



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

### PLANO DE ENSINO

<b>Unidade Curricular:</b> Manejo de Florestas Plantadas (Natureza: Obrigatória)			<b>Período:</b> 8º ou 9º	<b>Currículo:</b> 2019	
<b>Docente:</b> Renato V. O. Castro (Docente DE - Doutorado)			<b>Unidade Acadêmica:</b> DEFLO		
<b>Pré-requisito:</b> Inventário Florestal		<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> 2022	<b>Semestre:</b> 2022/1

#### EMENTA

Apresentação do curso e conceitos preliminares. Classificação da capacidade produtiva. Crescimento, produção e mortalidade florestal. Modelos de crescimento e produção florestal e dados para a modelagem. Modelagem do crescimento e da produção florestal. Avaliação de modelos de crescimento e produção florestal. Rotação florestal. Estudos de desbaste. Aplicações de programação linear no manejo florestal. Regulação florestal. Introdução à inteligência artificial aplicada ao manejo florestal.

#### OBJETIVOS

Apresentar conceitos e técnicas que possibilitem o gerenciamento de plantios florestais.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 18 semanas com carga horária de 04 horas-aula por semana, totalizando 72 horas-aula no semestre 2022/1 (21/03/2022 a 23/07/2022):

SEMANA	CONTEÚDO E ATIVIDADES ASSÍNCRONAS E SÍNCRONAS
1 (21/03/2022)	- Apresentação do Plano de Ensino - Apresentação do curso e conceitos preliminares - A <sub>1</sub> : Atividade 1
2 (28/03/2022)	- Classificação da Capacidade Produtiva - A <sub>2</sub> : Atividade 2 - T <sub>1</sub> : Trabalho 1
3 (04/04/2022)	- Crescimento, produção e mortalidade - Modelos de crescimento e produção florestal e dados para modelagem - A <sub>3</sub> : Atividade 3 - T <sub>2</sub> : Trabalho 2
4 (11/04/2022)	- Modelagem do crescimento e da produção em nível de povoamento - A <sub>4</sub> : Atividade 4 - T <sub>3</sub> : Trabalho 3
5 (18/04/2022)	- <b>P<sub>1</sub>: Prova 1</b>
6 (25/04/2022)	- Modelagem do cresc. e da produção em nível de distribuição diamétrica - A <sub>5</sub> : Atividade 5 - T <sub>4</sub> : Trabalho 4
7 (02/05/2022)	- Modelagem do crescimento e da produção em nível de árvore individual - A <sub>6</sub> : Atividade 6 - T <sub>5</sub> : Trabalho 5
8 (09/05/2022)	- Avaliação de modelos de crescimento e produção florestal - A <sub>7</sub> : Atividade 7 - T <sub>6</sub> : Trabalho 6
9 (16/05/2022)	- Rotação Florestal - A <sub>8</sub> : Atividade 8 - T <sub>7</sub> : Trabalho 7
10 (23/05/2022)	- Desbaste - A <sub>9</sub> : Atividade 9 - T <sub>8</sub> : Trabalho 8
11 (30/05/2022)	- <b>P<sub>2</sub>: Prova 2</b>
12 (06/06/2022)	- Aplicações da programação linear em manejo florestal - A <sub>10</sub> : Atividade 10 - T <sub>9</sub> : Trabalho 9
13 (13/06/2022)	- Regulação florestal. (Video aula – Feriado) - A <sub>11</sub> : Atividade 11 - T <sub>10</sub> : Trabalho 10
14 (20/06/2022)	- Simulações em Manejo Florestal e Conversão de árvores em multiprodutos - A <sub>12</sub> : Atividade 12 - T <sub>11</sub> : Trabalho 11
15 (27/06/2022)	- S <sub>1</sub> : Seminário 1 (grupo 1)
16 (04/07/2022)	- S <sub>1</sub> : Seminário 1 (grupo 2) - A <sub>13</sub> : Atividade 13
17 (11/07/2022)	- <b>P<sub>3</sub>: Prova 3</b>

**METODOLOGIA DE ENSINO**

A unidade curricular será ministrada com aulas expositivas dialogadas, vídeo aulas, textos e exercícios disponibilizados no Portal Didático ([www.campusvirtual.ufsj.edu.br](http://www.campusvirtual.ufsj.edu.br)). Serão disponibilizados materiais complementares para apoio aos estudos no Portal Didático bem como atividades ativas de ensino.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

**A<sub>1</sub> a A<sub>13</sub>: Atividades** – valendo 1,0 (um) ponto cada, e devem ser entregues no término de cada aula.

**T<sub>1</sub> a T<sub>11</sub>: Trabalhos** – valendo 3,0 (três) pontos cada: envio dos trabalhos em Word e PDF, bem como a planilha em Excel ou arquivo em R com os cálculos. O prazo de entrega de cada trabalho será até 96 horas após a aula do assunto abordado (sexta-feira da mesma semana), conforme previsto no conteúdo programático.

**S<sub>1</sub>: Seminário** – valendo 9,0 (nove) pontos: apresentação de um seminário. O assunto, os critérios de avaliação e demais orientações serão apresentados ao aluno duas semanas antes da data da apresentação.

**P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub> e P<sub>3</sub>: Provas** – valendo 15,0 pontos cada: avaliações teóricas/práticas. Compreenderão todo o conteúdo da disciplina ministrado até a semana da prova. Deverão ser realizadas nas datas e horários definidos no conteúdo programático.

A **nota final (NF)** será o somatório das notas e divididas por 10:

$$NF = \frac{[(A_1 + A_2 + \dots + A_{12} + A_{13}) + (T_1 + T_2 + \dots + T_{10} + T_{11}) + (S_1) + (P_1) + (P_2) + (P_3)]}{10}$$

Uma **avaliação substitutiva** será aplicada ao 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). Também para o aluno que deixar de fazer alguma das provas. Essa avaliação será teórica/prática, compreenderá todo o conteúdo da disciplina e substituirá nota da prova de menor valor.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CAMPOS, J.C.C.; LEITE, H.G. Mensuração florestal: perguntas e respostas. 4ª ed. Viçosa-MG: UFV, 2013, 605 p.

CLUTTER, J.C., PIENAAR, L.V., BRISTER, G.H. et al. Timber management: a quantitative approach. 3ª, ed. New York: John Wiley, 1983. 333p.

DAVIS, L.S.; JOHNSON, K.N. Forest management, 3ª ed. New York: McGraw-Hill, 1987, 790 p.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

DRAPER, N.R.; SMITH, H. Applied regression analysis. 3ª ed. New York. John Wiley & Sons, 1998, 706 p.

GUJARATI, D. N. Econometria Básica. 4ª. ed. São Paulo: Elsevier, 2006. 812 p.

HAYKIN, S. Redes neurais: princípios e prática. 2ª. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. 900 p.

SOUZA, A. L.; SOARES, C. P. B. Florestas Nativas: estrutura, dinâmica e manejo. Viçosa: Editora UFV, 2013, 322 p.

VANCLAY, J.K. Modeling Forest growth and yield. Copenhagen. Cab International. 1994. 312 p.

WEST, P. Tree and Forest Measurement, 2a ed. Springer, 2009, 192 p.

  
Docente Responsável

Prof.º Renato Vinicius O. Castro  
Engenharia Florestal  
UFSJ/CSL

Aprovado pelo Colegiado em     /     /     .

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso



---

*Emitido em 2022*

**PLANO DE ENSINO Nº 318/2022 - 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 19:37 )*

**RENATO VINICIUS OLIVEIRA CASTRO**

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*

*DEFLO (12.31)*

*Matrícula: 1987968*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **318**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **08/03/2022** e o código de verificação: **86bae0ea7**