



FICHA Nº 2 Plano de Ensino (PERÍODO ESPECIAL)

Item 1 - Identificação e característica da Disciplina	
Denominação: Gestão do Abastecimento Florestal	
Código: AT 120	
Natureza: (x) Obrigatória () Complementar	ERE (X) Semestral (X) Anual () Modular ()
Pré-requisito:	
Data de início: 03/11/2020	Data de fim: 27/03/2021
Carga horária total:60 horas	Carga horária semanal: 9
Número de vagas: 10	
Item 2 – Objetivos	
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.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
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 ;	
Item 3 - Programa (itens de cada unidade didática)	
<ol style="list-style-type: none">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.	
Item 4 - Procedimentos e atividades didáticos	

Recursos didáticos para as aulas em ambiente virtual de aprendizagem (sistemas de comunicação):

- Primários: UFPR Virtual e/ou Microsoft Teams;
- Secundários: E-mail e grupos em redes sociais como Instagram e Facebook para comunicações assíncronas;
- Metodologia de "sala de aula invertida com materiais didáticos gravados e/ou descritos em textos.

Atividades didáticas:

- Aulas síncronas por webconferências (E-Aula) com interação simultânea entre professor, estudantes e convidados (palestrantes). Tempo previsto de 4h por semana.
- Atividades assíncronas para desenvolvimento dentro da carga horária (questionários, produção de conteúdo digital como textos e planilhas, aulas gravadas, apresentações gravadas, vídeos animados). Tempo previsto de 1h da carga horária semanal.
- Atividades assíncronas para desenvolvimento dentro da carga horária com recursos educacionais abertos (análise de vídeos técnicos, leitura de artigos, entre outros). Tempo previsto entre 1h da carga horária semanal.
- Tutoria remota utilizando os sistemas de comunicação para esclarecimento de dúvidas e questionamentos gerais e/ou técnicos.

Cronograma (entre 03/11 e 27/03):

- 1) Semana 1 – Introdução, histórico e terminologias (**síncrono 2h** / terça-feira 03/11 10:30h – 12:30h) e Ambientação no UFPR Virtual (**assíncrono 2h**); Logística de Abastecimento de Madeira (**síncrono 2h** / quarta-feira 04/11 10:30h – 12:30h) e Motoserra (**assíncrono 3h**).
- 2) Semana 2 – Sistemas de Colheita Florestal (corte florestal) (**síncrono 2h** / terça-feira 10/11 10:30h – 12:30h) e Corte Florestal (**assíncrono 2h**); Corte mecanizado (**síncrono 2h** / quarta-feira 11/11 10:30h – 12:30h) e Corte Florestal (**assíncrono 3h**).
- 3) Semana 2 – Sistemas de Colheita Florestal (extração florestal) (**síncrono 2h** / terça-feira 17/11 10:30h – 12:30h) e Extração Florestal (**assíncrono 2h**); Extração Florestal (**síncrono 2h** / quarta-feira 18/11 10:30h – 12:30h) e Extração Florestal (**assíncrono 3h**), logística de pátios de madeira (**síncrono 2h** / quinta-feira 19/11 15:30h – 17:30h e Carregamento e Descarregamento (**assíncrono 3h**).
- 4) Semana 4 – Estudo de tempos e movimentos (**síncrono 2h** / segunda-feira 23/11 19:30h-21:30h) e Estudo de tempo e movimentos (**assíncrono 2h**).
- 5) Semana 5 – Produtividade e Produção de Operações de Colheita de Madeira (**síncrono 2h** / segunda-feira 30/11 17:30h – 20:30h e **assíncrono 2h**); Produtividade e Produção de Operações de Colheita de Madeira (**síncrono 2h** / terça-feira 01/12 17:30h – 20:30h e Custos da Colheita Florestal e Qualidade nas Operações de Colheita e Impactos Ambientais **assíncrono 2h**).
- 6) Semana 6 – Planejamento da Colheita Florestal (**síncrono 2h** / segunda-feira 01/11/2021 14:30h – 16:30h e **assíncrono 2h**).
- 7) Semana 7 – Transporte Florestal (**síncrono 2h** / segunda-feira 08/03/2021 14:30h – 16:30h e **assíncrono 2h**).
- 8) Semana 8 – Gestão de Pessoas na Colheita e Transporte Florestal e Colheita de madeira em situações adversas (**síncrono 2h** / Quinta-feira 15/03/2021 14:30h – 16:30h e **assíncrono 2h**).
- 9) Semana 9 – Exame Final (**síncrono 4h** / Quinta-feira 22/03/2021 14:30h – 18:30h).

Item 5 - Formas de avaliação



Atividades avaliativas e trabalhos escritos/gravados e vídeos animados sobre os temas abordados em cada semana. Totalizando 8 semanas, ou seja, serão aplicadas 8 atividades avaliativas referente a cada semana. A média destas atividades terá peso de 45% da nota.

Trabalho de Elaboração de Projeto de Colheita de madeira que será realizado de 02 de Dezembro a 26 de Fevereiro de 2021. Diretrizes e dados referentes ao projeto serão apresentados em aulas síncronas e assíncronas. Esta nota valerá 40% da nota.

Questionários e Provas no UFPRVirtual Serão aplicados provas e questionários com a datas e horários a serem definidos nas aulas síncronas e assíncronas. A média das provas e questionários terá valor de 15% da nota.

Aprovação na disciplina: Nota igual ou superior a 70.

Exame final (síncrono **22/03/2021**): Realização de exame para nota média entre 40 e 69.

Aprovação no exame final: Nota média igual ou superior a 50

Item 6 - Bibliografia básica e bibliografia complementar

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

ROBERT, R.C.G. Guia prático de operações florestais na colheita de madeira. 1ª edição. Curitiba: Imprensa UFPR, 2012.

BALLOU, R.H. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos/Logística Empresarial. Porto Alegre: Bookman, 2006.

MANUAL do tecnico florestal: apostilas do Colegio Florestal de Irati. Irati: Colegio Florestal de Irati, 1986. 4v

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (3 títulos)

MACHADO, C.C. Colheita Florestal. 2º. Edição. Viçosa: UFV, 2008.

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.

UUSITALO, J. Introduction to Forest Operations and Technology. JVP Forest Systems Oy. Kariston Kirjapaino Oy, Hämeenlinna, 2010. 287 pág.

Nome do Professor Responsável pela Disciplina Renato C G Robert

Assinatura do Professor Responsável: _____

Nome do Chefe de Departamento

Dimas Agostinho da Silva

Assinatura do Chefe de Departamento: _____

Data de aprovação pelo colegiado do Curso: ___/___/2020

Legenda: Conforme Resoluções: N° 30/90-CEPE; N° xx/20-CEPE.