



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ Instituída pela
Lei nº 10.425, de 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002 PRÓ-REITORIA DE
ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Manejo de Florestas Plantadas

ANO/SEMESTRE: 2022/2

CARGA HORÁRIA: 72 h

TEÓRICA: 36 h

PRÁTICA: 36 h

PPC - 2019

PROFESSOR: Renato Castro

DEPARTAMENTO: DEFLO

PRÉ-REQUISITO: Inventário Florestal

CORREQUISITO: não se aplica

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 2022/2 (15/08/2022 a 23/12/2022):

Semana	Conteúdo e Atividades
1 16/08/2022	- Disponibilização do Plano de Ensino no Portal Didático - Apresentação do curso e conceitos preliminares (Vídeo - aula) - A ₁ : Atividade 1
2 23/08/2022	- Classificação da Capacidade Produtiva - A ₂ : Atividade 2 - T ₁ : Trabalho 1
3 30/08/2022	- Crescimento, produção e mortalidade - Modelos de crescimento e produção florestal e dados para modelagem - A ₃ : Atividade 3 - T ₂ : Trabalho 2
4 06/09/2022	- Modelagem do crescimento e da produção em nível de povoamento - A ₄ : Atividade 4 - T ₃ : Trabalho 3
5 13/09/2022	- Modelagem do cresc. e da produção em nível de distribuição diamétrica - A ₅ : Atividade 5 - T ₄ : Trabalho 4
6 20/09/2022	- P₁: Prova 1
7 27/09/2022	- Modelagem do crescimento e da produção em nível de árvore individual (Vídeo - aula) - A ₆ : Atividade 6 - T ₅ : Trabalho 5

8 04/10/2022	- Avaliação de modelos de crescimento e produção florestal - A ₇ : Atividade 7 - T ₆ : Trabalho 6
9 11/10/2022	- Rotação Florestal (Vídeo - aula) - A ₈ : Atividade 8 - T ₇ : Trabalho 7
10 18/10/2022	- Desbaste (Vídeo - aula) - A ₉ : Atividade 9 - T ₈ : Trabalho 8
11 25/10/2022	- Aplicações da programação linear em manejo florestal - A ₁₀ : Atividade 10 - T ₉ : Trabalho 9
12 01/11/2022	- P₂: Prova 2
13 08/11/2022	- Regulação florestal - A ₁₁ : Atividade 11 - T ₁₀ : Trabalho 10
14 15/11/2022	- Simulações em Manejo Florestal e Conversão de árvores em multiprodutos (Vídeo aula) - A ₁₂ : Atividade 12 - T ₁₁ : Trabalho 11
15 22/11/2022	- S ₁ : Seminário 1 (grupo 1)
16 29/11/2022	- S ₁ : Seminário 1 (grupo 2) - A ₁₃ : Atividade 13
17 06/12/2022	- P₃: Prova 3
18 13/12/2022	- P₅: Prova Substitutiva

HORÁRIO DE ATENDIMENTO AOS ALUNOS:

Quintas-feiras, das 09h às 12h, mediante agendamento pelo e-mail renatocastro@ufsj.edu.br ou por mensagem no Portal Didático com, no mínimo, 24h de antecedência.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

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

AVALIAÇÕES:

A₁ a A₁₃: Atividades – valendo 1,0 (um) ponto cada, e devem ser entregues no término de cada aula.

T₁ a T₁₁: 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.

S₁: 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.

P₁, P₂ e P₃: 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.

NOTA FINAL:

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

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

Será aprovado o aluno que conseguir desempenho igual ou superior a 60 (sessenta) por cento. Uma avaliação substitutiva (P_s) será aplicada ao aluno que não estiver reprovado por faltas (infrequência) e tiver nota final maior ou igual a 45 (quarenta e cinco) por cento e menor do que 60 (sessenta) por cento. 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.

É exigida frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento).

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.

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.

Responsável pela Disciplina
(assinatura digital ao final do documento)

Coordenadoria do Curso de Engenharia Florestal
(assinatura digital ao final do documento)



Emitido em 2022

PLANO DE ENSINO Nº 1150/2022 - CEFLO (12.54)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/07/2022 16:26)

JOAO CARLOS COSTA GUIMARAES

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CEFLO (12.54)

Matrícula: 1048532

(Assinado digitalmente em 25/07/2022 10:12)

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: **1150**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **22/07/2022** e o código de verificação: **ed35a89f70**