**Anatomia Vegetal**

**Prof. Responsável:** Emerson R. Pansarin (e-mail: epansarin@ffclrp.usp.br)

**Colaboração**: Dra. Silvia Regina de Menezes Pedro

 **Homepage:**  <http://www.lbmbplab.net/>

**Horário**: Quinta-feira, das 08:00 às 10:00 hs – Sala 05 - Centro Didático

Práticas: Turma A (2022111): 10:00 às 12:00 Laboratório 1 do Bloco 2

 Turma B (2022112): 10:00 às 12:00 Laboratório 2 do Bloco 2

**Programa**

**Aula 1**: 08-12h: Introdução à disciplina: programação, bibliografia, avaliação. Definição dos grupos dos seminários. Questionário a respeito do conhecimento dos alunos sobre morfo-anatomia vegetal.

**Aula 2**: 08-10h: Células e tecidos vegetais.

 10-12h: Prática turmas A e B

**Aula 3**: 08-10h: Hábito das plantas. Plântula. Meristemas apicais. Crescimento primário.

 10-12h: Prática turmas A e B

**Aula 4**: 08-10h: Crescimento secundário da planta.

 10-12h: Prática turmas A e B

**Aula 5:** 08-10h: Morfologia externa e interna da raiz.

 10-12h: Prática turmas A e B

**Aula 6**: 08-10h: Morfologia externa e interna do sistema caulinar.

 10-12h: Prática turmas A e B

**Aula 7**: 08-10h: Morfologia externa e interna das folhas.

 10-12h: Prática turmas A e B

**Aula 8**: **Prova I** - 08-10h: Prova teórica.

 10-12h: Prova Prática turmas A e B

**Aula 9**: 08-10h: Morfo-anatomia de flores e inflorescências.

 10-12h: Prática turmas A e B

**Aula 10:** 08-10h: Especializações em flores e inflorescências. Recursos florais.

 10-12h: Prática turmas A e B

**Aula 11:** 08-10h: Sistemas e mecanismos de polinização.

 10-12h: Prática turmas A e B

**Aula 12**: 08-10h: Morfo-anatomia de frutos e sementes.

 10-12h: Prática turmas A e B

**Aula 13**: 08-10h, 10-12h: Apresentação dos trabalhos pelos alunos.

**Aula 14**: 08-10h: Aula de campo

 10-12h: Aula de campo

**Aula 15**: **Prova II -** 08-10h: Prova teórica.

 10-12h: Prova Prática turmas A e B

Encerramento das aulas.

**Avaliação**

A avaliação será baseada nas provas teórico-práticas e no trabalho prático.

|  |  |
| --- | --- |
|   | 2 provas teóricas T 2 provas práticas P Seminários e Trabalhos T MÉDIA = (Mt x 4) + (Mp x 2) + (T x 2)  8 |

Nesta fase da avaliação, os alunos serão considerados:

- APROVADOS se obtiverem média ≥ 5,0 e ≥70% de frequência

- REPROVADOS se obtiverem média < 5,0 e/ou menos de 70% de frequência

Os alunos reprovados que alcançarem o mínimo de freqüência poderão realizar o exame final, que compreenderá todo o conteúdo teórico-prático da disciplina:

1 prova teórico prática Peso 1.

Data: a ser definida de acordo com o calendário escolar.

**Bibliografia básica**

Apezzato-da-Glória, B. & Carmello-Guerreiro, S.M. 2003. Anatomia Vegetal. Editora UFV, Viçosa.Cutter, E. G. 1986/1987. Anatomia Vegetal. Vol. I e II. Trad. G. V. M. Catena, São Paulo, Livraria Roca.

Dickson, W.C. 2000. Integrative Plant Anatomy. Academic Press, San Diego.Esau, K. 1974. Anatomia das Plantas com Sementes. Trad. B. L. de Morretes. EDUSP, São Paulo. Evert, R. F. Anatomia das Plantas de Esau. 2013. Trad. C.R. Marcati (coord). Blücher, São Paulo.

Fahn, A. 1982. Plant Anatomy. 3ª ed. Pergamon Press, Oxford.

Ferri, M. G.; Menezes, N. L. & Scanavacca, W. R. M. 1969. Glossário de Termos Botânicos. EDUSP, São Paulo.

Mauseth, J. D. 1995. Botany- An Introduction to Plant Biology. 2ª ed. Saunders College Publishing, Philadelphia.

Ragavan, V. 1999. Developmental Biology of Flowering Plants. Springer-Verlag, New York.

Raven, P. H. , Evert, R. F. & Eichhorn, S. E. 1996. Biologia Vegetal. Coord. da tradução J. E. Kraus. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

Raven, P. H. , Evert, R. F. & Eichhorn, S. E. 1999. Biology of Plants. 6ª ed. W. H. Freeman Co., New York.

**Bibliografia Complementar**

Bell, A. D. 1993. Plant Form – An illustrated guide to flowering plant morphology. New York, Oxford University Press.

Briggs, D. & Walters, S. M. 1984. Plant Variation and Evolution. 2ª ed. Cambridge University Press, Cambridge.

Burgess, J. 1985. An Introduction to Plant Cell Development. Cambridge University Press, Cambridge.

Font Quer, P. 1985. Diccionário de Botânica. Editora Labor S.A., Barcelona.

Foster, A. S. & Gifford Jr., E. M. 1974. Comparative Morphology of Vascular Plants. Ed. W. H. Freeman and Company, San Francisco.

Rudall, P. 1992. Anatomy of Flowering Plants - An Introduction to Structure and Development. 2ª ed. Cambridge University Press, Cambridge.

Weberling, F. 1992. Morphology of Flowers and Inflorescences. Cambridge University Press, Cambridge.