



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR PALOTINA

Coordenação do Curso de ou Departamento de Biodiversidade

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Sistemática de Fanerógamas							Código: SPCB031		
Natureza: ( x ) Obrigatória ( ) Optativa			( x ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular						
Pré-requisito: SPCB013		Co-requisito: -			Modalidade: ( x ) Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) CH em EAD:				
CH Total: 60h CH Semanal: 4h	Padrão (PD): 30h	Laboratório (LB): 30h	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0	Extensão (EXT): 0	Prática Como Componente Curricular (PCC): 0
<u>Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)</u> <u>*Indicar a carga horária que será à distância.</u>									
<b>EMENTA</b>									
Principais sistemas de classificação de plantas vasculares. O sistema APG (Angiosperm Phylogeny Group). Formas biológicas. Principais métodos de coleta, herborização e identificação botânica de plantas vasculares. Origem e evolução de gimnospermas. Origem e evolução de angiospermas. Caracteres diagnósticos (taxonomia) e importância das principais famílias de gimnospermas. Caracteres diagnósticos (taxonomia) e importância das principais famílias de angiospermas. Importância ecológica e econômica das gimnospermas e angiospermas.									
<b>PROGRAMA</b>									
Formas biológicas; Principais métodos de coleta, herborização e de identificação botânica de fanerógamas; Histórico dos sistemas de classificação de fanerógamas; Principais sistemas de classificação de plantas vasculares; O sistema do APG (Angiosperm Phylogeny Group); Origem e evolução de gimnospermas e de angiospermas (fanerógamas); Ciclo de vida das gimnospermas; Caracteres diagnósticos (taxonomia) e importância das famílias de gimnospermas; Ciclo de vida das angiospermas; Caracteres diagnósticos (taxonomia) e importância das principais famílias de angiospermas; Importância ecológica e econômica de espécies de gimnospermas e angiospermas.									
<b>OBJETIVO GERAL</b>									
Capacitar o aluno para o reconhecimento, a classificação e sobre o uso de técnicas de coleta e de herborização de espécies de gimnospermas e de angiospermas.									
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>									
Conhecer os principais sistemas de classificação de plantas vasculares; Conhecer e praticar métodos de coleta, herborização e de identificação botânica; Conhecer a origem e a evolução de gimnospermas e angiospermas; Identificar as principais características morfológicas (caracteres diagnósticos) de fanerógamas; Conhecer as principais famílias, gêneros e/ou espécies de fanerógamas; Coletar, herborizar e organizar coleções científicas de fanerógamas; Identificar taxa de fanerógamas em seu aspecto morfológico e sistemático.									

## PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida através de aulas teóricas e práticas gravadas (ofertadas de forma assíncronas). Para as aulas práticas serão utilizados materiais botânicos frescos e/ou herborizados dos grupos biológicos estudados. Será solicitada a apresentação de trabalhos sobre os ciclos de vida das gimnospermas e angiospermas bem como exercícios semanais sobre o conteúdo abordado na semana para validar a frequência na disciplina. Para as aulas serão utilizados os seguintes recursos: quadro, computador, insumos de laboratório, material botânico fresco e herborizado e softwares específicos.

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina será realizada por meio de três provas escritas compostas de questões discursivas e/ou objetivas referentes ao conteúdo trabalhado nas aulas teóricas e práticas, entrega de uma coleção botânica, a apresentação de trabalhos sobre os ciclos de vida das plantas fanerógamas e exercícios semanais de validação da frequência.

Conteúdo das provas: 1ª - Formas biológicas, métodos de coleta e de herborização e principais sistemas de classificação de plantas vasculares (Nota 1); 2ª – Ciclo de vida e famílias das Gimnospermas (Nota 2); 3ª – Ciclo de vida e famílias das Angiospermas (Angiospermas basais, Magnólídes, Monocotiledôneas e Eudicotiledôneas) (Nota 3).

Nota 4 = apresentação de dois trabalhos práticos (=25 pontos cada um) + coleção botânica (=50)

Nota 5 = exercícios semanais (=100)

Dessa forma, a atribuição da média do semestre se dará da seguinte forma:

Nota final da disciplina = Nota1 (1ª prova) + Nota2 (2ª prova) + Nota3 (3ª prova) + Nota4 (trabalhos + coleção) + Nota 5 (frequência) / 5

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

JUDD, W.S.; CAMPBELL, S.C.; KELLOGG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHU M.J. 2009. *Sistemática vegetal: um enfoque filogenético*. 3.ed. Porto Alegre: Editora Artmed.

LORENZI, H. 2008. *Plantas daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas*. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora.

RAVEN, H.P.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. 2007. *Biologia vegetal*, 7. ed. Editora Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, RJ.

SOUZA, V.C.; LORENZI, H. 2005. *Botânica sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de angiospermas da flora brasileira, baseado no APGII*. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

LORENZI, H.; SOUZA, H.M. de; TORRES, M.A.V.; BACHER, L.B. 2003. *Árvores exóticas no Brasil: madeiras, ornamentais e aromáticas*. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum.

LORENZI, H. *Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil*. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum

LORENZI, H.; SOUZA, H.M. de. 2012. *Plantas ornamentais no Brasil: arbustivas, herbáceas e trepadeiras*. 4.ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum.

MARCHIORI, J.N.C. 2005. *Dendrologia das gimnospermas*. Editora UFSM.

LORENZI, H.; SOUZA, H. M. de; MEDEIROS-COSTA, J. T. de; CERQUEIRA, L. S. C. de; BEHR, N. Von. 1996. *Palmeiras no Brasil: nativas e exóticas*. Nova Odessa, SP: Plantarum.

## CONSULTAS COMPLEMENTARES:

Consulta por palavras-chave:

SciELO - Scientific Electronic Library Online (biblioteca eletrônica com periódicos brasileiros)

Portal de periódicos da Capes / MEC

Consulta em sites na Internet:

IBGE. Manual técnico da vegetação brasileira. Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv63011.pdf> (baixar o livro diretamente do site) ou <https://biblioteca.ibge.gov.br/index.php/biblioteca-catalogo?view=detalhes&id=263011> (clicar em "download do livro")

Site Flora do Brasil. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br> (Sobre nomes científicos, distribuição das espécies no Brasil)

Site Flora Digital do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina. Disponível em: <http://www.ufrgs.br/fitoecologia/florars/index.php>

Site Angiosperm Phylogeny Website. Version 14. Disponível em: <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>



Documento assinado eletronicamente por **CARINA KOZERA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 28/04/2021, às 09:31, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3475455** e o código CRC **66DDD63D**.