



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: PPG0010 - Silvicultura de Florestas de Produção	
Nível: Mestrado Acadêmico	Ano/Semestre: 2026/2
Docente(s): Glauciana da Mata Ataíde	
Carga horária/créditos: 60 horas-aula - 4 créditos	Obrigatória ou Optativa: Optativa
Área de Concentração: Ciências Florestais	Pré-requisito: Não se aplica
Linha de Pesquisa: Tecnologias para Conservação e Silvicultura no Cerrado	
EMENTA	
Silvicultura e indústria florestal. Principais espécies florestais plantadas no Brasil e no bioma Cerrado. Planejamento operacional das atividades silviculturais. Dimensionamento de equipes, insumos, máquinas e equipamentos. Interface das atividades de silvicultura X colheita de madeira. Novas tecnologias aplicadas ao preparo do solo, plantio e fertilização florestal. Viabilidade econômica da implantação de espécies florestais comerciais. Controle de qualidade das atividades silviculturais. Instalação de experimentos silviculturais. Ferramentas analíticas para tratamento de dados em silvicultura de produção.	
OBJETIVOS	
Capacitar os discentes do Programa de Pós-Graduação em Ciência de Dados para Produção Florestal (PPGFlo) para o planejamento, a execução e a avaliação técnica, econômica e ambiental das atividades silviculturais em florestas de produção, com ênfase na aplicação de ferramentas analíticas e de ciência de dados ao manejo silvicultural.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	
Semana	Conteúdo e Atividades
1	18/08/2026 - Apresentação da disciplina e do plano de ensino; contextualização da silvicultura no Brasil e no mundo.
2	25/08/2026 - Espécies florestais nativas e exóticas de interesse comercial no bioma Cerrado.
3	01/09/2026 - Atividades silviculturais: do planejamento à colheita.
4	08/09/2026 - Planejamento operacional das atividades silviculturais: métodos, cronograma, metas de produção e indicadores de desempenho.
5	15/09/2026 - Planejamento operacional das atividades silviculturais: métodos, cronograma, metas de produção e indicadores de desempenho.
6	22/09/2026 - Planejamento operacional das atividades silviculturais: métodos, cronograma, metas de produção e indicadores de desempenho.
7	29/09/2026 - Planejamento operacional das atividades silviculturais: métodos, cronograma, metas de produção e indicadores de desempenho.
8	06/10/2026 - Dimensionamento de equipes, insumos, máquinas e equipamentos para as operações silviculturais.
9	13/10/2026 - Novas tecnologias aplicadas à silvicultura.



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

10	20/10/2026 - Interface entre silvicultura e colheita de madeira: planejamento integrado das operações florestais.
11	27/10/2026 - Controle de qualidade das atividades silviculturais: indicadores, amostragem e auditorias de qualidade.
12	03/11/2026 - Ferramentas analíticas e ciência de dados aplicadas à silvicultura de produção.
13	17/11/2026 - Ferramentas analíticas e ciência de dados aplicadas à silvicultura de produção.
14	24/11/2026 - Estudos de caso e discussão de artigos científicos.
15	01/12/2026 - Estudos de caso e discussão de artigos científicos.
* O conteúdo será distribuído em 15 semanas, com 4 aulas por semana, totalizando 60 horas, em conformidade com o calendário acadêmico.	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aula expositiva dialogada, materiais de apoio disponibilizados no SIGAA, Aulas expositivas, discussão de artigo e práticas em computadores.	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E FREQUÊNCIA	
Frequência mínima obrigatória de 75% das aulas, conforme normas do Programa de Pós-Graduação em Ciência de Dados para Produção Florestal (PPGFlo) e da UFSJ. A avaliação será composta por: - Participação e discussão em sala de aula (20%); - Seminário individual ou em dupla sobre tema relacionado à disciplina (30%); - Trabalho final escrito, na forma de artigo técnico-científico (50%).	
BIBLIOGRAFIA	
ARAUJO, I.S.; OLIVEIRA, I.M.; ALVES, K.S. Silvicultura - Conceitos, Regeneração da Mata Ciliar, Produção de Mudanças Florestais e Unidades de Conservação Ambiental. São Paulo: Editora Érica, 2015, 128p. REICHARDT, Klaus. Solo, planta e atmosfera conceitos, processos e aplicações. 3. Barueri Manole 2016. SCHUMACHER, M.V.; VIEIRA, M. Silvicultura do Eucalipto no Brasil. Santa Maria: UFSM, 2015, 308p. TRINDADE, C. Ferramentas da qualidade: aplicação na atividade florestal. 2. ed. atual. e ampl. Viçosa, MG: Ed. UFV 2007 158 p. VALE, A. B. do; MACHADO, C. C.; PIRES, J. M. M.; VILAR, M. B.; COSTA, C. B.; NACIF, A. de P. Eucaliptocultura no Brasil: silvicultura, manejo e ambiência. Viçosa: SIF, 2014, 551p.	
DATAS E HORÁRIOS DE AULAS	
Data de início: 18/08/2026 Data de término: 01/12/2026 Horário das aulas: Terças-feiras, 14h às 18h	