

Programa Analítico de Disciplina

ENF 446 - Colheita e Transporte Florestal

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 10h

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.

Atividades de Extensão

As atividades desenvolvidas na disciplina serão conduzidas de forma a capacitar os estudantes para o desenvolvimento e participação em projetos de extensão universitária, estendendo o conhecimento adquirido na universidade para a sociedade, visando à troca de saberes.

Pré e correquisitos

ENG 337 e (ENF 331 ou ENF 336)

Oferecimentos obrigatórios

Curso

Engenharia Florestal

Período

9

Oferecimentos optativos

Não definidos

ENF 446 - Colheita e Transporte Florestal

| Conteúdo | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|
| Unidade | T | P | ED | Pj | To |
| 1. Apresentação da disciplina 1. Apresentação para os alunos do conteúdo que será ministrado durante o semestre. 2. Datas das provas e apresentação de trabalhos. | 2h | 0h | 0h | 0h | 2h |
| 2. Corte, Extração e Carregamento 1. Componentes do corte florestal, extração e carregamento. 2. Máquinas, equipamentos, ferramentas, técnicas e fatores influentes nessas operações. | 2h | 2h | 0h | 0h | 4h |
| 3. Sistemas de colheita florestal 1. Terminologia usada na colheita florestal 2. Classificação dos sistemas de colheita florestal 3. Análise e descrição dos sistemas de colheita florestal | 2h | 2h | 0h | 0h | 4h |
| 4. Planejamento da colheita florestal 1. Conceitos de planejamento 2. Atividades preliminares 3. Elaboração de planos 4. Locação de planos 5. Colheita em áreas inclinadas 6. Disponibilidade mecânica de máquinas florestais 7. Custos e indicadores de desempenho na colheita florestal 8. Excelência operacional nas atividades de colheita florestal 9. Inovação tecnológica e planejamento digital da colheita florestal | 4h | 4h | 0h | 0h | 8h |
| 5. Qualidade total na atividade de colheita florestal 1. Gestão na qualidade total 2. Princípios e conceitos 3. Certificação da qualidade 4. Padronização | 2h | 2h | 0h | 0h | 4h |
| 6. Ergonomia aplicada à colheita florestal 1. Sistema ser humano-máquina 2. Trabalho fisicamente pesado 3. Antropometria e Biomecânica 4. Estudos ergonômicos na colheita | 2h | 2h | 0h | 0h | 4h |
| 7. Fatores determinantes ambientais, sociais, florestais e econômicos 1. Impactos ambientais 2. Impactos sociais 3. Impactos econômicos 4. Colheita florestal em área de manejo florestal sustentável | 2h | 2h | 0h | 0h | 4h |
| 8. Custos e indicadores de desempenho da colheita florestal 1. Custos fixos e variáveis da operação de colheita florestal 2. Fatores que influenciam nos custos da operação de colheita florestal | 2h | 2h | 0h | 0h | 4h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: F3NG.RJTC.27YC

| 3. Indicadores de desempenho da operação de colheita florestal | | | | | |
|--|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| 9. 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 8. Veículos autônomos | 4h | 4h | 0h | 0h | 8h |
| 10. Estradas Florestais 1. Planejamento de estradas florestais 2. Construção de estradas florestais 3. Manutenção de estradas florestais 4. Controle de qualidade de estradas florestais 5. Estabilizantes de solo em estradas florestais | 2h | 4h | 0h | 0h | 6h |
| 11. Pátios florestais 1. Planejamento e logística dos pátios florestais. | 0h | 2h | 0h | 0h | 2h |
| 12. Viagem técnica a uma empresa florestal | 6h | 4h | 0h | 0h | 10h |
| Total | 30h | 30h | 0h | 0h | 60h |

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); 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 utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; e Apresentação de conteúdo pelos estudantes, 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> |
| Projeto | <i>Não definidos</i> |
| Recursos auxiliares | Transporte para Aula |

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 |

Pontos de controle

| Campo | Anterior | Atual |
|---------------------------------------|---|-------|
| Carga horária semestral | 75 | 60 |
| Carga horária semanal em sala de aula | 3 | 2 |
| Conteúdo | Há alterações no conteúdo da disciplina | |