



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

DISCIPLINA: Botânica II	
Vigência: a partir de 2018/2	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 75 h	Código: BGS.B1
Ementa: Estudo sobre fundamentos da embriologia de plantas. Busca da compreensão dos aspectos da histologia, anatomia e morfologia e sua relação com a produção vegetal.	

Conteúdos

UNIDADE I – Embriologia

- 1.1 Formação do embrião
- 1.2 Embrião maduro
- 1.3 Maturação da semente
- 1.4 Germinação da semente
- 1.3 Do embrião à planta adulta

UNIDADE II – Histologia Vegetal

- 2.1 Meristemas apicais e suas derivadas
- 2.2 Crescimento, morfogênese e diferenciação
- 2.3 Organização interna do corpo da planta
- 2.4 Tecidos de revestimento (epiderme e periderme)
- 2.5 Tecidos de preenchimento (parênquimas)
- 2.6 Tecidos de sustentação (colênquima e esclerênquima)
- 2.7 Estruturas secretoras

UNIDADE III – Raiz

- 3.1 Estrutura primária
- 3.2 Estrutura secundária
- 3.3 Anatomia e morfologia
- 3.4 Classificação e adaptações

UNIDADE IV – Anatomia e Morfologia do Caule

- 4.1 Estrutura primária
- 4.2 Estrutura secundária
- 4.3 Anatomia e morfologia
- 4.4 Classificação e adaptações

UNIDADE V - Folha

- 5.1 Histologia
- 5.2 Anatomia e morfologia
- 5.3 Tipos de folhas e adaptações

UNIDADE VI – Flor

- 6.1 Anatomia e morfologia
- 6.2 Inflorescências
- 6.3 Prefloração
- 6.4 Diagrama e fórmula floral



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

6.5 Identificação de plantas pela flor

UNIDADE VII – Fruto

7.1 Anatomia e morfologia

7.2 Tipos e classificação

7.3 Frutos múltiplos, pseudofrutos e infrutescências

UNIDADE VIII – Semente

8.1 Anatomia e morfologia

8.2 Germinação

8.3 Dispersão

Bibliografia básica

CUTTER, E. G. **Anatomia Vegetal: Células e Tecidos – Parte I.** São Paulo: Roca, 2010.

LORENZI, H. **Morfologia Vegetal.** 2ª ed. Nova Odessa: Plantarum, 2011.

RAVEN, P. H.; EICHHORN, S. E.; EVERT, R. F. **Biologia Vegetal.** 8ª ed. São Paulo: Guanabara Koogan, 2014.

Bibliografia complementar

KINDERSLEY, D. **ATLAS Visuais: plantas e a Terra.** 1 ed. Santiago – Chile: Editora de Publicações S. A., 1995.

PIQUE, M. P. R. **Manual de Histologia Vegetal.** São Paulo: Ícone, 2005.

VIDAL, W. N. V.; VIDAL, M. R. R. **Botânica organográfica.** 4ª ed. Viçosa: UFV, 2007.

SAMPAIO, Elvira Souza. **Fisiologia vegetal: teoria e experimentos.** 1.ed. Ponta Grossa: UEPG, 1998.

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.