



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

### **Programa Analítico de Disciplina**

#### **BVE210 Anatomia das Espermatófitas**

Departamento de Biologia Vegetal - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	0	4	4
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	0	60	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

BIO111 e BIO112

#### **Ementa**

Técnicas básicas em Anatomia Vegetal. Células e tecidos vegetais. Organização do corpo da planta.

#### **Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Agronomia	Obrigatória	3
Engenharia Florestal	Obrigatória	2
Zootecnia	Obrigatória	2
Bioquímica(BQI)	Optativa	-



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**BVE210 Anatomia das Espermatófitas**

**BVE210 Anatomia das Espermatófitas**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Práticas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Técnicas básicas em Anatomia Vegetal  1.1. Microscopia de luz e microscopia eletrônica 1.2. Interpretação de imagens obtidas em microscopia de luz e microscopia eletrônica 1.3. Técnicas de preparo de amostras para microscopia de luz	6
2	Células e tecidos vegetais  2.1. Célula vegetal 2.1.1. Parede Celular: estrutura, biogênese e comunicação intercelular 2.1.2. Plastídios 2.1.3. Vacúolos 2.1.4. Substâncias ergásticas 2.2. Tecidos vegetais 2.2.1. Tecidos meristemáticos 2.2.1.1. Meristemas apicais: origem, organização e crescimento primário 2.2.1.2. Meristemas laterais: origem, organização e crescimento secundário 2.2.2. Tecido de revestimento: epiderme e periderme 2.2.3. Tecidos fundamentais: parênquima, colênquima e esclerênquima 2.2.4. Tecidos vasculares 2.2.4.1. Xilema e floema primários 2.2.4.2. Xilema e floema secundários 2.2.5. Estruturas secretoras	34
3	Organização do corpo da planta  3.1. Raiz: estrutura primária e secundária 3.2. Caule: estrutura primária e secundária 3.3. Folha: estrutura geral e variações 3.4. Estruturas reprodutoras: estróbilo/flor, fruto e semente	20



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

## **BVE210 Anatomia das Espermatófitas**

### **Referências Bibliográficas**

#### **Bibliografia Básica:**

- 1 - APEZZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. Anatomia Vegetal. 2ª edição revista e atualizada. Viçosa: Editora Universidade Federal de Viçosa. 2006. 438p. [Exemplares disponíveis: 29]
- 2 - RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal, 7ª ed. Tradução: Jane E. Kraus (coordenação geral). Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2007. 856 p. [Exemplares disponíveis: 79]
- 3 - TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 4ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2004. 719 p. [Exemplares disponíveis: 62]

---

#### **Bibliografia Complementar:**

- 4 - BURGER, L.M.; RICHTER, H.G. Anatomia da madeira. São Paulo: Nobel, 1991. 154 p. [Exemplares disponíveis: 5]
- 5 - DICKISON, W.C. Interactive Plant Anatomy. San Diego: Academic Press. 2000. 533 p. [Exemplares disponíveis: 5]
- 6 - EVERT, R.F. Esau's Plant Anatomy: meristems, cells and tissues of the plant body: their structure, function and development. 3ª ed. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc. 2006. 624 p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - FAHN, A. Plant Anatomy. 4 ed. Oxford: Butterworth-Heinemann, 1995. 544 p. [Exemplares disponíveis: 4]
- 8 - MAUSETH, J.D. Plant Anatomy. California: The Benjamin/Cummings Publishing Co. 1988. 560p. [Exemplares disponíveis: 5]
- 9 - SOUZA, L.A. Anatomia do fruto e da semente. Ponta Grossa: Editora UEPG, 2006. 200 p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - SOUZA, L.A. Morfologia e anatomia vegetal: célula, tecidos, órgãos e plântula. Ponta Grossa: Editora UEPG, 2003. 259 P. [Exemplares disponíveis: Não informado.]