



INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM TECNOLOGIAS AMBIENTAIS
MESTRADO PROFISSIONAL EM TECNOLOGIAS AMBIENTAIS

Disciplina

Código	PTA0001
Nome	Estatística e planejamento experimental
Créditos / CH	03 / 45 h

Ementa da Disciplina:

Instrumentalizar o mestrando em Tecnologias Ambientais para organizar, descrever, analisar e interpretar dados estatísticos, bem como, planejar e executar experimentos, analisar estatisticamente os resultados e interpretar análises estatísticas em trabalhos científicos que servirão para ampliar suas qualidades no meio produtivo. Serão abordados conceitos estatísticos. Planejamento experimental e métodos para aumentar a acurácia de ensaios. Pressuposições da análise de variância e regressão. Transformação de dados. Delineamento inteiramente e em blocos casualizados. Métodos de comparações múltiplas e contrastes ortogonais. Experimentos fatoriais. Experimentos em parcelas subdivididas. Análise de correlação. Análise de regressão simples e múltipla. Apresentação e interpretação de resultados de ensaios. Introdução à análise multivariada. Uso de *Software* em análises estatísticas.

Bibliografia:

BANZZATO, A.D.; KRONKA, S.N. **Experimentação agrícola**. 4ª Ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 249p.
BARBIN, D. **Planejamento e Análise Estatística de Experimentos Agrônomicos**. 2ª Ed. Arapongas, Midas, 2003. 208p.
FERREIRA, P.V. **Estatística Experimental Aplicada à Agronomia**. 3ª Ed. Maceió. EDUFAL, 2000. 422p.
GOMES, F.P.; GARCIA, C.H. **Estatística aplicada a experimentos agrônomicos e florestais**. Piracicaba, FEALQ, 2002. 309p.
PIMENTEL-GOMES, F. **Curso de Estatística Experimental**. 15 Ed. Fealq, São Paulo, 2009. 451p.

Periódicos:

Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental – Agriambi
Pesquisa Agropecuária Brasileira – PAB
Revista de Gestão Ambiental e Sustentabilidade – GeAS
Revista de Estudos Ambientais – Furb
Journal of Environmental Management
Journal of Environmental Science and Management

Altanys Silva Calheiros
Secretário do PPGTec
Portaria nº 576/2022/Ifal
Campus Marechal Deodoro
Instituto Federal de Alagoas - Ifal