



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

### PLANO DE ENSINO

<b>Unidade Curricular:</b> Inventário Florestal (Natureza: Obrigatória)			<b>Período:</b> 7º ou 8º	<b>Currículo:</b> 2019	
<b>Docente:</b> Mayra Luiza Marques da Silva			<b>Unidade Acadêmica:</b> DEFLO		
<b>Pré-requisito:</b> Dendrometria		<b>Co-requisito:</b> não se aplica			
<b>C.H.Total:</b> 72 ha	<b>C.H. Prática:</b> 36 ha	<b>C. H. Teórica:</b> 36 ha	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2020	<b>Semestre:</b> Emergencial

#### EMENTA

Conceitos básicos, classificação e importância dos Inventários Florestais. Mapeamento aplicado aos inventários florestais. Teoria da amostragem. Estatísticas do Inventário Florestal. Métodos de amostragem: área fixa e variável. Inventário por Bitterlich. Processos de amostragem: casual simples, casual estratificada, sistemática, em múltiplos estágios e mista. Censo Florestal. Inventário Florestal Contínuo. Inventário Florestal Pré-corte. Inventário em florestas nativas. Procedimentos de mensuração, processamento e análise de dados. Planejamento do inventário florestal. Uso de softwares.

#### OBJETIVOS

Propiciar ao aluno conhecimentos básicos sobre Inventário Florestal, sua importância, aplicações e suas inter-relações com outras disciplinas.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 12 semanas com atividades assíncronas (**Portal Didático**) e síncronas (**Google Meet**) com carga horária de 6 horas-aula por semana, totalizando 72 horas-aula no Período Remoto Emergencial (14/09/2020 a 05/12/2020):

SEMANA	CONTEÚDO E ATIVIDADES ASSÍNCRONAS E SÍNCRONAS
1	- Apresentação do Plano de Ensino. <b>Atividade síncrona = 1 ha 16/09 – 07:05 às 08:00 h</b> - Conceitos básicos, classificação e importância dos Inventários Florestais. Mapeamento aplicado aos inventários florestais. <b>Atividade assíncrona = 2 ha</b> - E <sub>1</sub> : Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b> - Teoria da amostragem. <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b> - E <sub>2</sub> : Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b>
2	- Estatísticas do Inventário Florestal (Parte 1). <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b> - E <sub>3</sub> : Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b> - Estatísticas do Inventário Florestal (Parte 2). <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b> - E <sub>4</sub> : Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b> - Dúvidas e discussões. <b>Atividade síncrona = 1 ha 23/09 – 11:00 às 12:00 h</b> - T <sub>1</sub> : Trabalho 1 <b>Atividade assíncrona = 2 ha Entrega até: 29/09</b>
3	- Métodos de amostragem: área fixa e variável (Parte 1). <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b> - E <sub>5</sub> : Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b> - Métodos de amostragem: área fixa e variável (Parte 2). <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b> - E <sub>6</sub> : Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b> - Dúvidas e discussões. <b>Atividade síncrona = 1 ha 30/09 – 11:00 às 12:00 h</b> - T <sub>2</sub> : Trabalho 2 <b>Atividade assíncrona = 2 ha Entrega até: 06/10</b>
4	- Inventário por Bitterlich. (Parte 1). <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b> - E <sub>7</sub> : Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b> - Inventário por Bitterlich. (Parte 2). <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b> - E <sub>8</sub> : Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b> - Dúvidas e discussões. <b>Atividade síncrona = 1 ha 07/10 – 11:00 às 12:00 h</b> - T <sub>3</sub> : Trabalho 3 <b>Atividade assíncrona = 2 ha Entrega até: 13/10</b>
5	- Processos de amostragem: casual simples. (Parte 1). <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b> - E <sub>9</sub> : Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b> - Processos de amostragem: casual simples. (Parte 2). <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b> - E <sub>10</sub> : Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b> - Dúvidas e discussões. <b>Atividade síncrona = 1 ha 14/10 – 11:00 às 12:00 h</b> - T <sub>4</sub> : Trabalho 4 <b>Atividade assíncrona = 2 ha Entrega até: 20/10</b>
6	- Processos de amostragem: casual estratificada. (Parte 1). <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b> - E <sub>11</sub> : Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b> - Processos de amostragem: casual estratificada. (Parte 2). <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b> - E <sub>12</sub> : Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b> - Dúvidas e discussões. <b>Atividade síncrona = 1 ha 21/10 – 11:00 às 12:00 h</b> - T <sub>5</sub> : Trabalho 5 <b>Atividade assíncrona = 2 ha Entrega até: 27/10</b>

7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Processos de amostragem: sistemática. (Parte 1). <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b></li> <li>- E<sub>13</sub>: Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b></li> <li>- Processos de amostragem: sistemática. (Parte 2). <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b></li> <li>- E<sub>14</sub>: Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b></li> <li>- Dúvidas e discussões. <b>Atividade síncrona = 1 ha 28/10 – 11:00 às 12:00 h</b></li> <li>- T<sub>6</sub>: Trabalho 6 <b>Atividade assíncrona = 2 ha Entrega até: 03/11</b></li> </ul>
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Processos de amostragem: em múltiplos estágios e mista. (Parte 1). <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b></li> <li>- E<sub>15</sub>: Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b></li> <li>- Processos de amostragem: em múltiplos estágios e mista. (Parte 2). <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b></li> <li>- E<sub>16</sub>: Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b></li> <li>- Dúvidas e discussões. <b>Atividade síncrona = 1 ha 04/11 – 11:00 às 12:00 h</b></li> <li>- T<sub>7</sub>: Trabalho 7 <b>Atividade assíncrona = 2 ha Entrega até: 10/11</b></li> </ul>
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Censo Florestal. <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b></li> <li>- E<sub>17</sub>: Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b></li> <li>- Inventário Florestal Contínuo. Inventário Florestal Pré-corte. <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b></li> <li>- E<sub>18</sub>: Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b></li> <li>- Dúvidas e discussões. <b>Atividade síncrona = 1 ha 11/11 – 11:00 às 12:00 h</b></li> <li>- T<sub>8</sub>: Trabalho 8 <b>Atividade assíncrona = 2 ha Entrega até: 17/11</b></li> </ul>
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventário em florestas nativas. (Parte 1). <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b></li> <li>- E<sub>19</sub>: Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b></li> <li>- Inventário em florestas nativas. (Parte 2). <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b></li> <li>- E<sub>20</sub>: Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b></li> <li>- Dúvidas e discussões. <b>Atividade síncrona = 1 ha 18/11 – 11:00 às 12:00 h</b></li> <li>- T<sub>9</sub>: Trabalho 9 <b>Atividade assíncrona = 2 ha Entrega até: 24/11</b></li> </ul>
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planejamento do inventário florestal. <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b></li> <li>- E<sub>21</sub>: Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b></li> <li>- Relatório do Inventário Florestal. <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b></li> <li>- E<sub>22</sub>: Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b></li> <li>- Dúvidas e discussões. <b>Atividade síncrona = 1 ha 25/11 – 11:00 às 12:00 h</b></li> <li>- T<sub>10</sub>: Trabalho 10 <b>Atividade assíncrona = 2 ha Entrega até: 01/12</b></li> </ul>
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exemplos de inventários florestais desenvolvidos no Brasil. <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b></li> <li>- E<sub>23</sub>: Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b></li> <li>- Inovações e Tendências no inventários florestal. <b>Atividade assíncrona = 1 ha</b></li> <li>- E<sub>24</sub>: Exercícios no Portal Didático. <b>Atividade assíncrona = 0,5 ha</b></li> <li>- Dúvidas e discussões. <b>Atividade síncrona = 1 ha 02/12 – 11:00 às 12:00 h</b></li> </ul>

\*ha = hora-aula

## METODOLOGIA DE ENSINO

A unidade curricular será ministrada com atividades assíncronas (vídeos, textos, questionários e sites com recursos interativos) disponibilizadas no Portal Didático ([www.campusvirtual.ufsj.edu.br](http://www.campusvirtual.ufsj.edu.br)) e atividades síncronas utilizando a plataforma/aplicativo Google Meet (link será disponibilizado no Portal Didático). Serão disponibilizados materiais complementares para apoio aos estudos no Portal Didático.

A docente estará disponível para **atendimento aos discentes** às terças-feiras, de 09:00 às 10:30, com agendamento prévio por parte do discente via e-mail ([mayralmsilva@ufsj.edu.br](mailto:mayralmsilva@ufsj.edu.br)) ou portal didático com até 24h úteis de antecedência. O atendimento se dará pela plataforma/aplicativo Google Meet e/ou via portal didático.

## 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 34 (trinta e quatro) atividades propostas (E<sub>1</sub> a E<sub>24</sub> e T<sub>1</sub> a T<sub>10</sub>), será aprovado por frequência, o discente que cumprir pelo menos 26 (vinte e seis) atividades.

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

E<sub>1</sub> a E<sub>24</sub>: **Exercícios no Portal Didático** – 24 (vinte e quatro) exercícios da semana 1 a 12, valendo 10,0 (dez) pontos cada. O prazo de entrega de cada exercício será de até 48 horas após a aula síncrona do assunto abordado, conforme previsto no conteúdo programático.

T<sub>1</sub> a T<sub>10</sub>: **Trabalhos** – valendo 10,0 (dez) pontos cada: envio dos trabalhos no Portal Didático. O prazo de entrega de cada trabalho será até o dia anterior à próxima atividade síncrona, conforme previsto no conteúdo programático.

A **nota final** (NF) da unidade curricular será ponderada pela média das notas dos exercícios (com peso de 40%) e a média dos trabalhos (com peso de 60%), ou seja:

$$NF = [(E_1 + E_2 + \dots + E_{24})/24] * 0,4 + [(T_1 + T_2 + \dots + T_{10})/10] * 0,6$$

A **avaliação substitutiva** compreenderá toda o conteúdo do período e substituirá a avaliação de menor nota, com valor de 10,0 (dez). Estará apto a realizar a avaliação substitutiva, o aluno que não estiver reprovado por faltas (infrequência) e tiver nota final

maior ou igual a 4,0 (quatro) e menor do que 6,0 (seis). Será **aprovado por nota**, o discente que obter nota final igual ou superior a 6,0 (seis).

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BATISTA, J. L. F.; COUTO, H. T. Z.; SILVA FILHO, D. F. **Quantificação de recursos florestais**: árvores, arvoredos e florestas. 1 ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2014.

CAMPOS, J.C.C.; LEITE, H.G. **Mensuração Florestal**: perguntas e respostas. 4ª ed. Viçosa: Editora UFV, 2013. 605p.

SOARES, C.P.B.; PAULA NETO, F.; SOUZA, A.L. **Dendrometria e Inventário Florestal**. Viçosa: Editora UFV, 2011. 272p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HUSCH, B.; T.W. BEERS, AND J.A. KERSHAW, JR. **Forest Mensuration**. 4th ed. New York: John Wiley and Sons, Inc., 2003. 443 p.

KANGAS, A.; MALTAMO, M. **Forest Inventory**: Methodology and Applications. Managing Forest Exosystems, v. 10. Dordrecht: Springer, 2006. 362 p.


MANDALLAZ, D. **Sampling techniques for forest inventories**. Boca Raton: Chapman & Hall/CRC, 2008. 256 p.

SANQUETA, C.R.; WATZLAWICK, L.F.; DALLA CORTE, A.P.; FERNANDES, L.A.V. **Inventários Florestais**: planejamento e execução. 3 ed. Curitiba: Editora Multi-Graphic, 2014. 406 p.

SCOLFORO, J. R. S.; MELLO, J. M. **Inventário Florestal**. Lavras: UFLA/FAEPE, 2006. 561 p.

Aprovado pelo Colegiado em 19/08 /2020

  
\_\_\_\_\_  
Docente Responsável

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