

## FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I

CENTRO	COLEGIADO(S)
CCAAB	Licenciatura em Biologia

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 312	Morfologia e Anatomia de Angiospermas

CARGA HORÁRIA				NOME DO DOCENTE
T	P	Est.	TOTAL	
34	34	00	68	Girlene Santos de Souza

EMENTA
A célula vegetal: parede celular; plastídios; sistema de endomembranas; sistema vacuolar; substâncias ergásticas. Tecidos vegetais: meristemas primários, secundários e intercalares; parênquima; colênquima e esclerênquima; xilema e floema; epiderme e periderme; estruturas secretoras. Estrutura primária e secundária da raiz e do caule e adaptações funcionais; estrutura básica da folha e variações; estruturas e variação de esporângios, gametângios, flor, fruto e semente, entre grupos de plantas. Morfologia de órgãos vegetativos e reprodutivos de angiospermas: padrões básicos, adaptações e classificações. Práticas pedagógicas relacionadas ao ensino desse componente curricular

OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caracterizar os tecidos vegetais e suas células constituintes.</li> <li>- Reconhecer a estrutura anatômica básica dos órgãos vegetativos e reprodutivos das plantas vasculares, destacando os aspectos de valor taxonômico e ecológico</li> </ul>

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p><b>1. A CÉLULA VEGETAL</b></p> <p>1.1. Características</p> <p>1.2. A parede celular</p> <p>1.2.1. Generalidades</p> <p>1.2.2. Formação</p> <p>1.2.3. Composição e constituição</p> <p>1.2.4. Funções</p> <p>1.2.5. Pontuações</p> <p>1.3. Plastídios</p> <p>1.4. Sistema de endomembranas</p> <p>1.5. Vacúolos</p> <p>1.6. Substâncias Ergásticas</p> <p><b>2. HISTOLOGIA VEGETAL</b></p> <p>2.1. Conceitos de tecidos</p> <p>2.2. Meristemas</p> <p>2.3. Parênquima, Colênquima e esclerênquima</p> <p>2.4. Tecidos de revestimentos (epiderme e periderme)</p>

2.5. Tecidos condutores (xilema e floema)

2.6. Estruturas secretoras

### **3. RAIZ**

3.1 Anatomia

3.2 Morfologia externa

### **4. CAULE**

4.1 Anatomia

4.2. Morfologia externa

### **5.FOLHA**

5.1 Anatomia

5.2 Morfologia externa

### **6. FLOR**

7.1 Verticilos florais

7.2. Fórmula floral

7.3. Diagrama floral

7.4. Inflorescência

7.5. Polinização

7.6. Fecundação

### **7. FRUTO**

9.1. Anatomia do desenvolvimento

9.2. Organografia

### **8. SEMENTE**

10.1. Formação

10.2. Composição

10.3 Noções de germinação

#### **CRONOGRAMA DE ATIVIDADES**

<b>DATA</b>	<b>ATIVIDADES PROGRAMADAS</b>
15/03	Apresentação do Plano de Ensino, do professor, dos alunos; dinâmica para socialização, divulgação de <i>site/emails</i> para contatos e retirada de textos para estudo.
19/03	Apresentação do laboratório
22/03	Estudo da célula – Estudo da parede celular
26/03	Prática 1 e 2: Técnicas básicas de Morfologia e Anatomia Vegetal/ Cortes á mão livre
29/03	Estudo da célula – Vacúolo, Plastídios, sistemas de endomembranas e substâncias ergásticas
02/04	<b>FERIADO</b>
05/04	Histologia Vegetal
09/04	Prática 3 e 4: Célula Vegetal Eucariótica / Substâncias Ergásticas
12/04	Histologia vegetal- continuação
16/04	Prática 5 e 6: Meristemas/ Epiderme
19/04	Estudo da Raiz
23/04	Prática 7, 8 e 9: Parênquima, Colênquima e Esclerênquima
26/04	Estudo do Raiz - continuação
30/04	Prática 10, 11: xilema, floema /Anatomia de raiz
03/05	<b>Primeira Avaliação</b>
07/05	Estudo do caule
10/05	Estudo do caule - continuação
14/05	Prática 12: anatomia do caule
17/05	Estudo da Folha - anatomia
21/05	Prática 13a: anatomia da folha
24/05	Estudo da folha - morfologia
28/05	Prática 13b: folha- morfologia
31/05	Estudo da Flor
07/06	Estudo da Flor - continuação
11/06	Prática : Flor
14/06	<b>Segunda Avaliação</b>
18/06	<b>Apresentação de seminários</b>

21/06	Estudo do fruto
25/06	Não haverá aula
28/06	Estudo da Semente
02/07	FERIADO
05/07	Aspectos do desenvolvimento floral
09/07	<b>Apresentação de seminários</b>
12/07	<b>Terceira Avaliação</b>
16/07	<b>Prova Prática</b>

#### FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

A avaliação do aluno será realizada por meio de três avaliações teóricas, trabalhos, seminários e uma prova prática, que poderão ser individuais ou em grupos.

**Avaliação 1:** prova escrita (60%)+ estudo dirigidos (40%)

**Avaliação 2:** prova escrita (70%) + estudos dirigidos (30%)

**Avaliação 3:** prova escrita (30%) + apresentação do seminário (60%) + parte escrita (10%)

**Avaliação 4:** prova prática (60%) + relatórios (40%)

#### METODOLOGIA DE ENSINO

1. O curso será ministrado na forma de aulas expositivas teóricas e práticas, realizadas em sala de aula e laboratório didático, com utilização de recursos áudio/visuais retro-projetor, data show e do quadro e equipamentos de acordo com metodologia a ser empregada.

2. Aulas interativas, expositivas e dialogadas com a participação dos acadêmicos em termos investigativos, de caráter argumentativo

2. Todas as aulas do curso serão disponibilizadas na Web no endereço [www.moodle.ufrb.edu.br](http://www.moodle.ufrb.edu.br)

#### BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

##### Bibliografia Básica:

APEZZATO-DA-GLORIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. **Anatomia Vegetal**. Ed. Da Universidade Federal de Viçosa, 2003. 438p.

CASTRO, E. M.; PEREIRA, F. J.; PAIVA, R. **Histologia Vegetal: estrutura e função de órgãos vegetativos**. Lavras: UFLA, 2009, 234p.

COOPER, G.M. **A Célula. : uma abordagem molecular** . Porto Alegre: Armed, 2001, 712p.

CUTTER, E.. **Anatomia Vegetal: Célula e tecidos**. Parte 1, Rocca, São Paulo, 2001, 405p.

CUTTER, E.. **Anatomia Vegetal: Os órgãos**. Parte 2, Rocca, São Paulo, 2001, 456p.

ESAU, K. **Anatomia das plantas com sementes**. Trad. Morretes, B.L.. Ed. Edgar Blucher, São Paulo, 2001. 293p.

FAHN, A. **Anatomia Vegetal**. Trad. Arenal, F.G.; Casas, J.F.; Perez, J.F. Blume Ediciones, Madrid, 1978. 643p.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHORN, S.E. **Biologia Vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000, 876p.

SOUZA, L. A. de. **Morfologia e Anatomia Vegetal: célula, tecidos, órgãos e plântula**. Ponta Grossa: UEPG, 2003. 258p.

Aprovado em Reunião, dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

-----  
Coordenador do colegiado