

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Agronomia

Componente Curricular: Organografia e Sistemática das Espermatófitas

Fase: terceira

Ano/Semestre: 2012/2

Numero de Créditos: 4

Carga horária - Hora Aula: 72

Carga horária - Hora Relógio: 60

Professor: Rosiane Berenice Nicoloso Denardin

Taise Maria Pelissaro

2. Objetivo Geral do Curso

Possibilitar aos acadêmicos o entendimento da organização estrutural, morfológica e hierárquica dos vegetais. Demonstrar a importância do conhecimento da nomenclatura oficial e da classificação dos vegetais e da relação deste com outras áreas do conhecimento, bem como para a formação do(a) Agrônomo(a).

3. EMENTA

Organografia: morfologia externa de raiz, caule, folha e órgãos reprodutivos de espermatófitos. **Sistemas de classificação e nomenclatura botânica.** Taxonomia de Gimnospermas e de Angiospermas (Eudicotiledôneas e Monocotiledôneas) de interesse econômico. **Herbário e técnicas de herborização.**

4. JUSTIFICATIVA

Na disciplina de "< clique aqui >" Organografia e Sistemática das Espermatófitas o(a) acadêmico(a) deverá conhecer e relacionar a morfologia dos diferentes tipos vegetais, bem como os métodos de classificação utilizados. Garantido o conhecimento básico de nomenclatura e sistemática vegetal para aplicação em outras áreas como forragicultura, plantas espontâneas (daninhas), plantas cultivadas, fruticultura, silvicultura, plantas medicinais, etc. Tal conhecimento também é extremamente importante para o manejo e conservação dos recursos naturais, de modo a garantir a sustentabilidade dos sistemas produtivos.

5. OBJETIVOS

5.1. GERAL:

Possibilitar aos acadêmicos o entendimento das definições e conceitos em morfologia e Sistemática Vegetal a relação deste com as demais áreas do conhecimento.

5.2. ESPECÍFICOS:

- Possibilitar** aos **alunos:**
- Conhecer a estrutura, organização e morfologia dos diferentes órgãos das plantas.
 - Conhecer as normas que regem a nomenclatura botânica.
 - Conhecer os principais grupos vegetais, bem como a hierarquia de classificação dos vegetais.
 - Conhecer as principais famílias botânicas de interesse ecológico, medicinal, industrial, ornamental e agrônomo.

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

| Conteúdo | horas |
|---|-------------------|
| Apresentação da Bibliografia Apresentação do método de avaliação e condução da disciplina. Conceitos básicos utilizados em Organografia Vegetal/Botânica Sistemática. Importância do estudo da Botânica para a formação do(a) Agrônomo(a). Relações com outras áreas do conhecimento. | 2 horas |
| Organografia. Descrição/caracterização de raízes, caules, folhas, flores, frutos e sementes. | 16 horas |
| Nomenclatura Botânica: importância, regras, exemplos. Herbário: coleta de material vegetal, técnicas de herborização, conservação. Introdução a histologia vegetal. Organização do corpo de vegetais superiores. Origem do Embrião Origem da Semente | 4 horas |
| Sistemas de Classificação. Descrição, importância e diferenças entre as divisões Gimnosperma e Angiosperma. | 2 horas 1 hora |
| Descrição e exemplos de espécies nas principais famílias de Gimnosperma. | 4 horas |
| Descrição, importância e diferenças entre as Classes Monocotiledônea e Eudicotiledônea. | 3 horas |
| Descrição e exemplos de espécies nas principais famílias de Monocotiledônea (Orchidaceae, Alliaceae, Amaryllidaceae, Bromeliaceae, Cyperaceae, Poaceae, outras). | 12 horas |
| Descrição e exemplos de espécies nas principais famílias de Eudicotiledônea (Myrtaceae, Cucurbitaceae, Fabaceae, Euphorbiaceae, Rosaceae, Brassicaceae, Malvaceae, Rutaceae, Bignoniaceae, Lamiaceae, Solanaceae, Asteraceae, outras). | 12 horas |
| Avaliações (duas avaliações) | 4 horas |

7. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS (estratégias de ensino, equipamentos,

entre outros)

- Realização de leituras prévias de textos técnicos, para preparação da aula teórica e possível discussão.
- Aulas expositivas, apresentação de tópicos e questões a serem compreendidas pelos alunos.
- Aulas práticas em campo, buscando identificar diferentes tipos morfológicos e táxons.
- Aulas práticas em laboratório, com observação de estruturas e órgãos de diferentes espécies vegetais, buscando a identificação das amostras vegetais em nível de família botânica (uso de chaves de identificação).

8. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

NP1 – Avaliação escrita individual (7,0) e Sementário (3,0)

NP2 – Avaliação escrita individual (7,0) e Herbário (3,0)

Sementário – 20 espécies (10 cultivadas e 10 outras...a escolher)

Herbário – 40 espécies (livres, incluindo gimnospermas, monocotiledôneas e dicotiledôneas)

Os trabalhos poderão ser feitos em duplas, com data limite de entrega em 13/12/2012 para o sementário e 07/03/2013 para o herbário.

A metodologia de elaboração do sementário e do herbário serão apresentadas no início do semestre letivo.

9. Período de atendimento aos alunos

Terças e quartas-feiras pela manhã.

10. REFERÊNCIAS

10.1. BÁSICAS:

- BARROSO, G. M. **Sistemática de Angiospermas do Brasil**. Livros Tecnicos e Científicos Editora S.A., 1978. v. 1, 2 e 3.
- BELL, Adrian D. **Plant form: an illustrated guide to flowering plant morphology**. New ed. Portland: Timber, 2008. 431 p. ISBN 9780881928501.
- GONÇALVES, E. G.; LORENZI, H. **Morfologia Vegetal**. 1. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2007.
- GONÇALVES, Eduardo Gomes; LORENZI, Harri. **Morfologia vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares**. Nova Odessa-SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2007. ISBN 8586714252.
- JOLY, Aylton Brandão. **Botânica: introdução à taxonomia vegetal**. 12. ed. São Paulo: Editora Nacional, 1998. 777 p. ISBN 8504002314.
- MORI, S. A.; SILVA, L. A.; LISBOA, G.; CORADIN, L. **Manual de manejo do herbário fanerogâmico**. 2. ed. Ilhéus: Centro de Pesquisas do Cacau, 1989.
- SOUZA, Vinicius Castro; LORENZI, Harri. **Botânica sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG II**. 2. ed. Nova Odessa-SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2008. 704 p. ISBN 8586714290.

10.2. Complementares:

BELL, A. D. **Plant form**. Oxford: Claredon Press, 1998.

CRONQUIST, A. **The evolution and classification of flowering plants**. The New York Botanical Garden, 1988.

FAEGRI, K.; VAN DER PIJL, L. **The principles of pollination ecology**. Pergamon Press, 1979.

GLORIA, B. G.; GUERREIRO, S. M. C. **Anatomia Vegetal**. Viçosa: Editora da UFV, 2003.

LAWRENCE, G. H. **Taxonomia das plantas vasculares**. Fundação Calouste Gulbekian, 1951. v. 1 e 2.

LORENZI, H. **Plantas daninhas do Brasil**. Nova Odessa: Ed. do Autor, 1982. 425 p.

OLIVEIRA, F.; SAITO, M. L. **Práticas de Morfologia Vegetal**. São Paulo: Atheneu, 2000.