3.4 Importância ecológica e econômica
- 3.5 Reprodução assexuada e sexuada
- 3.6 Principais famílias das seguintes divisões, com ênfase para as espécies nativas: Coniferophyta, Cycadadophyta, Ginkgophyta e Gnetophyta

#### UNIDADE IV - Angiospermas – habitat, morfologia dos esporófitos, sistemática, reprodução assexuada e sexuada, importância ecológica e/ou



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

econômica

4.1 Classificação de Magnoliophyta segundo APG II (2003)

4.2 Principais famílias botânicas de importância ecológica e econômica para a flora regional dos seguintes grupos de Magnoliophyta: Magnoliídeas, Monocotiledôneas e Eudicotiledôneas

UNIDADE V - Chaves Analíticas para a Determinação de Famílias Botânicas

5.1 Utilização de chaves analíticas

### **Bibliografia básica**

BONAN.; BONAN. **Vida: a ciência da biologia.** 8. ed. Artmed, 2009.  
RAVEN, P.H.; EVERT, R.F., EICHHORN, S.E. **Biologia vegetal.** 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan., 2010. 230p.  
NULTSCH, W. **Botânica Geral.** 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2000.

### **Bibliografia complementar**

JOLY, A.B. **Botânica: introdução à taxonomia vegetal.** 5. ed. São Paulo: Editora Nacional, 1979. 777 p.  
JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHU, M.J. **Sistemática Vegetal – Um enfoque filogenético.** 3. ed. (português). Editora: Artmed, 2009. 632p.  
LORENZI, H.; GONÇALVES, E. **Morfologia Vegetal.** 2. ed. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2010. 210p.m  
SOUZA, V.C.; LORENZI, H. **Botânica Sistemática.** Guia ilustrado para identificação das famílias fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APGII. 2. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2008. 704p.  
AMABIS, J. M.; MARTHO, G. R. **Biologia.** São Paulo: Moderna, vol. 2, 2010.  
VIDAL, W.N; VIDAL, M.R.R. **Botânica. Organografia.** Quadros sinópticos ilustrados de fanerógamas. 4. ed. Viçosa: UFV, 2003. 124p.