



PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Disciplina	ECOLOGIA DE FLORESTAS TROPICAIS
Código	PGCF-1301
Carga horária	90 horas (teórica: 30 h / prática: 60 h)
Créditos	04
Pré-requisito(s)	----
Nome do(a) Docente	Prof. Dr. Henrique Machado Dias

2) EMENTA
Florestas tropicais: distribuição, solos e clima. Estrutura das comunidades florestais: nicho ecológico, diversidade de espécies, distribuição de abundâncias e competição. Dinâmica de florestas tropicais: sucessão, grupos ecológicos e dinâmica de clareiras. Estrutura de populações arbóreas: estrutura espacial, temporal e etária. Dinâmica de populações arbóreas: regulação das populações, reprodução e peneira ambiental, tabelas de vida. Ecologia da reprodução: polinização, dispersão de propágulos e sistemas reprodutivos em plantas. Ecologia da herbivoria. Ecologia de Campo.

3) OBJETIVOS	
Geral	Apresentar ao estudante de Mestrado e Doutorado em Ciências Florestais conceitos e métodos em ecologia florestal e os aspectos relacionados às formações vegetacionais, como as influências do meio físico e biológico (interação) sobre elas. Além das características florísticas e fisionômicas dos grandes biomas brasileiros e a aplicação destes conhecimentos ecológicos na atuação profissional.
Específicos	<ul style="list-style-type: none">- Demonstrar a importância da ecologia florestal como ferramenta de conhecimentos da biodiversidade;- Descrever as principais formações vegetais no país;- Demonstrar a importância da dinâmica de sucessão ecológica como ferramenta para avaliar a resiliência e persistência de uma comunidade vegetal;- Relacionar o processo de fragmentação florestal com a perda na organização estrutural da comunidade;- Apresentar as diferentes interfaces para a ecologia das interações; e,- Demonstrar os principais métodos para descrição e análise das comunidades vegetais.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Descrição	CH
1. A CIÊNCIA DA ECOLOGIA FLORESTAL 1.1 Ecologia Teórica 1.2 Conceitos básicos em Ecologia de Comunidades Florestais	5T 0P
2. FORMAÇÕES VEGETAIS NO BRASIL 2.1 Classe de formação e tipo de vegetação 2.2 Fitogeografia 2.3 Padrões Fitogeográficos	5T 0P

3. DINÂMICA DA SUCESSÃO 3.1 Dinâmica e regeneração natural em florestas 3.2 Dinâmica de clareiras 3.3 Grupos sucessionais das espécies vegetais 3.4 Interação ecológica entre fauna e flora	5T 0P
4. FRAGMENTAÇÃO FLORESTAL 4.1 O processo de criação de um fragmento 4.2 Interligação de fragmentos 4.3 Corredores ecológicos 4.4 Mosaicos ecológicos	5T 0P
5. ECOLOGIA DAS INTERAÇÕES 5.1 Ecologia funcional 5.2 Processos ecossistêmicos 5.3 Ciclo global do carbono	5T 0P
6. ANÁLISE E DESCRIÇÃO DA VEGETAÇÃO 6.1 Estudos e Dinâmica de vegetação herbácea e lenhosa 6.2 Técnicas de Amostragem fitossociológicas 6.3 Ecologia de Campo	5T 60P

5) METODOLOGIA

- a) As aulas de campo são obrigatórias. Não haverá atividade substitutiva para quem perder.
b) Nos relatórios estará embutida a avaliação da assiduidade do grupo, também pontuada.
c) Os relatórios serão em grupo.
d) As aulas compreenderão uso de recursos audiovisuais (Datashow, quadro-branco e computador).
e) 25% de faltas será reprovação direta.
f) Os relatórios de aula de campo serão em forma de resumo expandido, estruturado como artigo científico.
g) Critérios de avaliação do trabalho escrito: escrita, normas de português, estruturação, formatação, conteúdo e revisão bibliográfica e referências bibliográficas de qualidade.
h) Critérios de avaliação do seminário: postura, tempo de apresentação, assiduidade, conhecimento do conteúdo e arguição.

6) AVALIAÇÃO

Tipo	Quantidade	Valor (%)
Trabalho prático e relatório final	--	100

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BEGON, M.; TOWNSEND, C.R.; HARPER, J.L. **Ecologia: de indivíduos a ecossistemas**. Porto Alegre: Artmed. 2007.

BRAUN-BLANQUET, J. **Fitosociologia: bases para el estudio de las comunidades vegetales**. Madrid: Blume, 1979. 819p.

BROWER, J.E.; ZAR, J.H.; VonEnde, C.N. **Field & laboratory methods for general ecology**. 4ª ed. Boston: McGraw – Hill, 1998. 273p.

COELHO, A.S.; LOYOLA, R.D.; SOUZA, M.B.G. **Ecologia teórica – Desafios para o aperfeiçoamento da ecologia no Brasil**. Belo Horizonte: Ed. O Lutador, 2004. 122p.

CULLEN-JUNIOR, L.; VALLADARES-PADUA, C.; RUDRAN, R. (Org.). **Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre**. 2ªed. Rio de Janeiro: UFPR, 2009. 651p.

DEL-CLARO, K.; TOREZAN-SILINGARDI, H.M. **Ecologia das interações Plantas-Animais: uma abordagem ecológico-evolutiva**. Rio de Janeiro: Technical Books editora, 2012. 336p.

FELFILI, J.M.; EISENLOHR, P.V.; MELO, M.M.R.F.; ANDRADE, L.A.; MEIRA-NETO, J.A.A. (ed.). **Fitossociologia no Brasil – Métodos e estudos de casos**. Vol. I. Viçosa: Ed. UFV, 2011. 558p.

- GENTRY, A.H. **A field guide to the families and genera of woody plants of Northwest South America.** Chicago: The University of Chicago Press., 1993. 892p.
- GOTELLI, N.J. **Ecologia.** 4ªed. Londrina: Ed. Planta, 2009. 287p.
- GOTELLI, N.J.; ELLISON, A.M. **Princípios de estatística em Ecologia.** Porto Alegre: Artmed, 2009. 527p.
- GUREVITCH, J.; SCHEINER, S.M.; FOX, G.A. **Ecologia vegetal.** 2ªed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 574p.
- KREBS, C.J. **Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance.** 5ªed. New York: Addison Wesley Longman. 2001. 695p.
- MAGURRAN, A.E. **Ecological diversity and its measurement.** Cambridge: University Press, 1988. 179p.
- MORI, S.A.; BERKOV, A.; GRACIE, C.A.; HECKLAU, E.F. **Tropical Plant Collecting: From the field to the internet.** Florianópolis: TECC Editora, 2011. 332p.
- MUELLER-DUMBOIS, D.; ELLENBERG, H. **Aims and Methods of Vegetation Ecology.** New York: John Wiley & Sons, 1974. 165p.
- PHILLIPS, O.; MILLER, J.S. **Global Patterns of plant Diversity.** St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2002. 319p.
- PORTO, M.L. **Comunidades vegetais e fitossociologia: fundamentos para avaliação e manejo de ecossistemas.** Porto Alegre: Ed. UFRGS, 2008. 240p.
- RIZZINI, C.T. **Tratado de fitogeografia do Brasil: aspectos ecológicos, sociológicos e florísticos.** 2ªed. São Paulo: Âmbito Cultural, 1997. 747p.
- ROCHA, C.F.D.; BERGALLO, H.G.; VAN SLUIS, M.; ALVES, M.A.S. **Biologia da Conservação – Essências.** São Carlos: RiMa, 2006. 582p.
- VELOSO, H. M. P. RANGEL, A. L. R.; LIMA, J. C. A. **Classificação da vegetação brasileira, adaptada a um sistema universal.** Rio de Janeiro: IBGE. 1991. 123p.
- ZAR, J.H. **Biostatistical analysis.** 3ª ed. New Jersey: Prentice Hall. 1996.