



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

<b>DISCIPLINA:</b> Anatomia Vegetal	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/1	<b>Período letivo:</b> 6º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> CAVG_CES.99
<b>Ementa:</b> Estudo das Células, dos Tecidos e da Anatomia dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Introdução à morfologia vegetal externa dos vegetais, oferecendo fundamentos teórico-práticos para o ensino da Botânica e a promoção didática para o exercício da docência.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Célula Vegetal

- 1.1 Parede da célula vegetal
- 1.2 Membrana plasmática
- 1.3 Citoplasma
- 1.4 Núcleo
- 1.5 Vacúolo
- 1.6 Plastídio
- 1.7 Mitocôndria
- 1.8 Complexo de Golgi
- 1.9 Retículo endoplasmático
- 1.10 Citoesqueleto
- 1.11 Ribossomos

### UNIDADE II - Histologia Vegetal

- 2.1 Meristemas primários e secundários
- 2.2 Tecidos de revestimento: epiderme e periderme
- 2.3 Tecidos do sistema fundamental: parênquima, colênquima e esclerênquima
- 2.4 Tecidos vasculares: xilema e floema

### UNIDADE III – Raiz

- 3.1 Estrutura primária
- 3.2 Estrutura secundária

### UNIDADE IV – Caule

- 4.1 Estrutura primária
- 4.2 Estrutura secundária

### UNIDADE V – Folha

- 5.1 Estrutura foliar

### UNIDADE VI - Anatomia Básica dos Órgãos Reprodutivos dos Vegetais Superiores

- 6.1 Flor
- 6.2 Semente



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

### **Bibliografia básica**

ESAU, Katherine. **Anatomia das Plantas com Sementes**. São Paulo, SP: Ed. Blücher, 1974.  
NULTSCH, Wilhelm. **Botânica Geral**. 10 . ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2000. 489 p.  
RAVEN, Peter H.; EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. **Biologia Vegetal**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2010.

### **Bibliografia complementar**

SADAVA, David et al. **Vida: a ciência da biologia**. Vol. 3. 8. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2009.  
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**. 4. ed. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2002.  
MARENCO, Ricardo A.; LOPES, Nei Fernandes. **Fisiologia Vegetal**. 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 2011.  
SOARES, José Luís. **Biologia no terceiro milênio**. São Paulo, SP: Scipione, 2010.