



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA FLORESTAL**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FLORESTAIS**

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

<b>IDENTIFICAÇÃO</b>	
<b>DISCIPLINA:</b> Composição Florística e Estrutura de Fragmentos Florestais	
<b>CÓDIGO:</b> PCFL7301	
<b>DEPARTAMENTO:</b> Ciência Florestal	<b>ÁREA:</b> Ciências Florestais
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 60h	<b>CRÉDITOS:</b> 04

<b>EMENTA</b>
Fragmentação florestal. Levantamento florístico. Dinâmica em fragmentos florestais, Fitossociologia aplicada. Distribuição diamétrica. Princípios básicos para manejo de fragmento florestal.

<b>CONTEÚDOS</b>
<p style="text-align: center;"><b>UNIDADES E ASSUNTOS</b></p> <p>Unidade 1 – Fragmentação Florestal Teórica: Conceito de fragmento florestal, processo de fragmentação florestal, Fatores que afetam a estrutura e a dinâmica de fragmentos florestais</p> <p>Unidade 2 – Levantamento Florístico Teórica: Visita a local de estudo, Descrição da Tipologia florestal, Delimitar forma de caminamento na área, Coleta de material botânico, Uso da Dendrologia, Trabalho de mateiro, Esforço taxonômico, Consulta herbários e Envio de material botânico para especialista.</p> <p>Unidade 3 - Fitossociologia aplicada Teórica e prática: Parâmetros fitossociológicos (Estrutura horizontal e vertical), Métodos de Amostragem, Tipos de unidades amostrais.</p> <p>Unidade 4 – Distribuição diamétrica Teórica: Definição de classes de diâmetro, Análise da distribuição diamétrica.</p> <p>Unidade 5 – Dinâmica em fragmentos florestais Teórica e prática: Monitoramento florestal, Regeneração natural.</p> <p>Unidade 6 - Princípios básicos para manejo de fragmento florestal Teórica e prática: Conhecimento da comunidade florestal, Estado em que se encontra o fragmento, Composição florística e fitossociológica do fragmento florestal, regeneração natural, ecologia das espécies, efeito de borda, tipo de vizinhança.</p>

## **BIBLIOGRAFIA**

AUSDEN, Malcolm. Habitat management for conservation: a handbook of techniques. Oxford: New York: Oxford University Press, 2007. 411p. ((Techniques in ecology and conservation series).

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R.; HARPER, John L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed, 2008. 740 p.

BIERREGAARD JR, R. O.; LOVEJOY, T. E.; KAPOV, V. et al. The biological dynamics of tropical rainforest fragments a prospective comparison of fragment and continuous forest. *Bioscience*, v.42, p.859-866, 1992.

CAIN, Michael L; BOWMAN, William D; HACKER, Sally D. Ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2011. 640 p.

FELICIANO, A.L.P. Caracterização ambiental, florística e fitossociologia de uma unidade de conservação. Caso de estudo: Estação Ecológica de São Carlos Brotas SP São Carlos 1999 161 f Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) Universidade Federal de São Carlos 1999.

FUNDAÇÃO SOS MATA ATLÂNTICA & INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS. Evolução dos remanescentes florestais e ecossistemas associados do domínio da Mata Atlântica no período 1985-1990 – Relatório. São Paulo, 1993. 46p.

GOTELLI, Nicholas J. Ecologia. 3.ed. Londrina: Planta, 2007. 260p.

GUREVITCH, J.; SCHEINER, S. M.; FOX, G. A. Ecologia vegetal. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 574 p.

HARRIS, L. D. The fragmented forest: Island biogeography theory and the preservation of biotic diversity. Chicago: The University of Chicago, 1984. 211 p.

JURGENS, C. R. Strategic planning for sustainable rural development. *Landscape and Urban Planning*, v.27, p. 253-258, 1993.

LAURANCE, W. F; BIERREGAARD, R. O (Ed.). Tropical forest remnants: ecology, management, and conservation of fragmented communities. Chicago: University of Chicago Press, 1997. 616 p.

LOVEJOY, T. E., BIERREGAARD JUNIOR, R. O., RYLANDS, A. B. et al. Edge and other effects of isolation on Amazon forest fragments. In: SOULÉ, M. E. (Ed.). *Conservation Biology: the science of scarcity and diversity*. Sunderland: Sinauer Associates, 1986. p. 257-285.

MacARTHUR, R. H. & WILSON, E. O. The theory of island biogeography. Princeton, Princeton Univ. Press, 1967.

MARANGON, L.C. Florística e fitossociologia de área de floresta estacional semidecidual visando dinâmica de espécies florestais arbóreas no município de Viçosa, MG. Viçosa-MG: UFSCar, 1999. 141p. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Universidade Federal de São Carlos, 1999.

METZGER, J.P. 2001. O que é ecologia da paisagem? *Biota Neotropica* 1(1/2). [www.biotaneotropica.org.br](http://www.biotaneotropica.org.br)

MILNER-GULLAND, E. J; ROWCLIFFE, J. M. Conservation and sustainable use: a handbook of techniques. Oxford: Oxford University Press, 2007.310p.

MUELLER-DUMBOIS, D. , ELLENBERG, H. Aims and methods of vegetation ecology. New York: John Wiley & Sons, 1974. 547p.

NEWTON, A. C. Forest ecology and conservation: a handbook of techniques. Oxford: New York: Oxford University Press, 2007. 454 p. (Oxford biology)

PAIVA, A.V. Crescimento de mudas de espécies arbóreas nativas, em plantio de enriquecimento do sub-bosque de um fragmento florestal. Piracicaba/SP. ESALQ/USP. 1997. (Dissertação de mestrado).

Periódicos da área florestal.

PRIMACK, R.B. & RODRIGUES, E. 2002. *Biologia da Conservação*. E. Rodrigues. Londrina.

## BIBLIOGRAFIA

- MACHADO, R. B. Padrão de fragmentação da Mata Atlântica em três municípios da baía do rio Doce (Minas Gerais) e suas conseqüências para a avifauna. UFMG, Belo Horizonte/MG. 1995. 72p. (Dissertação de mestrado).
- MURCIA, C. Edge effects in fragmented forests: implications for conservation. **TREE**, Berkeley, v.10, p.58-62, 1995.
- OLIVEIRA, L. M. T.; SILVA, E., BRITES, R. S.; SOUZA, A. L. Diagnóstico de fragmentos florestais nativos, em nível de paisagem, Eunápolis-BA. **Revista Árvore**, Viçosa, v.21, n. 4, p.501-510, 1997.
- PAIVA, A.V. **Crescimento de mudas de espécies arbóreas nativas, em plantio de enriquecimento do sub-bosque de um fragmento florestal**. Piracicaba/SP. ESALQ/USP. 1997. (Dissertação de mestrado).
- PIRES, J.S.R. **Análise ambiental voltada ao planejamento e gerenciamento do ambiente rural: abordagem metodológica aplicada ao município de Luiz Antônio/SP**. UFSCar, São Carlos, SP, 1995. 194p. (Tese de doutorado).
- RODRIGUES, E. Efeito de bordas em fragmentos de floresta. **Cadernos de Biodiversidade**, v. 1, n.2, Curitiba, PR. p.1-6. 1998.
- SILVA, E.; BARROS FILHO, L.; BRITES, R.S.; SOUZA, A. L. Diagnóstico de fragmentos florestais nativos, em nível de paisagem, Itabira-MG. **Revista Árvore**, v.21, p. 511-520. 1997.
- SIMBERLOFF, D.S.; ABELE, L.G. Refuge design and island biogeography theory: effects of fragmentation. **The American Naturalist**, v.120, p.41-50, 1982.
- SOUZA, L.M.F.I. Estrutura genética de populações naturais de *Chorisia speciosa* St. Hil. (Bombacaceae) em fragmentos florestais na região de Bauru (SP) – Brasil. ESALQ/USP, Piracicaba, SP. 1997. (Dissertação de mestrado).
- TABANEZ, A.A. J. Ecologia e manejo de ecounidades em um fragmento florestal na região de Piracicaba/SP. ESALQ/USP, São Paulo, 1995. 85p. (Tese de doutorado).
- VIANA, V. M. & TABANEZ, A. J. A. & MARTINEZ, J. L. Restauração e manejo de fragmentos florestais. In: CONGRESSO NACIONAL SOBRE ESSÊNCIAS NATIVAS, 2º, Campos do Jordão, SP, 1992, **Anais...** Campos do Jordão, Instituto Florestal/Secretaria do Meio Ambiente, 1992. p. 400-406.
- VIANA, V. M. Biologia e manejo de fragmentos florestais naturais. In: CONGRESSO FLORESTAL BRASILEIRO, 6º, Campos do Jordão, SP, 1990, **Anais...** Campos do Jordão, SBS/SBEF, 1990. p. 113-118 (Trabalhos Convidados).

## **BIBLIOGRAFIA**

VIANA, V. M., TABANEZ, A. J. Biology and conservation of forest fragments in brazilian atlantic moist florest. In: SCHELHAS, J., GREENBERG, R. (Ed.). Forest patches: in tropical landscapes. Washington, D.C.: Island Press, 1996. p.151-167.

EMISSÃO: