



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - CAMPUS SETE LAGOAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DE DADOS
PARA PRODUÇÃO FLORESTAL (PPGFlo)

PLANO DE ENSINO	
Disciplina: Mensuração Florestal	
Nível: Mestrado Acadêmico	Ano/Semestre: 2026/2
Docente(s): Alvaro Augusto Vieira Soares	
Carga horária/créditos: 60	Obrigatória ou Optativa: Optativa
Área de Concentração: Ciências Florestais	Pré-requisito: Não se aplica
Linha de Pesquisa: Tecnologias para Conservação e Silvicultura no Cerrado; Tecnologias para Produção de Biomassa Florestal	
EMENTA	
Método científico em mensuração florestal. Determinação da capacidade produtiva. Modelagem do crescimento e da produção. Amostragem para estudos de crescimento e produção. Crescimento e produção de povoamentos desbastados. Quantificação de multiprodutos da madeira. Novas tecnologias aplicadas à mensuração florestal. Novas possibilidades de análise de dados dendrométricos.	
OBJETIVOS	
Estudar as principais técnicas de mensuração e análise de variáveis dendrométricas para fomentar o manejo de árvores e florestas para a produção e ou conservação de recursos florestais.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	
Encontro	Conteúdo e Atividades
1	Aula introdutória. Método científico em mensuração florestal. Instrumentos e técnicas de mensuração de variáveis de árvores e florestas.
2	Estimação de multiprodutos da madeira
3	Quantificação e classificação da capacidade produtiva
4	Introdução a estudos de crescimento e produção de árvores e florestas
5	Amostragem para estudos de crescimento e produção.
6	Introdução à modelagem do crescimento e da produção
7	Modelos de povoamento total: modelos biomatemáticos
8	Modelos de povoamento total: modelos de densidade variável
9	Modelos de classe diamétrica
10	Modelos de árvores individuais
11	Modelos para povoamentos desbastados
12	Modelos baseados em processos ecofisiológicos
13	Novas tecnologias aplicadas à mensuração florestal e novas possibilidades de análise de dados dendrométricos.
14	Novas tecnologias aplicadas à mensuração florestal e novas possibilidades de análise de dados dendrométricos.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - CAMPUS SETE LAGOAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DE DADOS
PARA PRODUÇÃO FLORESTAL (PPGFlo)

15	Avaliação conjunta do aprendizado e da disciplina
* O conteúdo será distribuído em regime híbrido, com encontros remotos síncronos e encontros presenciais. Os encontros presenciais serão condensados em uma semana, acordados com a turma no primeiro dia de aula. O primeiro dia de aula será no dia 24/08/2026 devido às férias do professor estará em sua instituição de origem.	
METODOLOGIA DE ENSINO	
O conteúdo será trabalho na forma de aulas expositivas remotas e presenciais ministradas pelo professor responsável, podendo contar com a participação de convidado especialista. Processamentos e análises de dados guiados serão utilizados para práticas computacionais. Seminários e rodas de discussão serão utilizados para fixação de estudos de caso.	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E FREQUÊNCIA	
Quatro atividades avaliativas: Processamento de dados + resumo expandido 1: Quantificação de multiprodutos da madeira (20 pts) Processamento de dados + resumo expandido 2: Classificação da capacidade produtiva (25 pts) Processamento de dados + resumo expandido 3: Modelo decrescimento e produção (30 pts) Seminário em inovações em instrumentos e técnicas de medição e processamento de dados dendrométricos. (25 pts) Os prazos para as atividades serão acordados entre os estudantes.	
BIBLIOGRAFIA	
VERY, T.E. & BURKHART, H.A. Forest measurements. New York: McGraw-Hill, 4ª ed. 1993. 416p. CLUTTER, J.L.; FORSTSON, J.C.; PIENNAR, L.V. BRISTER, G.H.; BAILEY, R.L. Timber management: A quantitative approach. John Wiley & Sons, 1983. 333 p. DAVIS, L. S.; JOHNSON, K. N.; BETTINGER, P.; HOWARD, T. Forest management. 4.ed. New York: McGraw-Hill, 2000. 816p. HUSCH, B.; MILLER, C.I.; BEERS, T.W. Forest mensuration. Publishing Company. 1993. 402p. LOETSCH, F. & HALLER, K.E. Forest Inventory. Vol. I. Munique. BLV. Verlagsge .sells. chaft. 1964. 436p. SCHNEIDER, P. R.; SCHNEIDER, P. S. P. Introdução ao manejo florestal. Santa Maria: FACOS-UFSM, 2. Ed. 2008. 566p	
DATAS E HORÁRIOS DE AULAS	
Data de início: 10/08/2028 Data de término: 18/08/2028 Horário das aulas: A definir	