

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
CCA 027	Botânica Básica

PRÉ-REQUISITO(S)

CCA 024 Biologia Geral

CARÁTER

OBRIGATÓRIA OPTATIVA

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)

COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE Engenharia Florestal/ TECNOLOGIA EM AGROECOLOGIA

DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES 30/11/2007
Resolução 031/2007

CARGA HORÁRIA

T	P	Est.	TOTAL
51	34		85

CURSO(S)/ NÍVEL

<input checked="" type="checkbox"/>	GRADUAÇÃO
<input type="checkbox"/>	PÓS-GRADUAÇÃO

EMENTA

Aspectos Gerais da morfologia externa e interna dos órgãos vegetais (raiz e caule). Estudo da anatomia e organografia da folha, flor, fruto e da semente.

OBJETIVOS

Geral:

Proporcionar aos acadêmicos do curso de agronomia o conhecimento da anatomia e organografia vegetal, evidenciando a sua importância no exercício profissional.

Específicos:

Dominar o conhecimento da célula vegetal e o processo de formação do organismo;

Identificar os tecidos vegetais e saber as suas funções;

Conhecer a morfologia interna e externa da raiz;

Conhecer a morfologia interna e externa do caule;

Conhecer a morfologia interna e externa da folha;

Estudar a biologia floral possibilitando o conhecimento básico para a taxonomia vegetal e para a reprodução vegetal;

Conhecer a morfologia do fruto e da semente.

METODOLOGIA DE ENSINO

O curso será ministrado na forma de aulas expositivas e práticas, com utilização recursos áudio/visuais e problematizando com situações vividas no exercício da profissão.

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Serão realizadas pelo menos três avaliações teóricas e pelo menos uma avaliação do conteúdo prático.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. A CÉLULA VEGETAL

1.1. Características

1.2. A parede celular

1.2.1. Generalidades

1.2.2. Formação

1.2.3. Composição e constituição

1.2.4. Transformações

1.2.5. Novos constituintes

1.2.6. Biossíntese

1.2.7. Funções

1.2.8. Meatos

1.2.9. Pontuações

1.3. Diferenciação celular

1.3.1. Conceitos

1.3.2. Fatores relacionados

1.3.3. Totipotência

1.4. Histologia vegetal

1.4.1. Conceitos de tecidos

1.4.2. Meristemas

1.4.3. Parênquimas

1.4.4. Tecidos tegumentários ou de revestimentos

1.4.5. Tecidos de sustentação

1.4.6. Tecidos condutores

1.4.7. Estruturas secretoras

1.5. Raiz

1.5.1. Anatomia

1.5.2. Organografia

1.6. Caule

- 1.6.1. Anatomia
- 1.6.2. Organografia
- 1.7. Folha
 - 1.7.1. Anatomia
 - 1.7.2. Organografia
- 1.8. Flor
 - 1.8.1. Verticilos florais
 - 1.8.2. Fórmula floral
 - 1.8.3. Diagrama floral
 - 1.8.4. Inflorescência
 - 1.8.5. Polinização
 - 1.8.6. Fecundação
- 1.9. Fruto
 - 1.9.1. Anatomia do desenvolvimento
 - 1.9.2. Organografia
- 1.10. Semente
 - 1.10.1. Formação
 - 1.10.2. Composição**
 - 1.10.3. Noções de germinação**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)

JOLY, A.B. **Botânica: Introdução a Taxonomia Vegetal**. São Paulo: Ed. Nacional, 2002, 777p.

LORENZI, H. **Plantas daninhas do Brasil**. Nova Odessa: Inst. Plantarum, 1991, 440p.

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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(LIMITAR-SE A 6)

VIDAL, V. N.; VIDAL, M.C. **Botânica Organografia**. Editora da Universidade Federal de Viçosa, 2001. 128p.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de _____

Dia ____/____/____

Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do CCAAB em Reunião ocorrida no dia ____/____/____

Presidente do Conselho Diretor do CCAAB