

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO VEGETAL**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CAMPUS: Alegre						
CURSO: Agronomia						
HABILITAÇÃO: Engenheiro Agrônomo						
ANO:						
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: Produção Vegetal						
IDENTIFICAÇÃO:						
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO				PERIODIZAÇÃO IDEAL	
FIT 04026	ORGANOGRAFIA E SISTEMÁTICA DE ESPERMATÓFITAS				3º Período	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS				ANUAL/SEM.	
Obrigatória	Biologia Celular				Semestral	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA				
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA	
03	60 horas	30		30		
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA						
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA		
75		25				

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

Organografia da raiz, caule e folhas – Organografia da flor, inflorescência e fruto – Sistemática – Nomenclatura Botânica – Diferenças entre Gymnospermas e Angiospermas – Classes das Angiospermas – Famílias Asteraceae, Brassicaceae, Caricaceae, Cucurbitaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Liliaceae, Musaceae, Palmae, Poaceae, Rubiaceae, Rutaceae, Solanaceae, Sterculiaceae, Umbelliferae – Herborização.

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

Reconhecer aspectos morfológicos externos e funcionais dos órgãos vegetais e relacioná-los com a terminologia adequada. Conhecer os diferentes sistemas de classificação vegetal e os métodos empregados na taxonomia. Reconhecer características morfológicas e reprodutivas relevantes ao entendimento da classificação das Gimnospermas e Angiospermas. Aplicar os conhecimentos da morfologia externa para identificação de famílias e gêneros de Angiospermas por meio de chaves de classificação.

ASSINATURA(S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

Organografia das estruturas vegetativas

- Raiz, caule e folha: origem, função, morfologia externa, tipos e adaptações.

Organografia das estruturas reprodutivas

- Flor, inflorescência, fruto e semente: origem, função, morfologia externa, tipos e adaptações. Síndromes de polinização e de dispersão de sementes.

- Sistemática Vegetal: conceito, sistemas de classificação artificiais, naturais e filogenéticos.

- Nomenclatura Botânica: princípios, regras e recomendações.

- Sistemática e Evolução das Espermatófitas: ciclos de vida e diferenças entre Gimnospermas e Angiospermas (Magnoliophyta).

- Diversidade de Gimnospermas: divisões Coniferophyta, Gnetophyta, Cycadophyta e Ginkgophyta.

- Diversidade de Angiospermas (Magnoliophyta): classes Liliopsida (monocotiledôneas) e Magnoliopsida (dicotiledôneas).

- Principais famílias de Angiospermas de interesse econômico (Asteraceae, Brassicaceae, Caricaceae, Cucurbitaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Lauraceae, Liliaceae, Musaceae, Palmae, Poaceae, Rubiaceae, Solanaceae, Sterculiaceae, Umbelliferae).

- Métodos em Taxonomia Vegetal. Procedimentos para a coleta, herborização e identificação de material botânico.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Duas avaliações teóricas (6ª e 12ª semana) e um seminário (17ª semana). Também serão avaliados os relatórios realizados durante as aulas práticas, assim como a frequência às aulas teóricas e práticas.

Os alunos que obtiverem média final inferior a 7,0 terão direito a uma prova final (18ª semana),

que abrangerá todo o conteúdo teórico abordado durante o semestre. Na prova final, o aluno será aprovado se obtiver média igual ou superior a 5,0.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARROSO, G. M. 1978. Sistemática de Angiospermas do Brasil. Volume I. Editora LTC/EDUSP, São Paulo.

BARROSO, G. M. 1991. Sistemática de Angiospermas do Brasil. Vol II. Editora UFV, Viçosa.

BARROSO, G. M. 1991. Sistemática de Angiospermas do Brasil. Vol III. Editora UFV, Viçosa.

VIDAL, W. N. & VIDAL, M. R. R. 2005. Botânica. Organografia, quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos. 4ª edição. Editora UFV, Viçosa.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARROSO, G. M. 1999. Frutos e Sementes. Morfologia aplicada à sistemática das Dicotiledôneas. Editora UFV, Viçosa.

FERRI, M.G. 1983. Botânica: Morfologia externa das plantas (Organografia). 15ª edição. Editora Nobel, São Paulo.

FERRI, M. G., MENEZES N. L., MONTEIRO, W. R. 1981. Glossário Ilustrado de Botânica. Editora Nobel, São Paulo.

JOLY, A. B. 2002. Botânica. Introdução a Taxonomia Vegetal. 13ª edição. Companhia Editora Nacional, São Paulo.

RAVEN, P. H., EVERT, R. F. & EICHORN, S. E. 2007. Biologia Vegetal. 7ª edição. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

SOUZA, V. C. & LORENZI, H. 2005. Botânica Sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Instituto Plantarum de Estudos da Flora, Lta., São Paulo.

APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos)

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL