

USP/ESALQ - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Disciplina LCB 0206 – Botânica Sistemática Florestal

Docente: Prof. Dr. Ricardo Ribeiro Rodrigues (coordenador)

TURMA ÚNICA: Quarta- Feira

CALENDÁRIO 2020	
Datas	Programa
19/08	(T) Programa da disciplina, demonstração de prensagem e identificação de material
26/08	(T/P) Revisão morfológica: órgãos vegetativos e reprodutivos
02/09	(T) Sistemas de classificação (Professor Vinícius C. Souza)
09/09	(T) Pinaceae/Araucariaceae
16/09	(T) Lauraceae (P) Saída de campo DIGITAL -área 01- Parque da ESALQ
23/09	(T) Myrtaceae (P) Saída de campo DIGITAL área 02 – espécies florestais econômicas do Horto Rio Claro (<i>Eucalyptus</i> spp)
30/09	(T) Bignoniaceae e (T) Malvaceae (P) Saída de campo DIGITAL -área 03- Parque da ESALQ
07/10	(T) Fabaceae (com Subfamílias) (P) Saída de campo DIGITAL - área 04 – Saltinho Mata do Pinheirinho
14/10	1ª prova teórica e 1ª prova prática
21/10	(T) Fabaceae (com Subfamílias) (P) Saída de campo DIGITAL -área 05- Parque da ESALQ
28/10	(T) Rutaceae (P) Saída de campo DIGITAL -área 06- Parque da ESALQ
04/11	(T) Anacardiaceae e (T) Meliaceae (P) Saída de campo DIGITAL -área 07- Parque da ESALQ
11/11	(T) Apocynaceae e (T) Lecythidaceae (P) Saída de campo DIGITAL -área 08- Parque da ESALQ
18/11	(T) Euphorbiaceae (P) Saída de campo DIGITAL- área 09 – Saltinho Mata do Pinheirinho
25/11	(T) Tirar dúvidas de todo conteúdo todo, inclusive identificação das spp do trabalho de grupo. (P) Saída de campo DIGITAL -área 10- Parque da ESALQ
02/12	2ª prova teórica e 2ª prova prática
09/12	(T) Entrega, Apresentação e Teste dos trabalhos de grupos (chaves de identificação)

AVALIAÇÃO

2 provas teórica (PT)/ 2 provas práticas (PP)/ 1 trabalho de grupo (T)

$$MT = (PT1 + PT2)/2 \quad MP = (PP1 + PP2)/2 \quad MÉDIA FINAL = [2xMT + 2xMP + 1x(T)]/5$$

- OBS.:** a) Trabalho de grupo (T) = valor da nota varia 0 – 10
b) Somente serão feitas aproximações na média final a partir de 4,9
c) possibilidade de acréscimo de 1 ponto na média final, se todos os exercícios forem respondidos corretamente.

TRABALHOS SEMANAIS EM SALA DE AULA TEÓRICA

Toda semana, em algum momento da aula digital, será aplicado um exercício sobre o conteúdo da aula anterior, que contará como presença do aluno em sala de aula digital e se todos os exercícios forem respondidos durante a disciplina e de forma correta, o aluno terá **acrescido 1 ponto na média final**.

TRABALHO DE GRUPO (T)

- 1- Composição dos grupos para esse trabalho:** Cada grupo deverá ser constituído de **5 alunos no máximo**.
- 2- Locais onde o trabalho deverá ser realizado esse trabalho:** Durante a disciplina vamos visitar, de forma DIGITAL, 10 (dez) locais da ESALQ onde coletaremos entre 30-40 espécies florestais nativas e exóticas, mais locais onde alunos do grupo vão coletar espécies nativas.
- 3- Trabalho a ser realizado pelos grupos:** construir uma **chave dicotômica para identificação das espécies vegetais, incluindo como espécies da chave:** **1-** as espécies que serão coletadas durante as 10 (dez) saídas de campo semanais da disciplina; **2- mais 5 espécies novas**, sendo 1 espécie nova coletadas pelos alunos do grupo (1 espécie nativa por aluno), coletada em parques, fragmentos florestais, quintais etc, no entorno da casas de cada aluno do grupo. Assim, cada

chave de cada grupo deverá totalizar as espécies coletadas nas saídas digitais de campo da disciplina (**entre 30 e 40 espécies florestais**), mais **05 espécies novas** (diferentes das coletadas nas saídas digitais da disciplina), sendo cada uma delas coletadas por cada um dos alunos do grupo. Essas 5 espécies novas deverão ser identificadas nos períodos de dúvidas da disciplina, que será às **terças feira das 9-10hs da manhã**.

- 4- Produtos a serem entregues e apresentados para avaliação:** Essa **chave de identificação** das espécies vegetais deverá ser entregue de forma digital. O relatório final de cada grupo (Chave Digital) será apresentado pelo grupo para todos os alunos da disciplina no dia **16/12**.
- 5- Nota do Trabalho de Grupo:** O trabalho de grupo vale de 0-10 e tem peso 1 na avaliação da disciplina. A nota 10 será decomposta em duas notas: **a)** a nota de **0-8** será dada dependendo da qualidade dos produtos entregue (chave digital) e da qualidade da apresentação digital do produto para demais alunos da disciplina (dia **16/12**); **b)** a nota de **8-10** do trabalho de grupo será o resultado do teste da chave de identificação feito pelo docente junto com monitores, testando a identificação das espécies na chave e verificando se caem adequadamente na espécie certa. **OBS: Chaves idênticas ou muito semelhantes entre grupos não serão avaliadas (a nota dos grupos com chaves iguais será anulada)**

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA DA DISCIPLINA

- ANGIOSPERM PHYLOGENY GROUP. 2003, 2009, 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II, II e IV. **Botanical Journal of the Linnean Society**.
- BARROSO, G. M. 1978. **Sistemática de Angiospermas no Brasil**. Vols. 1, 2 e 3, Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos Editora S^a
- CARVALHO, P. E. R. 1994. **Espécies Florestais Brasileiras: recomendações silviculturais, potencialidades e uso da madeira**. EMBRAPA –CNPQ/SP.
- CRONQUIST, A. 1981. **An Integrated System of Classification of Flowering Plants**. New York, Columbia Univ. Press, 1262p.
- CRONQUIST, A. 1981. **The Evolution and Classification of Flowering Plants**. New York, The New York Botanical Garden, 555pp.
- FERRI, M. G. I.; MENEZES, N. L.; MONTEIRO, W. R. 1981. **Glossário Ilustrado de Botânica**. São Paulo, Ed. Nobel, 197 pp.
- HEYWOOD, V. H. 1975. **Taxonomy and Ecology**. London. Academic Press. 370pp.
- JOLY, A. B. 1977. **Botânica: Introdução à Taxonomia Vegetal**. São Paulo. Ed. National, 777pp.
- Flora Neotrópica – Monograph nº 1. New York: Published for Organization for Flora Neotropica by the New York Botanical Garden, 1996.
- LORENZI, H. 1992. **Árvores Brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. Nova Odessa, Ed. Plantarum, 368pp.
- LORENZI, H. 1998. **Árvores Brasileiras II: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. Nova Odessa, Ed. Plantarum, 400pp.
- SOUZA, V.C. & LORENZI, H. **Botânica Sistemática - Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II**. Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda.
- WANDERLEY, M.G.L.; SHEPHERD, G.J.; GIULIETTI, A.M. **Flora fanerogâmica do Estado de São Paulo**, Editoras Hucitec/FAPESP.; Rima. Volumes 1, 2, 3, 4 e 5.

OBS. Todos disponíveis em Bibliotecas Institucionais