



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Manejo de Florestas Plantadas (Natureza: Obrigatória)			Período: 8º ou 9º	Currículo: 2019	
Docente: Renato V. O. Castro (Docente DE - Doutorado - Adjunto I)			Unidade Acadêmica: DEFLO		
Pré-requisito: Inventário Florestal			Co-requisito: não se aplica		
C.H.Total: 72 ha	C.H. Prática: 36 ha	C. H. Teórica: 36 ha	Grau: Bacharelado	Ano: 2021	Semestre: 2021/1

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 14 semanas com atividades assíncronas e síncronas com carga horária de 05 horas-aula (Semanas 1 a 12) e 06 horas-aula (Semanas 13 e 14), totalizando 72 horas-aula no Semestre 2021/1 - Remoto Emergencial (17/05/2021 a 20/08/2021).

SEMANA	CONTEÚDO E ATIVIDADES ASSÍNCRONAS E SÍNCRONAS
1	- Apresentação do Plano de Ensino (Atividade síncrona) – 17/05 – 14:05 às 15:00h - Apresentação do curso e conceitos preliminares: Vídeo-aula. - Características dos dados. Estatística descritiva e de inferência: Vídeo-aula. - A ₁ : Atividade 1
2	- Classificação da Capacidade Produtiva: Vídeo-aula. - A ₂ : Atividade 2 - T ₁ : Trabalho 1 - Dúvidas e discussões (Atividade síncrona) – 24/05 – 14:05 às 15:00h
3	- Crescimento, produção e mortalidade: Vídeo-aula. - Modelos de crescimento e produção florestal e dados para modelagem: Vídeo-aula - A ₃ : Atividade 3 - T ₂ : Trabalho 2 - Dúvidas e discussões (Atividade síncrona) – 31/05 – 14:05 às 15:00h
4	- Modelagem do crescimento e da produção em nível de povoamento: Vídeo-aula. - A ₄ : Atividade 4 - T ₃ : Trabalho 3 - Dúvidas e discussões (Atividade síncrona) – 07/06 – 14:05 às 15:00h
5	- Modelagem do cresc. e da produção em nível de distribuição diamétrica: Vídeo-aula. - A ₅ : Atividade 5 - T ₄ : Trabalho 4 - Dúvidas e discussões (Atividade síncrona) – 14/06 – 14:05 às 15:00h
6	- Modelagem do crescimento e da produção em nível de árvore individual: Vídeo-aula. - A ₆ : Atividade 6 - T ₅ : Trabalho 5 - Dúvidas e discussões (Atividade síncrona) – 21/06 – 14:05 às 15:00h
7	- Avaliação de modelos de crescimento e produção florestal: Vídeo-aula. - A ₇ : Atividade 7 - T ₆ : Trabalho 6 - Dúvidas e discussões (Atividade síncrona) – 28/06 – 14:05 às 15:00h
8	- Rotação Florestal: Vídeo-aula. - A ₈ : Atividade 8 - T ₇ : Trabalho 7 - Dúvidas e discussões (Atividade síncrona) – 05/07 – 14:05 às 15:00h
9	- Desbaste. - A ₉ : Atividade 9 - T ₈ : Trabalho 8 - Dúvidas e discussões (Atividade síncrona) – 12/07 – 14:05 às 15:00h
10	- Aplicações da programação linear em manejo florestal: Vídeo-aula. - A ₁₀ : Atividade 10 - T ₉ : Trabalho 9 - Dúvidas e discussões (Atividade síncrona) – 19/07 – 14:05 às 15:00h
11	- Regulação florestal. - A ₁₁ : Atividade 11 - T ₁₀ : Trabalho 10 - Dúvidas e discussões (Atividade síncrona) – 26/07 – 14:05 às 15:00h

12	- Simulações em Manejo Florestal e Conversão de árvores em multiprodutos: Vídeo-aula. - A ₁₂ : Atividade 12 - T ₁₁ : Trabalho 11 - Dúvidas e discussões (Atividade síncrona) – 02/08 – 14:05 às 15:00h
13	- S ₁ : Seminário 1 - A ₁₃ : Atividade 13
14	- P ₁ : Prova 1 – 16/08 – 14:05 às 17:00h

*ha = hora-aula

METODOLOGIA DE ENSINO

A unidade curricular será ministrada com atividades assíncronas (vídeos, textos e exercícios) disponibilizadas no Portal Didático (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° 004 de 25 de março de 2021/CONEP/UFJSJ. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas e não pela presença durante as atividades síncronas. O discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência. Considerando as 26 (vinte e seis) atividades propostas (A₁ a A₁₃ + T₁ a T₁₁ + S₁ + P₁), será aprovado por frequência o discente que cumprir pelo menos 20 (vinte) atividades. Se o professor identificar similaridade entre as atividades de alunos, estes receberão nota zero e ausência para aquela atividade. Caso a atividade esteja em branco, o aluno também receberá ausência naquela aula.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A₁ a A₁₃: Atividades – valendo 1,5 ponto cada. O prazo de entrega de cada atividade será até 48 horas após a aula do assunto abordado (quarta-feira da mesma semana), conforme previsto no conteúdo programático.

T₁ a T₁₁: Trabalhos – valendo 4,0 (quatro) pontos cada: envio dos trabalhos em Word e PDF, bem como a planilha em Excel ou R com os cálculos. O prazo de entrega de cada trabalho será até 84 horas após a aula do assunto abordado (sexta-feira da mesma semana), conforme previsto no conteúdo programático.

S₁: Seminário – valendo 11,5 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: Prova – valendo 25,0 pontos: avaliação teórica/prática, compreenderá todo o conteúdo da disciplina ministrado até a semana da prova. Deverá ser realizada na data e horário definidos no conteúdo programático.

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

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

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 aquele aluno que deixar de fazer a P₁. Essa avaliação será teórica/prática, compreenderá todo o conteúdo da disciplina e substituirá nota da prova P₁.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

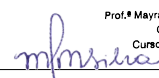
CAMPOS, J.C.C.; LEITE, H.G. Mensuração florestal: perguntas e respostas. 4ª ed. Viçosa-MG: UFV, 2013, 605 p.
CLUTTER, J.C., PIENAAR, L.V., BRISTER, G.H. et al. Timber management: a quantitative approach. 3ª, ed. New York: John Wiley, 1983. 333p.
DAVIS, L.S.; JOHNSON, K.N. Forest management, 3ª ed. New 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.


Prof.º Renato Vinicius O. Castro
Engenharia Florestal
UFJSJ/CSL
Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em 20/04/2021.


Prof.ª Mayra Luiza Marques da Silva
Coordenadora
Curso de Eng.ª Florestal
UFJSJ/CSL
Coordenador do Curso