



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS

Programa de Disciplina

CURSO: Bacharelado em Ciências Ambientais

DEPARTAMENTO: Departamento de Botânica

DISCIPLINA: Plantas medicinais, condimentares e aromáticas

CÓDIGO: SBC0057

CARGA HORÁRIA: 45 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 02 (01T e 01P)

PRÉ-REQUISITO: Inexistente

EMENTA:

Introdução ao estudo das plantas medicinais, aromáticas e condimentares. Componentes ativos. Etnobotânica, Quimiosistemática, Ecologia química e Botânica. Propagação e conservação de recursos genéticos. Sistemas de cultivo e manejo. Colheita, secagem e armazenamento. Processamento. Comercialização. Controle de qualidade. Principais espécies introduzidas, cultivadas e nativas dos biomas brasileiros.

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Capacitar o aluno sobre os procedimentos e as necessidades que visem produzir plantas aromáticas, condimentares e medicinais e/ou drogas de acordo com as boas práticas.

METODOLOGIA:

O conteúdo será abordado sob a forma de aulas expositivas, práticas, discussões orientadas pela leitura de textos científicos e apresentação de seminários.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Unidade 1: Introdução aos conceitos básicos

- 1.1 Plantas aromáticas e condimentares
- 1.2 Plantas medicinais, princípio ativo, droga vegetal, fitoterápico e fitofármaco.
- 1.3 Importação e exportação de plantas medicinais – Brasil.
- 1.4 A importância da biodiversidade e da bioprospecção.

Unidade 2: Seleção. Cultivo

2.1 As estações do ano, fotoperíodo, temperatura, solos.

2.2 Propagação: reprodução sexuada (sementes) e assexuada (vegetativa). Plantio por sementes, mudas e estruturas vegetativas.

2.3 Ambientes modificados: ripados, telados e outros. Cultivo das principais plantas medicinais e aromáticas. Manutenção de Jardins Botânicos

Unidade 3: Sementes e mudas

3.1 Prontuários das sementes.

3.2 fornecedores.

3.3 A estrumeira.

Unidade 4: Controle.

4.1 Controle de insetos, ácaros e doenças.

4.2 Controle de plantas daninhas.

Unidade 5: Colheita, Preparo ou Tratamento.

5.1 Colheita, secagem e armazenamento: épocas e condições de colheita, temperaturas mais adequadas, armazenamento em ambiente natural e artificial. O asseio na produção e comercialização.

Unidade 6: Estabilização das plantas entre a colheita e a secagem.

6.1 O acondicionamento e armazenamento das plantas após secagem. Processamento. Beneficiamento. Fisiologia pós-colheita. Embalagens.

Unidade 7: Controle de qualidade de droga vegetal. Avaliação organoléptica, macro e microscópica.

Aula prática.

Unidade 8: Comercialização.

AVALIAÇÃO:

Prova discursivas, relatórios, apresentação de artigos e seminários.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CORRÊA JR., C.; MING, L.C.; SCHEFFER, M.C. (1991). Cultivo de plantas medicinais, condimentares e aromáticas. Curitiba: EMATER-PR, 162p.

De OLIVEIRA, F.; AKISUE, G. (1998). Farmacognosia. São Paulo: Editora Atheneu. 412p.

De OLIVEIRA, F.; AKISUE, G. (2000). Fundamentos de farmacobotânica. 2. ed. – São Paulo: Editora Atheneu, 2000. 178p.

HERTWIG, I. F. V. (1991). Plantas Aromáticas e Medicinais. São Paulo: Ícone. 413p.

JORGE, L. I. F. (2000). Botânica aplicada ao controle de qualidade de alimentos e de Medicamentos. São Paulo: Editora Atheneu. 93p.

MING, L.C.; SCHEFFER, M.C.; CORREA JR., C.; BARROS, I.B.I.;

MATTOS, J.K.A. (1998). Plantas medicinais, aromáticas e condimentares: avanços na pesquisa agronômica. 2 v. Botucatu: UNESP.

SHARMA, R. (2004). Agro-Techniques of medicinal plants. Delhi: Daya Publishing House. 264p.

SIMÕES, C. M. O. et al.(2000). Farmacognosia da planta ao medicamento. 2 ed. rev. Porto Alegre: Ed. UFRGS. 821p.

TESKE, M.; TRENTINI, A. M. M. (2001). Compêndio de Fitoterapia, 4.ed. Curitiba: Herbarium Laboratório. Botânico. Ltda. 317p.

YUNES, R. A.; CALIXTO, J. B. (Org.). (2001). Plantas medicinais sob a ótica da química medicinal moderna. Chapecó: Argos. 500p.

Periódicos:

Acta Agrobotânica

Acta Horticulturae

Agriculture Ecosystems & Environment

Anais dos Simpósios Brasileiros de Plantas Medicinais

Biochemical Pharmacology

Ciência e Agrotecnologia

Ciência Rural

Ecosistema

Field Crops Research

Industrial Crops Products

Indian Journal of Agronomy

Journal of Agricultural Sciences

Journal of Ethnopharmacological

Journal of Medicinal and Aromatics Plant Sciences

Journal of Plant Physiology

Pharmacological Research

Phytochemistry

Phytotherapy Research

Plant Physiology

Planta Médica

Revista Árvore

Revista Brasileira de Plantas Medicinais

Revista Brasileira de Sementes

Revista Daphne

Revista Horticultura Brasileira

Revista Pesquisa Agropecuária Brasileira

Tropical Agriculture