



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Ciências Biológicas			
Disciplina:	Biologia de Faneróginas			
Código: BIO05822	Ano/semestre: 2016/2	Periodização ideal: 3º período	Pré-requisito:	-
Carga horária total: 60	Distribuição da carga horária:		Crédito: 3	Anual/semestral: semestral
Teórica 30	Exercício 0	Laboratório 30		

Ementa

Organização do corpo vegetal. Origem e evolução dos órgãos vegetativos. Morfologia da raiz, caule, folha, flor, fruto e semente. Hábitat, reprodução e sistemática dos seguintes grupos vegetais: Licófitas, Monilófitas, Gymnospermae e Magnoliophyta. Sistemas de classificação.

Objetivos

Geral

Capacitar o aluno a identificar os dois grupos de plantas vasculares sem sementes (Licófitas e Monilófitas) e os dois grandes grupos de plantas vasculares com sementes: (Gymnospermas e Angiospermas), num contexto evolutivo.

Específicos

Propiciar que o aluno adquira conhecimentos sobre os principais sistemas de classificação em Botânica.

Fornecer subsídios aos alunos para a interpretação da diversidade morfológica das plantas vasculares e suas implicações filogenéticas.

Capacitar os alunos a reconhecer, usando caracteres morfológicos, famílias botânicas importantes da flora brasileira e a realizar coletas e herborização.

Treinar os alunos a utilizar chaves de identificação e descrições morfológicas, para identificação de táxons.

Conteúdo programático

Unidade I

Vegetais vasculares extintos

Divisões: Licophyta

Monilophyta

Introdução às Faneróginas: Gymnospermae – Divisões: Cycadophyta, Gnetales, Pinophyta e Ginkgophyta

Unidade II

Organografia: Estruturas vegetativas: raiz, caule e folha

Estruturas reprodutivas: flor, fruto e semente



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Unidade III

Origem e evolução das Angiospermae
Histórico do sistema de classificação
Nomenclatura botânica

Recursos disponíveis

Aulas teóricas: quadro, pincel, datashow e computador.
Aulas práticas: material “in natura” de samambaias, gimnospermas e angiospermas, chaves de identificação de família, dicionário de botânica, pinças, estiletes, lâminas, estereomicroscópio (lupa).
Outras atividades: material para coleta de exemplares botânicos.

Critérios de avaliação e aprendizagem

Prova teórica (P1): Lycopodiophyta, Psilophyta, Equisetophyta, Samambaias e Gymnospermae – 10 pontos

Prova prática (PP): Organografia e identificação – 10 pontos

Seminários (SE): 10 pontos

Testes e outras atividades (PR): 10 pontos

Média Final = (P1 + PP + PR + SE)/4

Bibliografia básica

Raven, P.H.; Eichhorn, S.E.; Evert, R.F. 2014. **Biologia Vegetal**. 8ª Ed. Guanabara Koogan, 876p.

Souza, V.C.; Lorenzi, H. 2014. **Chave de identificação para as principais famílias de Angiospermas Nativas e Cultivadas do Brasil**. 3ª Ed. Nova Odessa, Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 32p.

Thomaz, L.D. (org.). 2009. **Morfologia Vegetal**. Vitória, Edufes, 140p.

Bibliografia complementar

Gonçalves, E.G. & Lorenzi, H. 2011. **Morfologia Vegetal - Organografia e Dicionário Ilustrado de Morfologia das Plantas Vasculares**. Nova Odessa, Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 448p.

Judd, W.S., Campbell, C.S., Kellogg, E.A., Stevens, P.F., Donoghue, M.J. 2009. **Sistemática Vegetal: um enfoque filogenético**. Sunderland, Mass./USA, Sinauer Assoc., 612p.

Peixoto, A.L.; Maia, L.C. (Orgs). 2013. **Manual de Procedimentos para Herbario**. Recife, Editora Universitária, UFPE, Herbario Virtual da Flora e dos Fungos, 97p. Disponível para download em: http://inct.florabrasil.net/wp-content/uploads/2013/11/Manual_Herbario.pdf.

Souza, V.C.; Flores, T.B.; Lorenzi, H. 2013. Introdução à Botânica: morfologia.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Nova Odessa, Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 224p.
Souza, V.C. & Lorenzi, H. 2012. Botânica sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APGII. Nova Odessa, Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 640p.

Professor responsável:	Luciana Dias Thomaz	
Titulação:	Doutorado	Ano de ingresso na UFES: 1997
Professor responsável:	Valquíria Ferreira Dutra	
Titulação:	Doutorado	Ano de ingresso na UFES: 2011