



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Sistemas Agroflorestais	
CÓDIGO: PCFL7316	
DEPARTAMENTO: Ciência Florestal	ÁREA: Ciências Florestais
CARGA HORÁRIA: 60h	CRÉDITOS: 04

EMENTA
Estudo da agrossilvicultura: Conceituação e potencialidade de uso da agrossilvicultura. Classificação dos sistemas agroflorestais e estudo dos seus métodos. Aspectos ecológicos e sócio-culturais dos sistemas agroflorestais. Seleção, manejo e avaliação dos sistemas agroflorestais. Experimentação com sistemas agroflorestais. Estudo de caso com ênfase na região nordeste brasileira.

CONTEÚDOS
UNIDADES E ASSUNTOS
1. Agrossilvicultura 1.1. Histórico 1.2. Conceituação 1.3. Objetivos, vantagens e desvantagens
2. Aplicabilidade 2.1. Perspectivas de uso 2.2. Coerência na utilização
3. Classificação dos sistemas agroflorestais 3.1. Propósitos e critérios de classificação 3.2. Classificação estrutural 3.3. Classificação funcional 3.4. Classificação ecológica 3.5. Classificação sócio-econômica
4. Sistemas agroflorestais 4.1. Taungya 4.2. Horto-caseiro 4.3. Cultivo em linhas 4.4. Pousio melhorado 4.5. Cultivo múltiplo de perenes
5. Sistemas silvopastoris 5.1. Banco de proteínas 5.2. Pastagem em plantios florestais 5.3. Árvores e arbustos em pastagens

6. Aspectos ecológicos dos sistemas agroflorestais
 - 6.1. Biomassa, produtividade e avaliação
 - 6.2. Decomposição
 - 6.3. Sucessão ecológica
 - 6.4. Estrutura da floresta
 - 6.5. Conservação do solo
7. Aspectos sócio-culturais dos sistemas agroflorestais
 - 7.1. Fatores sócio-culturais
 - 7.2. Políticas governamentais
 - 7.3. Cooperativismo
8. Seleção e avaliação de projetos em sistemas agroflorestais
 - 8.1. Diagnóstico e desenho
 - 8.1.1. Levantamento de dados
 - 8.1.2. Diagnóstico
 - 8.1.3. Critérios e tomadas de decisões
 - 8.1.4. Desenho
9. Experimentação com sistemas agroflorestais
 - 9.1. Princípios de experimentação
 - 9.2. Situação atual e perspectivas dos estudos agroflorestais
10. Manejo e avaliação de sistemas agroflorestais
 - 10.1. Manejo de sistemas agroflorestais
 - 10.1.1 Seleção de espécies
 - 10.1.2. Silvicultura de espécies potenciais
 - 10.2. Avaliação dos sistemas agroflorestais
 - 10.2.1. Avaliação da produtividade
 - 10.2.2. Avaliação da sustentabilidade
11. Estudo de casos
12. Elaboração de projetos

BIBLIOGRAFIA

- FAO. **Sistemas agroflorestales em América latina y el caribe**. Santiago. Oficina Regional de la FAO para América Latina y el caribe, 1984. 114p.
- MACDICKEN, K.G., VERGARA, N., T. **Agroforestry: classification and management**. New York: John Wiley & Sons, 1993. 382 p.
- MOLLISON, B., SLAY, M.R. **Introdução à Permacultura**. Brasília DF. Projeto Novas fronteiras da Cooperação para o Desenvolvimento Sustentável – PNFC.
- MORAES, C. A. **Treinamento em sistemas agroflorestais**. Ilhéus-BA: Agroplan/abará, 1998. 51p.
- NAIR, P.K.R. **Agroforestry systems in the tropics**. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers/ICRAF, 1989. 664 p.
- NAIR, P.K.R. **An introduction to agroforestry**. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers/ICRAF, 1993. 499 p.
- ORGANIZACIÓN PARA ESTUDIOS TROPICALES, OTS. **Sistemas agroforestales: principios y aplicaciones en los tropicos**. San José, Costa Rica: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, CATIE,1986. 818p.
- SINCLAIR, F. L. **Agroforestry: Science, policy and practice**. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1995. 287p.
- VIANA, V.M.; DUBOIS., J. C. L.; ANDERSON, A. **Manual agroflorestal para a Amazônia**. Rio de Janeiro, REBRAF, 1996. 228p.
- VIVIAN, J. **Agricultura & Florestas: princípios de uma interação vital**. Guaíba-RS. Livraria e Editora Agropecuária, 1998. 207p.