

DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA

BIB425 – Práticas em Recursos Econômicos Vegetais – 2023

<https://edisciplinas.usp.br/> - código acesso:

1. Equipe docente

Professora responsável: Profa Déborah Y. A. C. dos Santos

Professora convidada: Profa Funghi Chow

Monitor: Elielson Rodrigo Silveira

Estagiária PAE: Tamara Machado Matos

2. Objetivos da disciplina

Desenvolver atividades práticas que reforcem as possibilidades de exploração de recursos vegetais, visando o aprimoramento de habilidades laboratoriais para pesquisa e/ou ensino de Botânica. Oferecer possibilidades de treinamento de escrita científica na forma de protocolos, resumos e/ou relatórios. Produzir material didático e/ou paradidático.

3. Técnicas pedagógicas

Aulas teóricas; discussão em sala; aulas práticas

4. Sistema de avaliação

Participação: Nota individual. A proposta da disciplina prevê a participação efetiva de todos. (peso 1)

Elaboração dos pré-protocolos das práticas: Cada grupo deverá pensar/elaborar um protocolo para o desenvolvimento da aula prática. (peso 2)

Apresentação da aplicação didática da atividade prática escolhida + relatório final: Apresentação oral (em grupo) do material didático/paradidático produzido relativo a atividade prática contextualizada para a Educação Básica + relatório. (peso 3)

Auto-avaliação (AA): Ao final da disciplina, cada aluno refletirá e atribuirá nota a si mesmo sobre alguns pontos trabalhados durante a disciplina. (peso 1)

5. Bibliografia

Harborne, J.B. 1998. Phytochemical Methods A Guide to Modern Techniques of Plant Analysis. Chapman & Hal, London

Raven, P.H., Evert, R.F., Eichhorn, S.E. 2014. Biologia vegetal. 8a Edição. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

Evert, R.Y., Eichhorn, S.E., Perry, J.B. 2005. Laboratory topics in Botany. 7th Ed. W.H. Freeman and Company, New York.

Santos, D.Y.A.C., Chow, F., Furlan, C.M. 2012. A Botânica no cotidiano. Editora Holos, Ribeirão Preto.

Simpson, B.B., Ogorzaly, M.C. 2014. Plants in our world: Economic Botany: 4ª Ed. McGraw-Hill, New York.

Taiz, L., Zeiger, E. 2009. Fisiologia vegetal. 4ª Edição. Artmed, Porto Alegre.

Waterman, P.G., Mole, S. 1994. Analysis of Phenolic Plant Metabolites. 1st ed. Blackwell Scientific Publications. Boston.

CALENDÁRIO DAS AULAS

Março	
23	Apresentação da disciplina. Discussão de conteúdo e atividades.
30	Confecção de papel a partir de fibras não lenhosas
Abril	
13	Produção de sabão em escala laboratorial
20	Produção de sabão em escala laboratorial
27	Análise de amostras de óleos vegetais
Maiο	
4	Análise de amostras de óleos vegetais
11	Análise de fenólicos totais e taninos em plantas alimentícias
18	Análise de fenólicos totais e taninos em plantas alimentícias
25	Técnicas de propagação in vitro
Junho	
1	Técnicas de propagação in vitro
15	Ficocoloides (coloides de algas): a mucilagem vinda do mar. Profa Fungyi Chow
22	Ficocoloides (coloides de algas): a mucilagem vinda do mar. Profa Fungyi Chow
29	Obtenção de etanol
Julho	
6	Obtenção de etanol
13	Apresentação do material produzido. Avaliação da disciplina
17	Prazo máximo para entrega do relatório final