



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: INBIO31404	COMPONENTE CURRICULAR: Sistemática de Fanerógamas	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia	SIGLA: INBIO	
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

O conhecimento dos fundamentos da sistemática vegetal e da morfologia, evolução e classificação das fanerógamas (plantas com sementes) é importante para o exercício profissional na Biologia, pois a sistemática trata da classificação e organização dos seres vivos em um sistema cujas informações podem ser facilmente acessadas, e as fanerógamas constituem o principal grupo de plantas nos dias de hoje nos diferentes biomas de todos os continentes. A base da economia mundial é quase que exclusivamente formada por espécies deste grupo de plantas, o que torna seu conhecimento imprescindível para o uso racional e sustentável dos recursos naturais, mantendo o equilíbrio dos ecossistemas e a saúde humana. Para atingir este objetivo é necessário: entender a evolução, classificação e morfologia das Gimnospermas; analisar e caracterizar a morfologia das principais famílias de Angiospermas com base nas estruturas reprodutivas e vegetativa; e entender as bases do Sistema de classificação do Angiosperm Phylogeny Group (APG)

EMENTA

Sistemática de Fanerógamas (gimnospermas e angiospermas) baseada em aspectos morfológicos vegetativos e reprodutivos. Filogenia e sistemas modernos de classificação.

PROGRAMA

Fundamentos de Sistemática Vegetal.
Gimnospermae: Morfologia, reprodução e classificação; Identificação de Gimnospermas.
Sistemas de Classificação.
Morfologia e filogenia das Angiospermas.
Caracterização e identificação das Angiospermae.
Filogenia das Angiospermae: Grupos Basais; Monocotiledôneas; Eudicotiledôneas: Rosídeas e Asterídeas.
Coleções botânicas e chaves de identificação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

JUDD, W. S. et al. Sistemática vegetal: um enfoque filogenético. Porto Alegre: Artmed, 2009.
RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.
SOUZA, V. C.; LORENZI, H. Botânica sistemática: guia ilustrado para identificação das



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

famílias de Fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado na APGII. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2008.

STEVENS, P. F. Angiosperm phylogeny website. St. Louis: Missouri Botanical Garden, 2001. Disponível em: <<http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>>. Acesso em: 10 maio 2018.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARROSO, G. M. Sistemática de angiospermas do Brasil. v.1. São Paulo: EDUSP, 1978.

BARROSO, G. M. Sistemática de angiospermas do Brasil. v.2. Viçosa: Imprensa Universitária, 1984.

BARROSO, G. M. Sistemática de angiospermas do Brasil. v.3. Viçosa: Imprensa Universitária, 1986.

GONÇALVES, E. G.; LORENZI, H. Morfologia vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2007.

JOLY, A. B. Botânica: introdução à taxonomia vegetal. São Paulo: Nacional, 1983.

SIMPSON, M. Plant systematics. Amsterdam: Academic Press, 2010.

STUESSY, T. Plant taxonomy. New York: Columbia University Press, 2009.

APROVAÇÃO

Uberlândia, 06 / 05 / 2018

Drª Celine de Melo

Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Universidade Federal de Uberlândia
Prof.ª Dr.ª Celine de Melo
Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências
Biológicas - Portaria R. Nº. 1121/17

Uberlândia, ____ / ____ / 2018

Dr(a) Juliana Marzinek

Diretor(a) do(a) Instituto de Biologia

Universidade Federal de Uberlândia
Profa. Dra. Juliana Marzinek
Diretora do Instituto de Biologia
Portaria R. Nº. 1121/2017