



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 2015/1	<b>Período letivo:</b> 6º Semestre
<b>Carga horária total:</b> 60 h	<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



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

## 6.2 Semente

### **Bibliografia básica**

ALBERTS, Bruce. et al. **Fundamentos da Biologia Celular** – Uma Introdução à Biologia Molecular da Célula. Porto Alegre: Artmed, 1999.

BONA, Cleusa et al. **Guia Ilustrado de Anatomia Vegetal**. Ribeirão Preto: Editora Holos, 2004.

ESAU, Katherine. **Anatomia das Plantas com Sementes**. São Paulo: Edgard Blucher, 1974.

### **Bibliografia complementar**

AMABIS, Jose Mariano e MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia**. v.2. São Paulo: Moderna, 2010.

APPEZZATO-DA-GLORIA, Beatriz e CARMELLO-GUERREIRO, Sandra **Anatomia Vegetal**. 2. ed. Viçosa: Editora da Universidade Federal de Viçosa, 2006.

RAVEN, Peter et al. **Biologia vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

SADAVA, David et. al. **Vida - A ciência da Biologia**. 8. ed. v.3. Porto Alegre: Artmed, 2009.

SOUZA, Luiz Antonio **Morfologia vegetal: células, tecidos órgãos e plântula**. Londrina: UEPG, 2003.