



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> Bruno Leão Said Schettini			<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> 2021	<b>Semestre:</b> 2021/2

#### 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 14 semanas com atividades assíncronas (Portal Didático) e síncronas (Google Meet) com carga horária de 6 horas-aula nas semanas 1 e 2 e de 5 horas-aulas das semanas 3 a 14, totalizando 72 horas-aula Semestre 2021/2 (13/09/2021 a 17/12/2021).

SEMANA	CONTEÚDO E ATIVIDADES ASSÍNCRONAS E SÍNCRONAS
1	- Apresentação do Plano de Ensino. Conceitos básicos, classificação e importância dos Inventários Florestais. Mapeamento aplicado aos inventários florestais. Vídeo-aula (4 ha). - Apresentação do Plano de Ensino. Conceitos básicos. <b>(Atividade síncrona) – 16/09 – 13:15 às 15:05h. (2 ha).</b> - A <sub>1</sub> : Atividade 1
2	- Teoria da amostragem. Vídeo-aula. (4 ha). - Dúvidas e discussões <b>(Atividade síncrona) – 23/09 – 13:15 às 15:05h. (2 ha).</b> - A <sub>2</sub> : Atividade 2
3	- Procedimentos de mensuração, processamento e análise de dados. Vídeo-aula. (3 ha) - Dúvidas e discussões <b>(Atividade síncrona) – 30/09 – 13:15 às 15:05h. (2 ha).</b> - A <sub>3</sub> : Atividade 3
4	- Estatísticas do Inventário Florestal. Vídeo-aula. (3 ha). - Dúvidas e discussões <b>(Atividade síncrona) – 07/10 – 13:15 às 15:05h. (2 ha).</b> - A <sub>4</sub> : Atividade 4
5	- Métodos de amostragem: área fixa e variável. Vídeo-aula. (3 ha). - Dúvidas e discussões <b>(Atividade síncrona) – 14/10 – 13:15 às 15:05h. (2 ha).</b> - A <sub>5</sub> : Atividade 5
6	- Inventário por Bitterlich. Vídeo-aula. (3 ha). - Dúvidas e discussões <b>(Atividade síncrona) – 21/10 – 13:15 às 15:05h. (2 ha).</b> - A <sub>6</sub> : Atividade 6
7	- Processos de amostragem: casual simples. Vídeo-aula. (3 ha). - Dúvidas e discussões <b>(Atividade síncrona) – 28/10 – 13:15 às 15:05h. (2 ha).</b> - A <sub>7</sub> : Atividade 7
8	- Processos de amostragem: casual estratificada. Vídeo-aula. (3 ha). - Dúvidas e discussões <b>(Atividade síncrona) – 04/11 – 13:15 às 15:05h. (2 ha).</b> - A <sub>8</sub> : Atividade 8
9	- Processos de amostragem: sistemática. Vídeo-aula. (3 ha). - Dúvidas e discussões <b>(Atividade síncrona) – 11/11 – 13:15 às 15:05h. (2 ha).</b> - A <sub>9</sub> : Atividade 9
10	- Processos de amostragem: em múltiplos estágios e mista. Vídeo-aula. (3 ha). - Dúvidas e discussões <b>(Atividade síncrona) – 18/11 – 13:15 às 15:05h. (2 ha).</b> - A <sub>10</sub> : Atividade 10
11	- Censo Florestal. Inventário Florestal Contínuo. Inventário Florestal Pré-corte. Vídeo-aula. (3 ha). - Dúvidas e discussões <b>(Atividade síncrona) – 25/11 – 13:15 às 15:05h. (2 ha).</b> - A <sub>11</sub> : Atividade 11
12	- Inventário em florestas nativas. Vídeo-aula. (3 ha). - Dúvidas e discussões <b>(Atividade síncrona) – 02/12 – 13:15 às 15:05h. (2 ha).</b> - A <sub>12</sub> : Atividade 12
13	- Planejamento do inventário florestal. Contrato e Relatório do Inventário Florestal. Vídeo-aula. (3 ha). - Dúvidas e discussões <b>(Atividade síncrona) – 09/12 – 13:15 às 15:05h. (2 ha).</b> - A <sub>13</sub> : Atividade 13
14	- Exemplos de inventários florestais desenvolvidos no Brasil. Inovações e Tendências no inventários florestal. Vídeo-aula. (3 ha). - Dúvidas e discussões <b>(Atividade síncrona) – 16/12 – 13:15 às 15:05h. (2 ha).</b>

**METODOLOGIA DE ENSINO**

A unidade curricular será ministrada com atividades assíncronas (vídeos, textos e exercícios) disponibilizadas no Portal Didático ([www.campusvirtual.ufsj.edu.br](http://www.campusvirtual.ufsj.edu.br)) e atividades síncronas utilizando a plataforma/aplicativo Google Meet (<https://meet.google.com>). Serão disponibilizados materiais complementares para apoio aos estudos no Portal Didático bem como atividades ativas de ensino.

**CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO****CONTROLE DE FREQUÊNCIA**

Conforme Resolução N° 017 de 07 de julho de 2021: "(...) Art 11. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas de modo assíncrono, e não pela presença durante as atividades síncronas. O discente que não entregar 75% (setenta e cinco por cento) daquelas atividades será reprovado por infrequência. § 1º Será estabelecido, pelo responsável da UC, o prazo máximo para a entrega de cada atividade, considerando questões que podem resultar no atraso do processo de entrega e limitações impostas pelas condições sanitárias decorrentes da Pandemia provocada pela COVID-19. § 2º As supracitadas atividades podem ser consideradas como avaliações. § 3º Para fins do registro de frequência, não deve ser considerado qualquer percentual mínimo de completude ou correção das atividades, considerando somente a entrega destas. Art 12. Os procedimentos avaliativos devem estar em conformidade com os limites e possibilidades de acesso às TDIC pelos discentes e docentes e as resoluções vigentes na UFSJ. (...)".

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

A1 a A14: 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) será o somatório das notas e divididas por 14:

$$NF = \frac{[(A_1 + A_2 + \dots + A_{12} + A_{14})]}{14}$$

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**

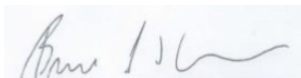
HUSCH, B.; T.W. BEERS, AND J.A. KERSHAW, JR. **Forest Mensuration.** 4th ed. New York: John Wiley and Sons, Inc., 2003. 443 p.

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.



Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em / / .

---

 Coordenador do Curso



---

*Emitido em 2021*

**PLANO DE ENSINO Nº 1112/2021 - CEFLO (12.54)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 23/08/2021 09:51 )*

**BRUNO LEAO SAID SCETTINI**

*PROFESSOR MAGISTERIO SUPERIOR-SUBSTITUTO*

*DEFLO (12.31)*

*Matrícula: 3243692*

*(Assinado digitalmente em 20/08/2021 12:06 )*

**JOAO CARLOS COSTA GUIMARAES**

*COORDENADOR DE CURSO - TITULAR*

*CEFLO (12.54)*

*Matrícula: 1048532*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1112**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **20/08/2021** e o código de verificação: **209daf203d**