Programa Analítico de Disciplina

ENF 347 - Estradas Florestais

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias
Catálogo: 2020
Número de créditos: 4 Carga horária semestral: 60h Carga horária semanal teórica: 2h Carga horária semanal prática: 2h Semestres: II

Objetivos
Não definidos

Ementa
Importância e Classificação. Planejamento. Traçado Geométrico. Pavimentação. Drenagem. Manutenção. Sinalização. Gestão Ambiental. Avaliação Econômica.

Pré e co-requisitos
EAM 301

Oferecimentos obrigatórios
Não definidos

Oferecimentos optativos	
Curso	**Grupo de optativas**
Engenharia Florestal	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: D6UH.52KA.Y6AG

ENF 347 - Estradas Florestais

Conteúdo					
Unidade	**T**	**P**	**ED**	**Pj**	**To**
1. **Importância e Classificação** 1. Político-administrativo 2. Finalidade e utilização 3. Classificação	1h	0h	0h	0h	1h
2. **Planejamento** 1. Fatores Ambientais 2. O processo de planejamento 3. Fases do planejamento 4. Métodos do planejamento 5. Modelos de malha rodoviária florestal 6. Desnidade ótima de estrada florestal	4h	0h	0h	0h	4h
3. **Traçado Geométrico** 1. Elementos de projeto 2. Perfil horizontal 3. Perfil longitudinal 4. Perfil Transversal 5. Cubação 6. Taludes 7. Banquetas 8. Locação 9. Sobrelarguras em curvas horizontais	6h	0h	0h	0h	6h
4. **Pavimentação** 1. Tipos de pavimentos rodoviários 2. Estudos geotécnicos 3. Sistemas geotécnicos de classificação de solos 4. Prospecção de solos de subleito e jazidas 5. Melhoria de solos 6. Estabilização de solos 7. Dimensionamento de pavimento 8. Processos construtivos 9. Construção de trechos experimentais	8h	0h	0h	0h	8h
5. **Drenagem** 1. Tipos de Drenagem 2. Elementos de projeto 3. Dimensionamento hidráulico 4. Controle de erosão em estradas florestais 5. Drenagem superficial 6. Drenagem subterrânea	4h	0h	0h	0h	4h
6. **Manutenção** 1. Defeitos 2. Serviços de manutenção 3. Sistemas de gestão 4. Patologias causadas pelo tráfego	2h	0h	0h	0h	2h
7. **Sinalização**	1h	0h	0h	0h	1h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: D6UH.52KA.Y6AG

1. Sinalização vertical 2. Sinalização horizontal					
8. **Gestão Ambiental** 1. Plano de Gestão Ambiental 2. Controle dos compromissos ambientais 3. Recuperação de áreas degradadas por estradas 4. Avaliação de impactos ambientais significativos	2h	0h	0h	0h	2h
9. **Avaliação Econômica** 1. Critérios de avaliação 2. Simulação de custos 3. Otimização de custos	2h	0h	0h	0h	2h
10. **Planejamento** 1. Uso do sistemas de classificação de estradas florestais SIBRACEF (Sistema Brasileiro de Classificação de Estradas Florestais) 2. Estimativa da densidade Ótima de Estradas Florestais (DOE)	0h	4h	0h	0h	4h
11. **Reconhecimento e exploração do terreno para traçado geométrico** 1. Pontos de Controle 2. Plantas Altimétricas 3. Reconhecimento de campo e escritório 4. Elementos de curva 5. Seleções transversais 6. Perfil do eixo central traçado 7. Cubação 8. Locação	0h	8h	0h	0h	8h
12. **Elaboração de projeto geométrico digital utilizando o programa Topograph**	0h	6h	0h	0h	6h
13. **Pavimentação** 1. Identificação geotécnica de solos 2. Ensaios geotécnicos 3. Dimensionamento de pavimentos rodoviários	0h	12h	0h	0h	12h
Total	**30h**	**30h**	**0h**	**0h**	**60h**

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	**Itens**
Teórica	*Não definidos*
Prática	*Não definidos*
Estudo Dirigido	*Não definidos*
Projeto	*Não definidos*
Recursos auxiliares	*Não definidos*

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: D6UH.52KA.Y6AG

ENF 347 - Estradas Florestais

Bibliografias básicas	
Descrição	**Exemplares**
MACHADO, C. C. Construção e Conservação de Estradas Rurais e Florestais. Viçosa: Editora UFV, 2013. 441p.	0

Bibliografias complementares	
Descrição	**Exemplares**
Artigos da Revista Árvore e dos Anais do Simpósio Brasileiro de Colheita e Transporte Florestal.	0
BAESSO, D. P.; GONÇALVES, F. L. R. Estradas rurais. Técnicas adequadas de manutenção. Florianópolis: DER-SC, 2003. 236p.	0
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT. Manual de pavimentação. Rio de Janeiro, 2006. 274p.	0
FERNANDES, D. C. M. Viabilidade do uso de alcatrão de madeira de eucalipto na estabilização de solos residuais para fins rodoviários. Viçosa, MG: UFV, 2000. 124 f. Tese (Doutorado em Ciências Florestais) - Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, 2000.	0
LIMA, D. C.; MACHADO, C. C.; CARVALHO, C. A. B. et al. A experiência da UFV no emprego de estabilizantes químicos em estradas florestais. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE COLHEITA E TRANSPORTE FLORESTAL, 6., 2003, Belo Horizonte, MG. Anais... Belo Horizonte, MG: SIF/UFV, 8-10 jul. 2003. p.69-117.	0
NOGAMI, J. S.; VILLIBOR, D. F. Pavimentação de baixo custo com solos lateríticos. São Paulo: Vilibor, 1995. 213p.	0
NOGUEIRA, J. B. Ensaios de laboratório. São Paulo: USP, Escola de Engenharia de São Carlos, São Carlos, SP, 2001. 248p.	0
PEREIRA, R. S. Viabilidade técnica do emprego de resíduos da indústria de celulose para construção de estradas florestais. Viçosa, MG: UFV, 2005. 356 f. Tese (Doutorado em Ciências Florestais) - Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, 2005.	0
REZENDE, L. R. Técnicas alternativas para construção de bases de pavimentos rodoviários. Dissertação (Mestrado em Geotecnia) - Universidade de Brasília, Faculdade de Tecnologia, Brasília, DF, 1999. 169p.	0
SANT'ANNA, G. L. Estradas florestais: Caracterização geotécnica e comportamento mecânico de solos e misturas solo-grits, cargas de tráfego e seus efeitos. Viçosa, MG: UFV, 128 f. Tese (Doutorado em Ciências Florestais) - Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, 2006.	0
SENÇO, W. Manual de técnicas de pavimentação. São Paulo, SP: PINI, v.2, 2001. 671p.	0
TRINDADE, T. P. et al. Compactações de Solos: Fundamentos teóricos e práticos. Viçosa: Editora UFV, 2011. 95p.	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: D6UH.52KA.Y6AG