



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal

Ficha 2 (variável)

Disciplina: INFRAESTRUTURA FLORESTAL								Código: AT139			
Natureza: <input type="checkbox"/> Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa		<input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular									
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EaD <input type="checkbox"/> % EaD*							
CH Total	60	Padrão PD	40	Laboratório LB	8	Campo CP	12	Estágio ES	0	Orientada OR	0
CH semanal	4	Padrão PD	4	Laboratório LB	4	Campo CP	4	Estágio ES	0	Orientada OR	0
EMENTA (Unidade Didática)											
<p>Estudo e apresentação expositiva sobre estradas e outros elementos componentes da rede viária florestal.</p>											
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)											
<p>Introdução, Características técnicas de estradas florestais, Parâmetros técnicos e planejamento de estradas florestais, Densidade ótima de Estradas Florestais, Construção e Manutenção de estradas, Problemas comuns em estradas de terra, causas e soluções, Medidas Mitigadoras a Impactos ambientais, Construção e determinação de raios de curva e de greide, Índice CBR de compactação, Limites de liquidez e plasticidade, Estruturas hidráulicas (drenos, bueiros, passagens a vau, pontes), Custos de estradas.</p>											
OBJETIVO GERAL											
<p>O aluno deverá ser capaz de coordenar e a abertura de estradas florestais, bem como realizar o planejamento pertinente a rede viária.</p>											
OBJETIVO ESPECÍFICO											
<p>Estimar tamanho de bueiros e elementos hidráulicos, calcular a densidade ótima de estradas, realizar ensaios de CBR e Limites de liquidez e plasticidade, calcular o greide de estradas, calcular o custo de estradas florestais.</p>											
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS											
<p>A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades de campo com visitas a estações experimentais da universidade, empresas florestais e de construção e manutenção de estradas. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia, vertex, clinômetro e softwares específicos.</p>											

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Deve ser apresentado aos alunos no primeiro dia de aula, contendo, pelo menos:

* calendário das provas, com as datas, horários e objetivos que serão cobrados em cada uma delas;

* tipo de avaliação que será realizada;

* sistema de aprovação (médias das provas, trabalhos, etc.)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

1. MACHADO, C.C.; MALINOVSKI, J.R. **Rede viária florestal**. Curitiba: FUPEF, 1986. 156p.
2. MALINOVSKI, J.R.; PERDONCINI, W.C. **Estradas florestais**. Irati: Colégio Técnico, 1990. 100p.
3. ZAGONEL, R. **Análise da densidade ótima de estradas em relevo plano de áreas com produção de Pinus taeda, no Planalto Catarinense**. 2005. 99p. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) - Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (3 títulos)

1. BAESSO, D.P; GONÇALVES, F.L.R. **Estradas Rurais: Técnicas adequadas de manutenção**. Florianópolis: Departamento Estadual de Infraestrutura, 2003. 236 p.
2. FILHO, P.P.C. e COSTA, H.B. **Construção de Estradas Florestais e Transporte Florestal Rodoviário na Região Amazônica**. Circular Técnica nº 6. Belém, Pará. CPTU/EMBRAPA, 1980.
3. ZAGONEL, R.; CORRÊA, C.M.C.; MALINOVSKI, J.R. **Densidade ótima de estrada de uso florestal em áreas de relevo plano em povoados de Pinus taeda no planalto catarinense**. Scientia Forestalis, Piracicaba, v. 36, n. 77, p 33-41, 2008.

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.