

Programa Analítico de Disciplina

ENF 446 - Colheita e Transporte Florestal

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2019

Número de créditos: 5
Carga horária semestral: 75h
Carga horária semanal teórica: 3h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: I e II

Objetivos

Capacitar os estudantes a planejar, executar, organizar e controlar as atividades de colheita e transporte florestal utilizando sistemas eficientes, ergonômicos, seguros, com máxima qualidade e com mínimo dano ao meio ambiente.

Ementa

Sistema industrial. Enfoque sistêmico. Fatores determinantes ambientais, sociais, florestais e econômicos. Corte Florestal. Extração Florestal. Sistemas de colheita. Planejamento da colheita florestal. Organização e métodos de trabalho de colheita. Controle de produção e custos de colheita. Ergonomia aplicada à colheita. Segurança do trabalho. Qualidade total na atividade de colheita florestal. Gestão integrada de máquinas florestais. Transporte florestal.

Pré e co-requisitos

ENG 337 e (ENF 331 ou ENF 336)

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia Florestal	9

Oferecimentos optativos

Não definidos

ENF 446 - Colheita e Transporte Florestal

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Sistema industrial 1. Contornos do sistema 2. Evolução dinâmica dos projetos sistêmicos 3. Abrangências do sistema industrial	1h	0h	0h	0h	1h
2. Enfoque sistêmico 1. Colheita e Sistemas 2. Características dos sistemas	1h	0h	0h	0h	1h
3. Fatores determinantes ambientais, sociais, florestais e econômicos 1. Impactos ambientais 2. Impactos sociais 3. Efeitos florestais e econômicos	1h	0h	0h	0h	1h
4. Corte Florestal 1. Componentes do corte florestal 2. Máquinas, equipamentos, ferramentas e técnicas 3. Fatores influentes	4h	0h	0h	0h	4h
5. Extração Florestal 1. Componentes da extração 2. Modalidades de extração: arraste, transporte primário, guinchamento, transporte direto e outras 3. Fatores influentes	5h	0h	0h	0h	5h
6. Sistemas de colheita 1. Terminologia usada na colheita 2. Classificação de sistemas 3. Análise e descrição dos sistemas	3h	0h	0h	0h	3h
7. Planejamento da colheita florestal 1. Conceitos de planejamento 2. Atividades preliminares 3. Elaboração de planos 4. Locação de planos	4h	0h	0h	0h	4h
8. Organização e métodos de trabalho de colheita 1. Levantamento de dados e análise do trabalho 2. Estudo dos tempos e movimentos 3. Racionalização e simplificação do trabalho	5h	0h	0h	0h	5h
9. Controle de produção e custos de colheita 1. Tipos de controle 2. Prêmios de produção e incentivos salariais 3. Custo operacional e de produção	3h	0h	0h	0h	3h
10. Ergonomia aplicada à colheita 1. Sistema ser humano-máquina 2. Trabalho fisicamente pesado 3. Antropometria e Biomecânica	3h	0h	0h	0h	3h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: H9VJ.VGFR.1LRN

4. Estudos ergonômicos na colheita					
11. Segurança do trabalho 1. Causas e prevenção de acidentes do trabalho 2. Controle de riscos e proteção individual	2h	0h	0h	0h	2h
12. Qualidade total na atividade de colheita florestal 1. Gestão na qualidade total 2. Princípios e conceitos 3. Certificação da qualidade 4. Padronização	2h	0h	0h	0h	2h
13. Gestão integrada de máquinas florestais 1. Gestão de recursos materiais e patrimoniais 2. Gestão de máquinas	3h	0h	0h	0h	3h
14. Transporte florestal 1. Componentes do transporte 2. Carregamento e descarregamento 3. Modais de transporte florestal 4. Veículos utilizados no transporte florestal 5. Normas Legais 6. Desempenho e fatores influentes 7. Planejamento do transporte	8h	0h	0h	0h	8h
15. Corte florestal	0h	4h	0h	0h	4h
16. Extração florestal	0h	6h	0h	0h	6h
17. Planejamento da colheita	0h	2h	0h	0h	2h
18. Estudos sobre organização do trabalho	0h	6h	0h	0h	6h
19. Análise ergonômica em operações de colheita	0h	4h	0h	0h	4h
20. Problemas de controle de produção e custos	0h	4h	0h	0h	4h
21. Transporte florestal	0h	4h	0h	0h	4h
22. Viagem técnica a uma empresa florestal	0h	0h	0h	0h	0h
Total	45h	30h	0h	0h	75h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; e Debate mediado pelo professor
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor; Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes; Prática executada por todos os estudantes; e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: H9VJ.VGFR.1LRN

Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Transporte para visita Técnica

ENF 446 - Colheita e Transporte Florestal

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
MACHADO, Carlos Cardoso. Colheita Florestal. 3. ed. Viçosa. UFV, 2014. 543p.	5
MACHADO, Carlos Cardoso. Transporte rodoviário florestal: Carlos Cardoso Machado ... [et al.]. 2 ed., atual. e ampl. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2011. 217 p.	5
IIDA, Itiro. Ergonomia: projeto e produção. 2 ed. rev. e ampl., 5. reimpr. São Paulo: E. Blucher, 2013. xvi, 614 p.	5
BARNES, Ralph M; ASSIS, Sérgio Luiz Oliveira; AZEVEDO, José S. Guedes; PALLOTA, Arnaldo. Estudo de movimentos e de tempos: projeto e medida do trabalho. 12. reimp ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2012.	5

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
CAIXETA-FILHO, José Vicente; MARTINS, Ricardo Silveira. Gestão logística do transporte de cargas: José Vicente Caixeta-Filho, Ricardo Silveira Martins (organizadores). São Paulo: Atlas, 2001. 296 p.	2
MARTINS, PETRONIO, G. Administração da produção. São Paulo: Saraiva, 2002. 432p.	3
Revista Árvore. ISSN 0100 - 6762 Impressa, ISSN 1806 - 9088 Online. Portal de Periódicos CAPES/MEC.	0
Ciência Florestal. ISSN 0103-9954. Portal de Periódicos CAPES/MEC.	0
Scientia Forestalis. ISSN 1413-9324, CODEN PSIFDB. Portal de Periódicos CAPES/MEC.	0
Cerne. ISSN 0104-7760. Portal de Periódicos CAPES/MEC.	0
International Journal of Forestry Research. ISSN 1687-9368. Portal de Periódicos CAPES/MEC.	0