



Universidade Federal
de São João del-Rei

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: Metodologia da Pesquisa Científica e Tecnológica (PPG0003)	
Nível: Mestrado Acadêmico	Ano/Semestre: 2026/02
Docente(s): Anderson Oliveira Latini	
Carga horária/créditos: 30 horas-aula (2 créditos)	Obrigatória ou Optativa: Obrigatória
Área de Concentração: Ciências Florestais	Pré-requisito: Não se aplica
Linhas de Pesquisa: Tecnologias para Conservação e Silvicultura no Cerrado; Tecnologias para Produção de Biomassa Florestal	
EMENTA	
Conceituação da Pesquisa Científica. Metodologia Científica. Projeto de Pesquisa. Organização da Pesquisa: como ler artigos científicos; fichamentos; citações; planejamento; uso de ferramentas computacionais de apoio. Ética na Pesquisa. Escrita de Trabalhos Científicos. Apresentação de Trabalhos Científicos. Índices de Avaliação. Trabalhos práticos.	
OBJETIVOS	
Junto aos discentes do PPGFLO, apresentar, avaliar e desenvolver conhecimentos correlatos à produção de ciência na academia, aos aspectos éticos envolvidos na experimentação, análise e publicação de ciência, a ferramentas computacionais de apoio neste processo, na prática de produção de inovação e sua proteção intelectual.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	
Semana	Conteúdo e Atividades
1 (17/08)	Informação e conhecimento. Conhecimento popular, religioso, filosófico e científico. Métodos científicos dedutivo, indutivo, dialético, fenomenológico e hipotético-dedutivo. Método científico clássico. Problemas, perguntas, hipóteses, experimentação e divulgação.
2 (24/08)	Avaliação 1: Apresentação de problemas individuais e a aplicação do método científico pelos discentes.
3 (31/08)	O que são pesquisa e o projeto de pesquisa? Abordagem qualitativa x quantitativa, objetivos exploratórios, descritivos e explicativos e as técnicas de pesquisa. Dados primários e secundários e fontes de dados. Experimentos manipulativos e mensurativos.
4 (14/09)	Avaliação 2: Apresentação de abordagem, objetivos e técnicas nas pesquisas dos discentes.
5 (21/09)	Aleatoriedade, independência e representatividade amostral. Suficiência amostral. Como aproveitar ao máximo um artigo científico que você lê? Como escolher onde publicará os seus artigos? Revistas predatórias. A queda do Qualis-CAPES e métricas atuais de avaliação de periódicos. Vídeo da CAPES em: https://www.youtube.com/watch?v=Qg8lcUnJgXw
6 (28/09)	Avaliação 3: Apresentação do planejamento amostral e da justificativa para a escolha de ao menos dois periódicos pelos discentes.
7 (29/09)	Estatística paramétrica e pressupostos de seu uso. Instrumentos para resolver o não atendimento a pressupostos. Estatística não paramétrica. Testes <i>a priori</i> e testes <i>a posteriori</i> . Introdução aos tipos de testes estatísticos e chaves de apoio. Aplicativo gratuito JAMOVÍ*.
8 (05/10)	Avaliação 4: Apresentação da expectativa e justificativa de testes a serem usados pelos discentes.



Universidade Federal
de São João del-Rei

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

9 (19/10)	A ética na produção de ciência. Autoria científica. Plágio e suas consequências. Despublicação científica. Uso inadequado de IA. Comitês de ética. Como estruturar a redação de uma publicação científica? Como otimizar a clareza – texto e ordem de conteúdo.
10 (26/10)	Avaliação 5: Apresentação pelos estudantes de explicação de caso de má conduta ética na academia e seus desdobramentos.
11 (09/11)	O processo de submissão de artigos, do zero. Entendendo a avaliação por pares. Como os coautores e os revisores podem auxiliar na publicação?
12 (16/11)	Triângulo de Sábato e novas hélices. Ciência, inovação e proteção intelectual: o papel das universidades. Empreendedorismo nas ICTs: público-alvo e persona; MVP e validação; modelos de negócio, startups e spinoffs; MOU, NDA, vesting e matriz RACI; pitches.
13 (23/11)	Tipos de inovação. Tipos de proteção intelectual. Defesas fechadas e período de graça. NITs e empresas-filhas de ICTs.
14 (30/11)	Melhoria em apresentações científicas.
15 (14/12)	Avaliação 6: Apresentação dos estudantes sobre possíveis perspectivas de inovação e proteção direta ou indiretamente associada a seus trabalhos.
* O conteúdo será distribuído em 15 semanas, com 2 (duas) aulas por semana, totalizando 30 horas, em conformidade com o calendário acadêmico.	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Serão ministradas aulas expositivas e será feito aporte regular de conteúdo on-line. Os discentes farão apresentações correspondentes a suas avaliações. Discussões coletivas serão realizadas em todas as apresentações.	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E FREQUÊNCIA	
Todas as avaliações serão em forma de seminários apresentados pelos discentes. O tempo estipulado para cada uma das apresentações será de cinco minutos. As primeiras cinco avaliações terão o valor de 16% e a última de 20%. Será considerado reprovado o discente com menos de 75% de frequência na disciplina e ou com menos de 60% de aproveitamento nas avaliações.	
BIBLIOGRAFIA	
GRAY, D. E. Pesquisa no mundo real. [Doing research in the real world]. 2.ed. Porto Alegre: Penso, 2012. 488 p. MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E. M. Fundamentos da metodologia científica. 9.ed. São Paulo: Atlas, 2021. 368 p. RUSSO, M. Ética e integridade na ciência: da responsabilidade do cientista à responsabilidade coletiva. Estudos avançados, v.28, n.80, 2014. VOLPATO, G.L.; BARRETO, R. E. Elabore projetos científicos competitivos. Botucatu: Bet Writing, 2014. 169 p. VOLPATO, G. L. Guia prático para redação científica: publique em revistas internacionais. Botucatu: Best Writing, 2015. 267 p.	
Bibliografia adicional sugerida*: The jamovi project (2022). <i>jamovi</i> . (Version 2.3) [Computer Software]. Retrieved from https://www.jamovi.org .	
Periódicos sugeridos: Science & education [ISSN 0926-7220] Science education [ISSN 0036-8326] Science education international [ISSN 1450-104X]	
DATAS E HORÁRIOS DE AULAS	

www.ufsj.edu.br/ppgflo - E-mail: ppgflo@ufsj.edu.br

Rua Sétimo Moreira Martins, 188, 4º andar do Pavilhão de Aulas, Bairro Itapoã, CEP: 35702-031, Sete Lagoas - MG



Universidade Federal
de São João del-Rei

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

Data de início: 17/08/2026

Data de término: 14/12/2025

Horário das aulas: 13:15 – 15:05h