



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

<b>DISCIPLINA:</b> Botânica I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2023/2	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> BGS.A5
<b>CH Extensão:</b> NSA	<b>CH Pesquisa:</b> NSA
<b>CH Prática:</b> 8h	<b>% EaD:</b> NSA
<b>Ementa:</b> 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.; CATENA, CARUSO, G. V. (Trad.). **Anatomia Vegetal: Células e tecidos**. 2.ed. São Paulo, SP: Roca, 2017.- 304 p.  
GONÇALVES, E.G.; LORENZI, H. **Morfologia vegetal**: Organografia e dicionário ilustrado de morfologia das Plantas Vasculares. 2. ed. São Paulo, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2011. 512 p.  
RAVEN, Peter H.; EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. **Biologia Vegetal**. 8.ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2016. XIX, 856 p.

### 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: 1. ed., Ícone, 1997.- 90 p.: UFV, 2007.  
VIDAL, W.N. **Botânica - Organografia**: quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos. 4. ed. Viçosa, MG: UFV, 2003.- Suprema (2003 printing), 124 p.  
TAIZ, L.; ZEIGER, E.; MØLLER, I.M.; MURPHY, A. **Fisiologia e desenvolvimento vegetal**. 6. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2017.- 858 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.