



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Departamento de Ciências Florestais

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: AGROSSILVICULTURA AVANÇADA						Código: AS120	
Natureza: () Obrigatória (x) Optativa			(x) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD: _____			
CH Total: 60 CH Semanal: 04	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB):	Campo (CP): 30	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

EMENTA

Entendimento dos aspectos fisiológicos, adaptação, interação e competição entre espécies.

Planejamento, avaliação e estudos de casos de modelos agrossilviculturais, com enfoque ecológico, social, produtivo e financeiro.

**OBS (1): ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **ROZIMEIRY GOMES BEZERRA GASPAR, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 14/09/2018, às 11:46, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **CHRISTOPHER THOMAS BLUM, CHEF DEPTO CIENCIAS FLORESTAIS**, em 17/09/2018, às 14:08, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **1236276** e o código CRC **3CF56D79**.

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

Estágio de Formação Pedagógica (EFP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

MAY P.H. et al. *Manual agroflorestal para a Mata Atlântica*. MDA, Brasília, DF. 2008.

VIVAN J.L. *Revista dos Sistemas Agroflorestais*. Ctró.EcológicoLit.Norte, Dom Pedro Alcântara, RS. 2003.

RIGHI, C.A. . O Uso da Terra e os Sistemas Agroflorestais: uma abordagem histórica e do desenvolvimento nos trópicos. In: SILVA, L.D.; HIGA, A.R. (Org.). *Sustentabilidade de Sistemas de Produção Florestal: estudos de casos*. 1ed. 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

AMARAL-SILVA, J.; RÉDUA, S.; SEOANE, C. E.; FROUFE, L. C.; EWERT, M.; STEENBOCK, W. Conservação ambiental forte alcançada através dos Sistemas Agroflorestais Multiestratificados. *Cadernos de Agroecologia*, 9, 2014.

ANTUNES, C. A. C. **Frutas - Origens, Mitos, Histórias e Curiosidades**. Ed. Millennium. 2014. 488 p.

ARMANDO M.S. et al. (2002) Agrofloresta para agricultura familiar. *Embrapa Circular Técnica*, 16, 1-11.

ASSUMPCÃO A.d.B. et al. (2002) *Sistemas agroflorestais em assentamentos de reforma agrária*. MMA/IPÊ/Terra Viva, Brasília, DF.

BRANCALION, P. H. S. et al. Instrumentos legais podem contribuir para a restauração de Florestas tropicais biodiversas. *Revista Árvore*, 34(3), 455-470, 2010.

BUNGENSTAB, D. J. (org.). **Sistemas de integração Lavoura-Pecuária-Florestas: a produção sustentável**. Brasília: Embrapa, 2011.

EMBRAPA. **Fruticultura tropical: espécies regionais e exóticas**. Editores: SEREJO, J. A. dos S.; DANTAS, J. L. L.; SAMPAIO, C. V.; COELHO, Y. da S.. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2009. 509 p.

EMATER. Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Rio Grande do Sul. **Curso básico de fruticultura**. Editor: Alexandre Meneguzzo. Porto Alegre, RS: EMATER/RS - ASCAR, 2007.

EWERT, M.; MENDES, R.; RÉDUA, S.; SEOANE, C. E. Vozes da permanência: a conservação ambiental alcançada com o sistema da agrofloresta. In: Steenbock, W. et al. (Org.). *Agrofloresta, ecologia e sociedade*. Curitiba: Kairós, 2013. p. 393-420.

EWERT, M. *Incentivos e Limites da legislação ambiental brasileira para os sistemas agroflorestais: o caso Cooperafloresta*. Dissertação (Mestrado em Agroecossistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2014. p. 128

FERRÃO, J. E. M. **Fruticultura tropical: espécies com frutos comestíveis**. Lisboa: Instituto de Investigação Científica Tropical, 1999.

FROUFE, L. C. M.; SEOANE, C. E. S. Levantamento fitossociológico comparativo entre sistemas agroflorestais multiestrato e capoeiras como ferramentas para execução da Reserva Legal. Pesquisa Florestal Brasileira (PFB). *Embrapa Floresta*, 31(67), 203-225, 2011a.

FROUFE, L. C. M.; SEOANE, C. E. S. Potencial de sistemas agroflorestais multiestrato para sequestro de carbono em áreas de ocorrência da floresta de Mata Atlântica. Pesquisa Florestal Brasileira (PFB). *Embrapa Floresta*, 31(66), 143-154, 2011b.

JUNGHANS, T. G.; SOUZA, A. da S. **Aspectos práticos da micropropagação de plantas**. 1. ed. Cruz da Almas, BA: Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, 2009. 385 p., il., color., 21 cm. Inclui bibliografias. ISBN 978-85-7158-017-6.

LÓPEZ, C.; SHANLEY, P.; FANTINI, A.C.; CRONKLETON, M.C. (2008) *Riquezas da floresta: Frutas, plantas medicinais e artesanato na América Latina*. Centro para Pesquisa Florestal Int. (CIFOR), Bogor, Indonésia.

MACEDO, R.L.G.; VALE, A.B.; VENTURIN, N. **Eucalipto em sistemas agroflorestais**. Lavras: Editora da UFLA, 2010.

MACHADO, F.S. (2008) *Manejo de produtos florestais não madeireiros: Um manual com sugestões para o manejo participativo em comunidades da Amazônia*. PESACRE & CIFOR, Rio Branco, AC.

MALÉZIEUX, E. et al. (2007) Plant Functional Traits and Types: their relevance for a better understanding of the functioning and properties of agroforestry systems. In: *2nd International Symposium on Multi-Strata Agroforestry Systems with Perennial Crops, 17-21/09/2007*. CATIE, Turrialba, Costa-Rica.

MONTEIRO, L. B.; MOTTA, A. C.V. **Fruteiras de caroço: uma visão ecológica**. Curitiba: UFPR, 2004. 390p.

MORAN, E. F.; OSTROM, E. **Ecosistemas florestais. Interação homem-ambiente**. São Paulo: Edusp, 2009.

MURAYAMA, S. **Fruticultura**. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1986. 428 p.

PENEIREIRO, F.M., RODRIGUES F.Q., OLIVEIRA M.D. & LUDEWIGS B.T. (20XX) *Introdução aos sistemas agroflorestais - Um guia técnico: Apostila do educador agroflorestal*. UFAC, Rio Branco, AC.

PENEIREIRO, F.M. et al. (2008) *Liberdade e vida com agrofloresta - Capacitação sócioambiental para construção de projetos de desenvolvimento sustentável em assentamentos rurais no estado de SP*. São Paulo.

REBRAF (2005) *Políticas públicas e financiamento para o desenvolvimento agroflorestal no Brasil*. MMA, Brasília, DF.

RIGHI, C.A. . O Uso da Terra e os Sistemas Agroflorestais: uma abordagem histórica e do desenvolvimento nos trópicos. In: SILVA, L.D.; HIGA, A.R. (Org.). *Sustentabilidade de Sistemas de Produção Florestal: estudos de casos*. 1ed.: , 2014.

SEOANE, C. E. S.; FROUFE, L.C.; AMARAL-SILVA, J.; ARANTES, A.C.V.; NOGUEIRA, R.; STEENBOCK, W. Conservação ambiental forte alcançada através de sistemas agroflorestais multiestratificados. 1 - Agroflorestas e a restauração ecológica de florestas. *Cadernos de Agroecologia*, 9(4), 2014.

SILVA, R. O. et al. As vozes da floresta e a ecologia de saberes. In: Steenbock, W. *Agrofloresta, ecologia e sociedade*. 1. ed. Curitiba: Kairós, 2013.

SCHROTH, G. et al. (2004) *Agroforestry & biodiversity conservation in tropical landscapes*. Island Press, Washington, DC. [moodle]

STEENBOCK, W. et al. (Org.) *Agrofloresta, ecologia e sociedade*. 1. ed. Curitiba: Kairós, 2013. 422 p.

STEENBOCK, W. et al. *Agrofloresta: aprendendo a produzir com a natureza*. Curitiba, 2013a.

STEENBOCK, W. et al. Agroflorestas e sistemas agroflorestais no espaço e no tempo. In: Steenbock, W. et al. *Agrofloresta, ecologia e sociedade*. 1. ed. Curitiba: Kairós, 2013b.

STEENBOCK, W. et al. Geração e uso de indicadores e monitoramento de agrofloresta por agricultores associados à Cooperafloresta. In: Steenbock, W. et al. *Agrofloresta, ecologia e sociedade*. 1. ed. Curitiba: Kairós, 2013c.

STEENBOCK, W. et al. Características estruturais das agroflorestas desenvolvidas no âmbito da Cooperafloresta. In: Steenbock, W. et al. *Agrofloresta, ecologia e sociedade*. 1. ed. Curitiba: Kairós, 2013d.

THEODORO, S. M.; DUARTE, L. G.; VIANA, J. N. (orgs.) **Agroecologia: um novo caminho para a extensão rural sustentável**. Rio de Janeiro: Garamond, 2009.

TSCHARNTKE, T. et al. (2011) Multifunctional shade-tree management in tropical agroforestry landscapes: a review. *Journal of Applied Ecology*, 48, 619-629.

VICENTE, N.R. (2008) Agroflorestas sucessionais no manejo de plantas espontâneas na Amazônia. *Agriculturas*, 5, 18-20.

VIVAN J.L. *Agricultura e Florestas: princípios de uma interação vital*. Agropecuária, Guaíba, RS. 1998

Obras referenciais sobre espécies agroflorestais relevantes:

CORADIN, L., SIMINSKI, A.; REIS, A. (2011) *Espécies nativas da flora brasileira de valor econômico atual ou potencial: plantas para o futuro - Região Sul*. MMA, Brasília, DF.

FOWLER, J.A.P; BIANCHETTI, A. (2000) *Dormência em sementes florestais*. Embrapa Florestas, Colombo, PR.

PROCHNOW, M. (2007) *No jardim das florestas - Guia de espécies*. APREMAVI, Rio do Sul, SC.

Leitura Complementar no Site: <http://labfrutiferas.wixsite.com/labfrut/>

