

2023

LCB0217- ECOLOGIA DE COMUNIDADES

Departamento de Ciências Biológicas ESALQ / USP

Prof. Flávio Bertin Gandara

Prof. Renato Ferreira de Lima

Monitoria: Ana Luiza Bovoy

Raquel Elvira Cola

Programa da Disciplina

OBJETIVO

Introduzir os conceitos básicos sobre a Ecologia de Comunidades e sua importância teórica e prática.

JUSTIFICATIVA

A **Ecologia de Comunidades** é a base sobre a qual se assenta grande parte do conhecimento ecológico, sendo fundamental na busca de estratégias para a preservação, restauração e manejo de ecossistemas. Dessa forma, a disciplina procurará fornecer um conhecimento geral e uma visão crítica sobre os conceitos mais importantes desse ramo da Ecologia.

CALENDÁRIO

Aula	Data	Teórica	Prática	Provinha
Março				
1	17	Introdução e Interações Ecológicas R		1
2	24	Ecologia da Polinização F		
3	31	Ecologia da Polinização F	Polinização e Sucessão e interações	2
Abril				
	07	Semana Santa		
4	14	Fitogeografia R		3
	21	Tiradentes		
5	28	Ecologia da Dispersão e Germinação F	Apresentação de vídeos	4
6	29	Aula de campo: Mombuca e Piracicaba F e R	Campo	
Mai				
7	05	Germinação e Banco de Sementes F	Tolerância	5
8	12	1ª Prova	Alelopatia	
9	19	Descrição de comunidades e Biodiversidade R		6
10	26	Sucessão R	Alelopatia	7
Junho				
11	02	Restauração Ecológica R		8
12	03	Aula de campo: Piracicaba e Iracemápolis F e R	Campo	
	09	Corpus Christi		
13	16	Agroecossistemas F		9
14	23	Palestra convidada	Sucessão e interações	10
15	30	Apresentação de Trabalhos F	Apresentação de Trabalhos	
Julho				
16	07	Apresentação de Trabalhos F 2ª Prova	Apresentação de Trabalhos	

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

O conteúdo solicitado aos alunos nas avaliações corresponderá àquele apresentado durante as aulas teóricas e práticas, àquele existente nos textos indicados como complemento das aulas e nos textos das provinhas semanais. As provinhas semanais serão relativas à leitura indicada como obrigatória nas aulas teóricas e terão duração de 10 minutos (no início de cada aula, às 19h). O controle de presença será feito por meio de cômputo de listas dos alunos presentes nas aulas e participação nas atividades propostas. De acordo com a normal geral da USP (SCG/117/89), não há abono de faltas. A tolerância na entrada em sala de aula é de 10 minutos.

AVALIAÇÃO: TRABALHO de pesquisa em Grupo – peso 3,0 (1,0 tema (video), 1,0 texto e 1,0 apresentação); PROVINHAS – peso 1,0; 1ª PROVA – peso 3,0; 2ª PROVA – peso 3,0

Importante: Para ser aprovado o aluno não poderá tirar zero em nenhuma das duas provas gerais, terá de entregar o relatório final, terá de obter nota final maior ou igual a 5,0, e simultaneamente ter frequência igual ou maior a 70% (nas aulas e atividades propostas).

BIBLIOGRAFIA GERAL

Além da bibliografia geral, serão indicados textos de apoio

- ACIESP (1997) **Glossário de Ecologia. Publicação ACIESP nº 103**, 2ª Ed., 352p.
- ALTIERI, M. (1998). **Agroecologia: A Dinâmica Produtiva da Agricultura Sustentável**. Editora UFRGS. Síntese Universitária nº54, 110p
- ALTIERI, M. (2002) **Agroecologia: bases científicas para uma agricultura sustentável**. Guaíba: Agropecuária. 592p.
- BEGON, M., TOWNSEND, C.R. & HARPER, J.L. (2007) **Ecologia de Indivíduos a Ecosistemas**. 4ªed, Artmed, Porto Alegre. (ou Blackwell, Oxford 4ª ed., 2005 ou 3ª ed., 1996).
- BRANCALION, P.H.S., GANDOLFI, S. & RODRIGUES, R.R. (2015). **Restauração Florestal**. 1ª ed, Oficina de Textos, São Paulo. (Não tem na biblioteca)
- CANUTO, J. C. (2017) **Sistemas agroflorestais, experiências e reflexões**. Brasília, Embrapa.
- CHAZDON, R.L. & WHITMORE, T.C.(Ed.) (2002) **Foundations of Tropical Forest Biology: Classic Papers and Commentaries**. The University of Chicago Press, Chicago, USA, 862p.
- COELHO, G.C. (2012) **Sistemas agroflorestais**. São Carlos, Rima Editora
- CUDDINGTON, K.; BYERS, J.E.; WILSON, W.G & HASTINGS, A. (ed.) (2007) **Ecosystem Engineers: Plants to Protists**. Academic Press, Elsevier, USA, 404p.
- FUTUYMA, D. J. (1995) **Biologia Evolutiva**. SBG/CNPq, 2ª Ed., 631p.
- GALVÃO, A. P. M. (2000) **Reflorestamento de propriedades rurais para fins produtivos e ambientais**. Embrapa, Brasília.
- GLIESSMAN, S. R. (2009) **Agroecologia: Processos ecológicos em Agricultura Sustentável**. UFRGS, 658 p.
- GUARIGUATA, M.R. Kattan, G.H. (2003) **Ecología y Conservación de Bosques Neotropicales**. Cartago, Libro Universitario Regional - LUR, 2003, 691 p.

- IBGE (2012) **Manual técnico da vegetação brasileira** : sistema fitogeográfico : inventário das formações florestais e campestres : técnicas e manejo de coleções botânicas : procedimentos para mapeamentos. Rio de Janeiro, IBGE, 272p.
- 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.
- 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.
- LOREAU, M. (2010). ***From populations to ecosystems: theoretical foundations for a new ecological synthesis***. Princeton Univ Press
- LOREAU, M., S. NAEEM, AND P. INCHAUSTI, editors. (2002) **Biodiversity and ecosystem functioning: synthesis and perspectives**. Oxford University Press, Oxford.
- MAGURRAN, A. E. (2003) **Measuring ecological diversity**. Blackwell Science, Oxford.
- 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.
- MAY, P.H.; TROVATTO, C.M.M.; DEITENBACH, A.; FLORIANI, G.S.; DUBOIS, J.C.L.; VIVAN, J.L. (2008) **Manual agroflorestal para a Mata Atlântica**. Brasília: Ministério de Desenvolvimento Agrário. Secretaria de Agricultura Familiar 196 p.
- MORIN, P.J.(1999) **Community Ecology**. Blackwell Scientific Publ.,Malden, Massachusetts.
- PROCTOR, M.; YEO, P. & LACK, A (1996) **The Natural History of Pollination**. Haper Collins Publishers, London, UK, 479p.
- RICKLEFS, R.E. (1993) **A Economia da Natureza**. Guanabara/koogan Ed. 3ª Edição, 470p.
- RODRIGUES, R.R. & LEITÃO FILHO, H.F. (ed.) (2010) **Matas Ciliares: Conservação e Recuperação**. São Paulo, SP, EDUSP, 320p.
- RODRIGUES, R.R.; BRANCALION, P.H.S.; ISERNHAGEN, I. (Org.) (2009). **Pacto para a restauração ecológica da Mata Atlântica: referencial dos conceitos e ações de restauração florestal**. Instituto BioAtlântica, São Paulo
- SCHEINER, S. M., WILLIG, M. R. (eds.) (2011). **The theory of ecology**. Univ Chicago Press
- TOWNSEND C.R., BEGON M. & HARPER, J.L. (2006) **Fundamentos em Ecologia**. Artmed, Edição 2. ed , Porto Alegre , 592 p.
- VAN DER MAAREL, E (ed.) (2005) **Vegetation Ecology**. Blackwell Publ., Oxford , UK, 395p.
- VELLEND, M. (2016). **The Theory of Ecological Communities**. Princeton Univ Press
- VERHOEF, H.A., MORIN, P.J. (2010). **Community Ecology**. Processes, Models, and Applications. Oxford University Press.