**Programa da Disciplina**

**2023**

**LCB 1402 Ecologia Vegetal**

Departamento de Ciências Biológicas ESALQ/USP

Prof. Flávio Bertin Gandara

**OBJETIVO GERAL:** A disciplina visa apresentar de forma sucinta, alguns dos principais processos que são responsáveis pela determinação da composição, estrutura e funcionamento das comunidades e ecossistemas naturais e antrópicos. Essa abordagem permite compreender como os processos ecológicos podem moldar as comunidades e como através da manipulação desses processos e possível manejar ecossistemas naturais e antrópicos. Essa visão permite melhor compreender os meios e as consequências das diferentes formas de se manejar os ecossistemas e compreender as razões da crise ambiental atual.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Programa da Disciplina** | | | |
| **Datas** | **Aulas Teóricas** | **Datas/Temas - Aulas Práticas** | |
| **10/8** | Aula 1 Introdução – Degradação Ambiental e Agricultura R | **18 e 19** | Não haverá aulas práticas |
| **17/8** | Aula 2 Vegetação e Fitogeografia – R | **17 e 18** | Fisionomia R |
| **24/8** | Aula 3 Processos Ecológicos - Ecologia da Polinização – F | **24 e 25** | Campo vegetações F |
| **31/8** | Aula 4 Processos Ecológicos - Germinação e Banco de Sementes – F | **31 e 1** | Alelopatia F |
| **7/9** | Semana da Pátria | **7 e 8** | Feriado |
| **14/9** | Aula 5 Processos Ecológicos - Paisagem e Biodiversidade - F | **14 e 15** | Alelopatia F |
| **21/9** | Aula 6 Suceção e Dinâmica da Vegetação – R | **21 e 22** | Preparação do video |
| **28/9** | Aula 7 Prova 1 | **28 e 29** | Preparação do video e seminário |
| **5/10** | **Aula 8** Planejamento do Uso Racional: Água e a Mata Ciliar F | **5 e 6** | **Apresentação dos Videos R/F** |
| **12/10** | Feriado | **12 e 13** | Feriado |
| **19/10** | Aula 9 Restauração Ecológica – bases - R | **19 e 20** | Tolerancia R |
| **26/10** | Aula 10 Restauração Ecológica – métodos R | **26 e 27** | Preparação do Seminário |
| **2/11** | Feriado | **2 e 3** | Feriado |
| **9/11** | Aula 11 Agroecologia – bases R | **9 e 10** | Campo: Rest. Ecológica R |
| **16/11** | Aula 12 Agroecologia – modelos R | **16 e 17** | **Apresentação Seminários R/F** |
| **23/11** | Aula 13 Agroecologia – SAFs F | **23 e 24** | **Apresentação Seminários R/F** |
| **30/11** | Aula 14 Projeto Corredor Caipira | **30 e 1** | Agroecologia |
| **7/12** | Aula 15 **Prova 2** | **7 e 8** | - |

## **Material para estudo:** Conteúdo das aulas teóricas, práticas, excursões, e dos textos distribuídos e/ou disponibilizados na página do e-disciplinas.

**SISTEMA DE AVALIAÇÃO**

**Método de Avaliação:** Duas provas (P), apresentações (Ap) e atividades práticas (AtP) NOTA FINAL = (P1x3+P2x4+Apx2+AtP)/10 (**Não haverá prova Substitutiva**)

Apresentações (Ap)= (Videox4 + Semináriox6)/10

Atividades práticas (AtP) = médias aritmética de provinhas, estudos dirigidos, questionários e outras atividades realizadas nas aulas práticas

**Conteúdo das Avaliações**:

## Prova 1 - Conteúdo das aulas teóricas, práticas e materiais complementares até 23/9.

Prova 2 - Conteúdo das aulas teóricas, práticas e materiais complementares a partir de 29/9.

**Frequência Obrigatória:** em 70 % dos dias de aulas teóricas e também em 70% dos dias de aulas práticas*.* ***Conforme a norma da USP SCG/117/89, não há abono de faltas.***

# **CRITÉRIO DE APROVAÇÃO:** Média Final = 5,0, não tirar nota **ZERO** em nenhuma das provas e obter pelo menos 70 % de frequência nas aulas teóricas e também 70 % nas aulas práticas*.*

**BIBLIOGRAFIA INDICADA PARA CONSULTAS**

* ACIESP (1997) **Glossário de Ecologia.** Publicação ACIESP nº 103, São Paulo, SP, 2ª Ed., 352p.
* ALTIERI, M. (1998) **Agroecologia: A dinâmica produtiva da agricultura sustentável.** (Síntese Universitária no 54). Editora da Universidade UFRGS, RGS, 110 p.
* Begon, M.; Townsend, C.R. and Harper, J.L. (2007) **Ecologia de Indivíduos e Ecossistemas**. Artmed Editora, 740p.
* GLIESSMANN, S.K. (ed.) (2000) **Agroecologia: Processos ecológicos em agricultura sustentável**. Editora UFRGS, Porto Alegre, RS, 653p.
* IBGE (1993) **Manual Técnico da Vegetação Brasileira**. Manuais Técnicos em Geociências 1, 92p.
* KAGEYAMA, P.Y.; OLIVIERA, R.E.; MORAES, L.E.D.; ENGELS, V.L. e GANDARA, F.B. (2003) **Restauração Ecológica de Ecossistemas Naturais.** FEPAF, Botucatu, SP, 340p.

# IMPERATRIZ-FONSECA, V.L.; CANHOS, D.A.L.; ALVES, D.A. e SARAIVA, A.M. (Org.) (2012) **Polinizadores no Brasil.** Edusp, São Paulo, SP, 485p.

* MÜLLER-DAMBOIS, D. & ELLEMBERG, H. (1974) **Aims and Methods of Vegetation Ecology.** Willey & Sons, 369p.
* PIVELLO, V.R. & VARANDA, E. M. (2005) **O Cerrado Pé-de-Gigante: Ecologia e Conservação – Parque Estadual de Vassununga.** SMA, São Paulo, 312p.
* PROCTOR, M.; YEO, P. & LACK, A.(1996) **The Natural History of Pollination.** Harper Collins Publ.
* RODRIGUES, R.R. & LEITÃO FILHO, H.F. (ed.) (2010) **Matas Ciliares: Conservação e Recuperação**. São Paulo, SP, EDUSP, 320p.

# RICKLEFS, R.E. (2003) A Economia da Natureza. Guanabara/Koogan, Ed. 5ª Edição, 503p.

* Van der MAAREL, E (ed.) (2005) **Vegetation Ecology.** Blackwell Publ., Oxford , UK, 395p.
* CUDDINGTON, , K.; BYERS, J.E.; WILSON, W.G & HASTINGS, A. (ed.) (2007) **Ecosystem Engineers: Plants to Protists.** Academic Press, Elsevier, USA, 404p.
* MARTINS, S.V.(Ed.) (2012) **Ecologia das Florestas Tropicais do Brasil**. Editora da UFV. Viçosa, MG, 371p.
* MARTINS, S.V.(Ed.) (2012) **Restauração Ecológica de Ecossistemas Degradados**. Editora da UFV. Viçosa, MG, 293p.