



Universidade Federal  
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL  
PLANO DE ENSINO

<b>Disciplina: INVENTÁRIO FLORESTAL</b>			<b>Período: 7º</b>	<b>Currículo: 2019</b>	
<b>Docente: Mayra Luiza Marques da Silva</b>			<b>Unidade Acadêmica: DEFLO</b>		
<b>Pré-requisito: Dendrometria</b>		<b>Co-requisito: -</b>			
<b>C.H. Total: 72 ha</b>	<b>C.H. Prática: 36 ha</b>	<b>C. H. Teórica: 36 ha</b>	<b>Grau: Bacharelado</b>	<b>Ano: 2022</b>	<b>Semestre: 2022/1</b>

**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 18 semanas com carga horária de 4 horas-aula por semana (**segundas e quartas-feiras das 08:00 às 09:50**), totalizando 72 horas-aula no semestre 2022/1 (21/03/2022 a 23/07/2022):

**AULA 01 a 02 – 21/03/2022:** Apresentação da disciplina. Conceitos básicos, classificação e importância dos Inventários Florestais.

**AULA 03 a 04 – 23/03/2022:** Mapeamento aplicado aos inventários florestais.

**AULA 05 a 06 – 28/03/2022:** Teoria da amostragem.

**AULA 07 a 08 – 30/03/2022:** Estatísticas do Inventário Florestal.

**AULA 09 a 12 – 04/04/2022 e 06/04/2022:** Métodos de amostragem: área fixa e variável.

**AULA 13 a 16 – 11/04/2022 e 13/04/2022:** Métodos de amostragem: área fixa e variável.

**AULA 17 a 20 – 18/04/2022 e 20/04/2022:** Inventário por Bitterlich.

**AULA 21 a 24 – 25/04/2022 e 27/04/2022: Prova 1 e 2**

**AULA 25 a 28 – 02/05/2022 e 04/05/2022:** Processos de amostragem: casual simples.

**AULA 29 a 32 – 09/05/2022 e 11/05/2022:** Processos de amostragem: casual simples.

**AULA 33 a 36 – 16/05/2022 e 18/05/2022:** Processos de amostragem: casual estratificada.

**AULA 37 a 40 – 23/05/2022 e 25/05/2022:** Processos de amostragem: casual estratificada.

**AULA 41 a 44 – 30/05/2022 e 01/06/2022:** Processos de amostragem: sistemática.

**AULA 45 a 48 – 06/06/2022 e 08/06/2022:** Processos de amostragem: em múltiplos estágios e mista.

**AULA 49 a 50 – 13/06/2022: FERIADO**

**AULA 51 a 52 – 15/06/2022: Prova 3**

**AULA 53 a 56 – 20/06/2022 e 22/06/2022:** Planejamento do inventário florestal. Censo Florestal.

**AULA 57 a 60 – 27/06/2022 e 29/06/2022:** Inventário em florestas nativas.

**AULA 61 a 64 – 04/07/2022 e 06/07/2022:** Inventário em florestas nativas.

**AULA 65 a 66 – 11/07/2022:** Inventário Florestal Contínuo. Inventário Florestal Pré-corte.

**AULA 67 a 68 – 13/07/2022: Apresentação e Entrega do Relatório.**

**AULA 69 a 70 – 18/07/2022: Prova 4**

**AULA 71 a 72 – 20/07/2022: Prova Substitutiva**

**Obs.:** Aulas práticas com **uso de softwares, procedimentos de mensuração, processamento e análise de dados** serão realizadas ao longo de todo o semestre no Laboratório de Mensuração Florestal e Geoprocessamento. Aulas práticas em campo serão programadas com antecedência de até 1 (uma) semana, conforme as condições climáticas.

<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>	
Aula expositiva dialogada, materiais de apoio disponibilizados pelo Portal Didático, Exercícios em sala de aula, Trabalho em grupo, Práticas em computadores, Práticas em campo.	
<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>	
<p><b>PROVAS</b> – 4 (quatro) avaliações incluindo perguntas objetivas e, ou discursivas, com os respectivos cálculos, conforme o cronograma da disciplina. O conteúdo de cada prova compreenderá todos os assuntos ministrados até a data da prova. Pontuação: 2,0 pontos cada, totalizando 8,0 pontos.</p> <p><b>RELATÓRIO</b> – trabalho escrito e apresentação oral, a ser desenvolvido em grupo, compreendendo descrição e análise do processamento de dados de Inventário Florestal, conforme modelo disponibilizado no Portal Didático, a ser entregue em data definida no cronograma da disciplina. Critérios avaliados: Estrutura e organização do relatório (10%); Metodologia (30%), Análise dos dados (40%); Conclusões e Recomendações (10%); Apresentação (10%). Pontuação: 2,0 pontos.</p> <p><b>NOTA FINAL</b> – calculada pela fórmula: <math>NF = NP + NR</math>, em que NF = nota final (0 a 10 pontos), NP = soma das notas das provas e NR = nota do relatório.</p> <p><b>PROVA SUBSTITUTIVA</b> – avaliação incluindo perguntas objetivas e, ou discursivas, com os respectivos cálculos, podendo substituir a nota de uma das provas. O conteúdo compreenderá todos os assuntos ministrados na disciplina. Estará apto a realizar a prova 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) pontos. <b>Data: 20/07/2022.</b> Pontuação: 2,0 pontos.</p>	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
<p>BATISTA, J. L. F.; COUTO, H. T. Z.; SILVA FILHO, D. F. <b>Quantificação de recursos florestais:</b> árvores, arvoredos e florestas. 1 ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2014.</p> <p>CAMPOS, J.C.C.; LEITE, H.G. <b>Mensuração Florestal:</b> perguntas e respostas. 4ª ed. Viçosa: Editora UFV, 2013. 605p.</p> <p>SOARES, C.P.B.; PAULA NETO, F.; SOUZA, A.L. <b>Dendrometria e Inventário Florestal.</b> Viçosa: Editora UFV, 2011. 272p.</p>	
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
<p>HUSCH, B.; T. W. BEERS; J. A. KERSHAW, J. R. <b>Forest Mensuration.</b> 4th ed. New York: John Wiley and Sons, Inc., 2003. 443 p.</p> <p>KANGAS, A.; MALTAMO, M. <b>Forest Inventory:</b> Methodology and Applications. Managing Forest Exosystems, v. 10. Dordrecht: Springer, 2006. 362 p.</p> <p>MANDALLAZ, D. <b>Sampling techniques for forest inventories.</b> Boca Raton: Chapman &amp; Hall/CRC, 2008. 256 p.</p> <p>SANQUETA, C.R.; WATZLAWICK, L.F.; DALLA CORTE, A.P.; FERNANDES, L.A.V. <b>Inventários Florestais:</b> planejamento e execução. 3 ed. Curitiba: Editora Multi-Graphic, 2014. 406 p.</p> <p>SCOLFORO, J. R. S.; MELLO, J. M. <b>Inventário Florestal.</b> Lavras: UFLA/FAEPE, 2006. 561 p.</p>	
<p>_____</p> <p>Docente Responsável</p>	<p>Aprovado pelo Colegiado em     /     /     .</p> <p>_____</p> <p>Professor João Carlos Costa Guimarães Coordenador do Curso de Engenharia Florestal</p>



---

*Emitido em 2022*

**PLANO DE ENSINO Nº 316/2022 - CEFLO (12.54)**

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

*(Assinado digitalmente em 08/03/2022 17:07 )*

**JOAO CARLOS COSTA GUIMARAES**

*COORDENADOR DE CURSO - TITULAR*

*CEFLO (12.54)*

*Matrícula: 1048532*

*(Assinado digitalmente em 08/03/2022 22:20 )*

**MAYRA LUIZA MARQUES DA SILVA**

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*

*DEFLO (12.31)*

*Matrícula: 1858134*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **316**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **08/03/2022** e o código de verificação: **05a28f2acb**