



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

<b>DISCIPLINA: Sistemática Vegetal</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/1	<b>Período letivo:</b> 7º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> CAVG_CES.103
<b>Ementa:</b> Estudo da diversidade de Briófitas, Licófitas, Monilófitas (Samambaias), Gimnospermas e Angiospermas, com base nos sistemas filogenéticos atuais. Discussão das principais ordens, famílias, gêneros e espécies nativas da região sul do Rio Grande do Sul (Bioma Pampa e Mata Atlântica). Apropriação dos conhecimentos da Botânica por meio do estudo da vegetação regional e local (Câmpus CaVG) e da importância ecológica e econômica das plantas. Discussão de metodologias e recursos para uma abordagem prática e contextualizada da Botânica no ensino fundamental e médio.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Briófitas

- 1.1 Habitat
- 1.2 Morfologia do gametófito e esporófito
- 1.3 Reprodução assexuada e sexuada
- 1.4 Importância ecológica e econômica
- 1.5 Relações filogenéticas e principais famílias dos seguintes grupos, com ênfase para as espécies nativas: Antocerotophyta (antóceros), Marchantiophyta (hepáticas) e Bryophyta (musgos).

### UNIDADE II – Pteridófitas

- 2.1 Habitat
- 2.2 Morfologia do gametófito e esporófito
- 2.3 Reprodução assexuada e sexuada
- 2.4 Importância ecológica e econômica
- 2.5 Relações filogenéticas, origem e evolução das plantas vasculares
- 2.6 Principais famílias dos seguintes grupos, com ênfase para as espécies nativas: Monilophyta (samambaias) e Lycopodiophyta (licófitas).

### UNIDADE III – Gimnospermas

- 3.1 Habitat
- 3.2 Morfologia do gametófito e esporófito
- 3.3 Importância ecológica e econômica
- 3.4 Reprodução assexuada e sexuada
- 3.5 Relações filogenéticas e principais famílias dos seguintes grupos, com ênfase para as espécies nativas: Coniferophyta, Cycadophyta, Ginkgophyta, Gnetales.

### UNIDADE IV – Angiospermas

- 4.1 Habitat
- 4.2 Morfologia do gametófito e esporófito



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

- 4.3 Reprodução assexuada e sexuada
- 4.4 Importância ecológica e/ou econômica
- 4.5 Relações filogenéticas de acordo com o último APG (Angiosperm Phylogeny Group) publicado
- 4.6 Principais famílias botânicas de importância ecológica e econômica para a flora regional de Magnolídeas, Monocotiledôneas e Eudicotiledôneas

## UNIDADE V - Chaves Analíticas para a Determinação de Famílias Botânicas

### 5.1 Identificação de plantas do Câmpus CaVG a nível de Família

#### **Bibliografia básica**

- BELL, P. R.; HEMSLEY, A. R. **Green Plants**. New York: Cambridge University Press, 2000. 349 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. 830 p.

#### **Bibliografia complementar**

- FREITAS, D.; et al. **Uma abordagem interdisciplinar da botânica no ensino médio**. São Paulo: Moderna, 2012. 160 p.
- JOLY, A.B. **Botânica: Introdução à Taxonomia Vegetal**. 13. ed. São Paulo: Nacional, 2002. 777 p.
- LORENZI, Harri. **Árvores Brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. 2. ed. São Paulo: 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: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2008. 544 p.
- LORENZI, Harri; SOUZA, Hermes Moreira de. **Plantas Ornamentais no Brasil: Arbustivas, Herbáceas e Trepadeiras**. 3. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2001. 1088 p.