



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL PLANO DE ENSINO

<b>Unidade Curricular:</b> Colheita e Transporte Florestal (Natureza: Obrigatória)			<b>Período:</b> 7° ou 8°	<b>Currículo:</b> 2019	
<b>Docente:</b> Gustavo Eduardo Marcatti			<b>Unidade Acadêmica:</b> DEFLO		
<b>Pré-requisito:</b> Dendrometria		<b>Co-requisito:</b> Topografia e Geoprocessamento			
<b>C.H.Total:</b> 54 ha	<b>C.H. Prática:</b> 18 ha	<b>C. H. Teórica:</b> 36 ha	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2020	<b>Semestre:</b> Emergencial

### EMENTA

Introdução ao Estudo da Colheita Florestal em florestas nativas e plantadas. Corte Florestal. Extração Florestal. Sistemas de Colheita Florestal. Controle de Produção e Custos na Colheita e Transporte Florestal. Planejamento e Organização do Trabalho de Colheita e Transporte Florestal. Planejamento de Estradas Florestais. Ergonomia e Segurança no Trabalho de Colheita Florestal. Controle de Qualidade na Colheita e Transporte Florestal.

### OBJETIVOS

Apresentar ao aluno as máquinas utilizadas na colheita florestal em florestas nativas e plantadas, trazer o entendimento de como identificar o melhor método de colheita de forma economicamente viável. Propiciar subsídios para uma organização da colheita por meio do planejamento.

### METODOLOGIA DE ENSINO

A carga horária destinada para a disciplina na semana será dividida em dois momentos distintos, 1 síncrono e 1 assíncrono:

#### 1. Conteúdo programático (síncrono).

**Atividades previstas:** Ensino do conteúdo previsto no plano. Proposição das atividades assíncronas relacionadas com o tema recém apresentado. Interação entre o docente e discentes. Esclarecimento de dúvidas em relação às atividades assíncronas

**Forma:** Momento feito de forma síncrona / **gravado**. Atividade realizada utilizando sala virtual (Plataforma Google Meet) e conteúdo resultante disponibilizado no Youtube, com link embutido no Portal Didático (Plataforma Moodle).

**Responsabilidade principal:** docente.

#### 2. Atividades assíncronas (assíncrono).

**Atividades previstas:** Fazer as atividades assíncronas propostas em (1).

**Forma:** Momento feito de forma assíncrona.

**Responsabilidade principal:** discente.

**Observação:** Os materiais complementares serão disponibilizados no Portal Didático (Plataforma Moodle).

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 12 semanas com atividades síncronas e assíncronas com carga horária de 4,5 horas-aula por semana, totalizando 54 horas-aula no Período Remoto Emergencial (14/09/2020 a 05/12/2020).

Semana	Data	Conteúdo e Atividades Síncronas e Assíncronas	Hora-aula
1	18/09	<b>Conteúdo programático:</b> Apresentação do Plano de Ensino: Ementa, Objetivos, Metodologia de ensino, Conteúdo programático, Bibliografia da disciplina, Controle de frequência e Critérios de avaliação. Conceituação e importância.	2
	-	<b>Atividades assíncronas:</b> A <sub>1</sub> : Questionário em relação ao tema abordado na semana 1	2,5
2	25/09	<b>Conteúdo programático:</b> Corte florestal	2
	-	<b>Atividades assíncronas:</b> A <sub>2</sub> : Questionário em relação ao tema abordado na semana 2	2,5
3	02/10	<b>Conteúdo programático:</b> Extração florestal	2
	-	<b>Atividades assíncronas:</b> A <sub>3</sub> : Questionário em relação ao tema abordado na semana 3	2,5
4	09/10	<b>Conteúdo programático:</b> Sistemas de colheita	2
	-	<b>Atividades assíncronas:</b> A <sub>4</sub> : Questionário em relação ao tema abordado na semana 4	2,5
5	16/10	<b>Conteúdo programático:</b> Planejamento da colheita	2
	-	<b>Atividades assíncronas:</b> A <sub>5</sub> : Questionário em relação ao tema abordado na semana 5	2,5
6	23/10	<b>Conteúdo programático:</b> Custos na atividade de colheita	2
	-	<b>Atividades assíncronas:</b> A <sub>6</sub> : Questionário em relação ao tema abordado na semana 6	2,5

7	30/10	<b>Conteúdo programático:</b> Ergonomia aplicada ao trabalho e Segurança do trabalho	2
	-	<b>Atividades assíncronas:</b> A <sub>7</sub> : Questionário em relação ao tema abordado na semana 7	2,5
8	06/11	<b>Conteúdo programático:</b> Métricas da colheita e Qualidade total na atividade de colheita	2
	-	<b>Atividades assíncronas:</b> A <sub>8</sub> : Questionário em relação ao tema abordado na semana 8	2,5
9	13/11	<b>Conteúdo programático:</b> Impactos ambientais	2
	-	<b>Atividades assíncronas:</b> A <sub>9</sub> : Questionário em relação ao tema abordado na semana 9	2,5
10	20/11	<b>Conteúdo programático:</b> Modelo digital de exploração florestal (MODEFLORA)	2
	-	<b>Atividades assíncronas:</b> A <sub>10</sub> : Questionário em relação ao tema abordado na semana 10	2,5
11	27/11	<b>Conteúdo programático:</b> Introdução ao transporte florestal e Elementos chaves do transporte florestal	2
	-	<b>Atividades assíncronas:</b> A <sub>11</sub> : Questionário em relação ao tema abordado na semana 11	0,5
	27/11	<b>Prova</b>	2
12	04/12	<b>Conteúdo programático:</b> Estradas florestais	2
	-	<b>Atividades assíncronas:</b> A <sub>12</sub> : Questionário em relação ao tema abordado na semana 12	2,5

### CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

#### CONTROLE DE FREQUÊNCIA

Conforme Resolução N° 007 de 03 de agosto de 2020 do CONEP: "Art. 11. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas, e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência." Considerando as 12 (doze) atividades propostas (A<sub>1</sub> a A<sub>12</sub>), será aprovado por frequência, o discente que cumprir pelo menos 9 (nove) atividades.

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliações (Resumo)	Forma	Valor
1. Atividades assíncronas A <sub>2</sub> a A <sub>11</sub> (10 atividades no total)	Individual	30%
2. Apresentação de seminário	Grupos de até 4 integrantes	30%
3. Prova	Individual	40%
Prova substitutiva*	Individual	40%
<b>Total</b>		<b>100%</b>

\* Estará apto a realizar a prova substitutiva, o aluno que não estiver reprovado por faltas (infrequência) e tiver nota final maior ou igual a 40% dos pontos.

**1. Atividades assíncronas:** O discente deverá responder os questionários propostos (A<sub>2</sub> a A<sub>11</sub>) no momento síncrono e disponibilizados via portal didático (plataforma Moodle). Essa atividade deverá ser feita de forma individual.

**2. Apresentação de seminário:** Os discentes deverão elaborar e apresentar em aula um seminário para os temas propostos. Essa atividade deverá ser feita em grupo (máximo de 4 integrantes por grupo).

##### Temas propostos para os seminários:

- Floresta de precisão;
- Floresta 4.0;
- Exploração de impacto reduzido;
- Otimização do transporte florestal;
- Novas tecnologias empregadas na colheita florestal.

Crítérios para avaliação das apresentações de seminários	Valor
O discente demonstrou conhecimento sobre o assunto abordado?	30%
A apresentação foi clara e objetiva?	20%
Houve organização da apresentação (introdução, desenvolvimento e conclusão)?	20%
O conteúdo foi coerente com o tema proposto?	20%
O uso do tempo (20-30 minutos) foi adequado?	10%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

**3. Prova:** A prova compreenderá toda o conteúdo visto até a data da prova. Deverá ser feita de forma individual, com um prazo de 24 horas para entrega.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LOPES, E.S.; MIMETTI, L.J.; SOUZA, A. P.; MACHADO, C.C. Operação e manutenção de motosserras: manual técnico. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 132 p.

MACHADO, C.C. (Org.) Colheita florestal. 2ª ed. Viçosa: Editora UFV, 2002. 468p.

MACHADO, C.C.; LOPES, E.S.; BIRRO, M.H. Elementos básicos do transporte florestal rodoviário. Viçosa: Editora UFV, 2000. 167p.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

DUL, J., WEERDMEESTER, B. Ergonomia prática. São Paulo: Edgard Blucher, 1995. 147 p.

IIDA, I. Ergonomia: projeto e produção. São Paulo: Edgard Blucher, 1990. 465p.


MACHADO, C.C. Planejamento e controle de custos na exploração florestal. Viçosa: Editora UFV, 1994.

REZENDE, J.L.P.; FIEDLER, N.C.; MELLO, J.M.; SOUZA, A.P. Análise técnica e de custos de métodos de colheita e transporte florestal. Lavras: UFLA, 1997. 50p. (Boletim Técnico 22).

TRINDADE, C. et al. Ferramentas da qualidade: aplicação na atividade florestal. Viçosa: Editora UFV, 2000. 124p.

  
Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em 19/08/2020

  
Prof.ª Mayra Luiza Marques da Silva  
Engenharia Florestal  
UFSJ/CSL  
Coordenador do Curso