



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal

Ficha 2 (variável)

Disciplina: GESTÃO DO ABASTECIMENTO FLORESTAL						Código: AT 120	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 60 CH semanal: 04		Padrão (PD): 48	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 12	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
EMENTA (Unidade Didática)							
1. Introdução, histórico e terminologias. 2. Logística de Abastecimento de Madeira. 3. Sistemas de Colheita Florestal (corte florestal e extração florestal). 4. Carregamento e Descarregamento. 5. Estudo de Tempo e Movimentos. 6. Produtividade e Produção de Operações de Colheita de Madeira. 7. Custos da Colheita Florestal. 8. Qualidade nas Operações de Colheita e Impactos Ambientais. 9. Planejamento da Colheita Florestal. 10. Transporte Florestal. 11. Gestão de Pessoas na Colheita e Transporte Florestal. 12. Colheita de madeira em situações adversas.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
Dia (Aula 01) - Apresentação do programa da disciplina e introdução ao curso (conceitos e terminologia, considerações sobre o meio ambiente, recursos florestais, humanos, ecológicos e econômicos) Histórico da Colheita Florestal, Máquinas utilizadas na colheita florestal, transporte florestal e exploração florestal; Logística de Abastecimento de Madeira; Dia (Aula 02) – Corte Florestal, etapas do corte, descascamento, mecanização, máquinas de corte florestal mecanizado; Dia (Aula 03) – Motores, detalhes do corte semimecanizado, corte e técnicas de manejo com a motosserra, segurança no corte semimecanizado; Dia (Aula 04) - Aula Teórica sobre OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE MOTOSSERRAS; Dia (Aula 05) - Aula Prática de corte de árvores semimecanizado; Dia (Aula 06) – Aula de Extração Florestal, Carregamento e Descarregamento, características das máquinas de extração florestal; Dia (Aula 07) – Sistemas de Colheita, parâmetros de definição de sistemas de colheita, sistemas quentes, sistemas frios; Dia (Prova 01) – Primeira Prova; Dia (Aula 08) – Estudo de Tempos e Movimentos, Produtividade, Eficiência Operacional e Disponibilidade Mecânica Dia (Aula 09) – Custos na colheita florestal; Dia (Aula 10) – Aula Prática Produtividade em sistemas de colheita; Dia (Aula 11) – Transporte Florestal;							

Dia (Aula 12) –Aula Prática Transporte Florestal e Colheita; Dia (Aula 13) – Qualidade e Planejamento da Colheita; Dia (Prova 02) – Segunda Prova; Dia (Exame)– Exame Final;
OBJETIVO GERAL Fornecer aos alunos do Curso de Engenharia Florestal da Universidade Federal do Paraná, conhecimentos a respeito das operações de colheita e do transporte florestais empregadas em florestas plantadas. OBJETIVO ESPECÍFICO Avaliar sistemas de colheita de madeira; Avaliar o maquinário a ser empregado em um sistema de colheita; Detectar gargalos nas operações de colheita e no transporte; Conhecer variáveis importantes na produtividade e desempenho de máquinas; Estabelecer um Planejamento de Colheita e transporte de Madeira ;
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades de campo. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia e softwares específicos. Serão realizadas aulas práticas com visitas a empresas detentoras de maquinário de colheita de madeira, bem como técnicas de trabalho de colheita semimecanizada a ser realizada na EERN.
FORMAS DE AVALIAÇÃO A menção final dos alunos será composta pelo somatório das notas obtidas nas seguintes avaliações: • Duas provas escritas (50 pontos cada);
BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos) 1. MACHADO, C.C. Colheita Florestal. 2º. Edição. Viçosa: UFV, 2008. 2. MACHADO, C. C.; LOPES, E. S.; BIRRO, M. H. B.; MACHADO, R. R. Transporte rodoviário florestal. Universidade Federal de Viçosa. Editora UFV; 2º Edição, 2009. 3. MALINOVSKI, R. A.; MALINOVSKI, J. R. Evolução dos sistemas de colheita de pinus na Região Sul do Brasil. Curitiba. Editora FUPEF, 1 Edição, 1998. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (3 títulos) 1. ROBERT, R.C.G. Guia prático de operações florestais na colheita de madeira. 1ª edição. Curitiba: Imprensa UFPR, 2012. 2. UUSITALO, J. Introduction to Forest Operations and Technology. JVP Forest Systems Oy. Kariston Kirjapaino Oy, Hämeenlinna, 2010. 287 pág. 3. GRAMMEL, R. Holzernte und Holztransport – Grundlagen. Parey Verlag. Hamburg; Berlin, 1988. 242 p.
Professor da Disciplina: RENATO CÉSAR GONÇALVES ROBERT Assinatura: _____ Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: GHISLAINE MIRANDA BONDUELLE Assinatura: _____

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.