

**Ementário das Disciplinas com Bibliografias Básica  
e Complementar Ministradas Pelo PPGCFL**

**TRONCO COMUM**

**SEMINÁRIOS AVANÇADO EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS E FLORESTAIS I  
(EFL360007)**

**Ementa**

Aprofundamento de temas específicos relacionados às Linhas de Pesquisa, e suas especialidades temáticas, e aos projetos de Pesquisa. Discussão teórico-metodológica e técnica sobre o desenvolvimento das dissertações e teses em elaboração, com ênfase na discussão sobre os Problemas de Pesquisa, e nos Percursos Metodológicos de Investigação e de Análise de Dados. Objetivos: Apresentação e discussão dos referenciais teórico-metodológicos das pesquisas dos alunos de Pós-Graduação, do PPG em Ciências Florestais, visando subsidiar a elaboração e o desenvolvimento da proposta de pesquisa para a execução de suas Dissertações e Teses. Conteúdo teórico para submissão de manuscrito no formato de uma revista científica

**Bibliografia Básica**

- LAKATOS, E.M.; MARCONI, M.A. Fundamentos de Metodologia Científica. 9 Ed. Editora Atlas. São Paulo, 2021.
- LAKATOS, E.M. MARCONI, M.A. Metodologia do trabalho científico. 9 Ed. Editora Atlas. São Paulo, 2021. GIL, A.C. Como elaborar projetos de pesquisa. 6 Ed. Editora Atlas. São Paulo, 2017.
- ECO, U.; SOUZA, G.C.C (Tradutor). Como se faz uma tese. Editora Perspectiva. São Paulo, 2020.

**Bibliografia complementar**

Variável de acordo com a temática de pesquisa dos alunos dos cursos de Mestrado e Doutorado e conforme indicação dos pesquisadores convidados para apresentações temáticas

## **SEMINÁRIOS AVANÇADO EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS E FLORESTAIS II (EFL360040)**

### **Ementa**

Aplicação e desenvolvimento de métodos na solução de problemas científicos; discussão de métodos científicos; análise de dados de pesquisas científicas; preparação de resultados de pesquisas científicas; discussão de resultados de pesquisas científicas; preparação de conclusão de pesquisas no contexto de dissertações e teses; preparação de manuscritos científicos para a divulgação e socialização dos resultados das pesquisas. **Objetivos:** Esta disciplina busca essencialmente preparar um manuscrito científico, extraído da pesquisa de dissertação de mestrado ou doutorado, para submissão a uma revista científica nacional ou internacional qualificada no extrato Qualis Capes A. Esta disciplina inclui também a apresentação do conteúdo da pesquisa (problema e questões de pesquisa, métodos, resultados, discussão e conclusão) efetivamente concluído pelo aluno.

### **Bibliografia Básica**

LAKATOS, E.M.; MARCONI, M.A. Fundamentos de Metodologia Científica. 9 Ed. Editora Atlas. São Paulo, 2021.

LAKATOS, E.M.; MARCONI, M.A. Metodologia do trabalho científico. 9 Ed. Editora Atlas. São Paulo, 2021.

GIL, A.C. Como elaborar projetos de pesquisa. 6 Ed. Editora Atlas. São Paulo, 2017. ECO, U.; SOUZA, G.C.C (Tradutor). Como se faz uma tese. Editora Perspectiva. São Paulo, 2020.

### **Bibliografia complementar**

Variável de acordo com a temática de pesquisa dos alunos dos cursos de Mestrado e Doutorado e conforme indicação do orientador e professor em áreas específicas e de interesse no contexto do conteúdo e objetivos da disciplina.

## **METODOLOGIA DE PESQUISAS FLORESTAIS (EFL360473)**

### **Ementa**

Aprofundar os conhecimentos a respeito da pesquisa florestal como um todo, hipóteses, ferramentas estatísticas, projetos, fontes de financiamento e redução de trabalho científico.

### **Bibliografia Básica**

ANDRADE, M.M. de. Introdução a metodologia do trabalho científico. 5ed. são Paulo: Atlas, 2001. 151p. ASSOCIAÇÃO BRAILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. nbr 6023: informação e documentação: referências: elaboração. Rio de Janeiro, 2002.

FERRÃO, R.G. Metodologia científica para iniciantes em pesquisa. 2 ed. Vitória, ES: Incaper, 2005. 246p.

MARTINS, G.A. Manual para elaboração de monografias e dissertações. sao Paulo: Atlas, 1994. Pereira, A. S., Shitsuka, D. M., Parreira, F. J., & Shitsuka, R. (2018). Metodologia da pesquisa científica.

RIBEIRO, C.O.C.; RIBEIRO, U.E. metodologia científica: teoria e prática. rio de Janeiro: Axcel Books, 2003.218p.

### **Bibliografia complementar**

RUIZ, J.S. Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos. são paulo: Atlas, 1976. 168p.

SAMPIERI, R.H. metodologia de pesquisa. 3 ed. Sao paulo: McGraw Hill, 2006.584p. SILVA, F.C.C. Manual de elaboração para apresentação de trabalhos técnico-científico e referência bibliográficas. santa cruz do Sul: UNISC-BC, 2004.60P.

SILVA, E.L. Metodologia de pesquisa e elaboração da dissertação. 3ed. Florianopolis: laboratorio do Ensino a Distância da UFSC, 2001.121p SOARES, M.C.S. Redação de trabalhos científicos. sao Paulo: Cabral, 1995. 176p

NASCIMENTO, L. P. (2020). Elaboração de projetos de pesquisa: Monografia, dissertação, tese e estudo de caso, com base em metodologia científica. Cengage Learning.

## **BIOMETRIA FLORESTAL (EFL360082)**

### **Ementa**

Revisão de estatística básica e experimental, revisão de álgebra de matrizes, matriz inversa generalizada, modelos de posto completo (regressão), modelos de delineamentos experimentais (DIC, DBC, fatoriais), modelos de análises de covariâncias, autovalores e autovetores, procedimentos multivariados (análise da variância multivariada, componentes principais, variáveis canônicas análise de fatores). Justificativa: Esta disciplina visa fornecer aos estudantes de pós-graduação subsídios para planejamento, instalação análise e interpretação de experimentos, especialmente florestais

### **Bibliografia Básica**

ALLGÖWER, Frank; ZHENG, Alex (Ed.). Nonlinear model predictive control. Birkhäuser, 2012.

DIXON, Wilfrid J.; MASSEY JR, Frank J. Introduction to statistical analysis. 1951.

SEARLE, R. S, GRUBER, N. H. J. Linear models. New York, John Wiley e Sons, 2016. 353p.

HAIR, Joseph F. et al. Análise multivariada de dados. Bookman editora, 2009.

SEBER, George AF; LEE, Alan J. Linear regression analysis. John Wiley & Sons, 2012.

ZIMMERMANN, Francisco José Pfeilsticker. Estatística aplicada à pesquisa agrícola. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2004.

### **Bibliografia complementar**

BATISTA, J. L. F. (2014). Biometria Florestal segundo o Axioma da Verossimilhança Com Aplicações em Mensuração Florestal. Universidade de São Paulo-USP, Piracicaba-SP.

MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, WILTON OLIVEIRA. Estatística básica. Saraiva Educação SA, 2017.

PIMENTEL-GOMES, F. Curso de estatística experimental. 15. ed. Piracicaba: ESALQ, 2009. 451 p. il. (Biblioteca de Ciências Agrárias Luiz de Queiroz, 15)

REIS, Elizabeth et al. Estatística aplicada. Lisboa: Edições Sílabo, 1999.

## **QUALIFICAÇÃO EM CIÊNCIAS FLORESTAIS (EFL360465)**

### **Ementa**

Os alunos elegíveis para fazer o Exame de Qualificação devem estar entre o 3º e o 5º Semestre do Programa de Doutorado. Os exames incluirão uma Parte Escrita e uma Parte Oral. Os resultados dos exames deverão refletir o domínio de conhecimento geral e específico do aluno em Ciências Florestais e em teorias e métodos científicos na área do programa do aluno. O exame constitui em enviar uma cópia do projeto de pesquisa de doutorado à banca de qualificação, com no mínimo três membros, sendo um membro externo ao programa.

### **Parte Escrita**

Cada membro enviará os tópicos/artigos de estudo na área de concentração do candidato para a prova com pelo menos 03 (três) meses de antecedência da prova escrita;

As provas escritas serão feitas em no mínimo 12 horas e no máximo de 72 horas; Alcançar a Nota Final Mínima de 7,0 (sete), na escala de 0,0 (zero) a 10,0 (dez), em todas as provas escritas; menção inferior em uma ou mais provas, implicará na reprovação; Em caso de reprovação, o aluno poderá refazer os exames escritos no prazo mínimo de 03 (três) meses e máximo de 06 (seis) meses.

### **Parte Oral**

Ter passado na qualificação das provas escritas do programa;

A prova oral será realizada nos tópicos já definidos na prova escrita;

Será realizada no prazo mínimo de 01 (uma) semana e no máximo de 04 (quatro) semanas, depois da conclusão das provas escritas;

Em caso de reprovação, o aluno poderá refazer o exame oral no prazo mínimo de 03 (três) meses e máximo de 06 (seis) meses. pelo menos 01 (um) professor não pertencente ao Corpo Docente do Curso, com o título de doutor.

### **Bibliografia Básica e Complementar**

A Critério da Banca Julgadora e do Orientador