

Programa Analítico de Disciplina

EST 722 - ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL II

Departamento de Estatística - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2025

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: I e II

Ementa

Delineamentos Experimentais
Testes Não Paramétricos
Análise de Covariância
Experimentos Fatoriais com Dois e Três Níveis por Fator
Experimentos com Classificação Hierárquica
Experimentos em Faixas
Análise Conjunta de Experimentos
Modelo Misto

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Delineamentos Experimentais 1. Blocos incompletos 2. Blocos incompletos balanceados 3. Látice ou reticulados quadrados 4. Blocos com tratamentos comuns 5. Greco latino 6. Cross-over 7. Switchback	6h	6h	12h
2. Testes Não Paramétricos 1. Wilcoxon 2. Mann-Whitney 3. Kruskal-Wallis 4. Friedman	2h	2h	4h
3. Análise de Covariância 1. Modelo linear 2. Anova 3. Comparações de médias	2h	2h	4h
4. Experimentos Fatoriais com Dois e Três Níveis por Fator 1. Fatorial 2^k 2. Fatorial 3^k	4h	4h	8h
5. Experimentos com Classificação Hierárquica	2h	2h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 5Q6Q.POFL.71WA

1. Modelo linear 2. Anova			
6. Experimentos em Faixas 1. Modelo linear 2. Anova	2h	2h	4h
7. Análise Conjunta de Experimentos 1. Delineamento inteiramente casualizado 2. Delineamento em blocos casualizados 3. Delineamento em quadrado latino 4. Experimentos Fatoriais 5. Experimentos em parcelas subdivididas	6h	6h	12h
8. Modelo Misto 1. Modelo linear 2. Anova	6h	6h	12h
Total	30h	30h	60h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

EST 722 - ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL II

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
1. BAILEY, R. A. Design of comparative experiments. Cambridge: Cambridge University Press, 2008. 348 p.	0
2. BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. N. Experimentação agrícola. 4 ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 237 p.	0
3. CAMPOS, H. Estatística aplicada à experimentação com cana-de-açúcar. Piracicaba: FEALQ, 1984. 292 p.	0
4. CAMPOS, H. Estatística experimental não-paramétrica. 2. ed. Piracicaba: ESALQ / USP, 1976. 332 p.	0
5. CASELLA, G. Statistical design. New York: Springer, 2010. 330 p.	0
6. COCHRAN, W. G.; COX, G. M. Experimental designs. 2. ed. New York: John Wiley & Sons, 1992. 611 p.	0
7. DEY, A. Incomplete block design. New Jersey: World Scientific, 2010. 288 p.	0
8. GALWEY, N. W. Introduction to mixed modelling: beyond regression and analysis of variance. New York: John Wiley & Sons, 2006. 376 p.	0
9. GOMES, F. P. Curso de estatística experimental. 12 ed. São Paulo: Livraria Nobel S.A, 1987. 467 p.	0
10. GOMES, F. P.; GARCIA, C. H. Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309 p.	0
11. HINKELMANN, K.; KEMPTHORNE, O. Design and analysis of experiments - advanced experimental design. New Jersey: John Wiley & Sons, 2005. 780 p.	0
12. MONTGOMERY, D. C. Design and analysis of experiments. 7. ed. New York: John Wiley & Sons, 2009. 656 p.	0
13. MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 521 p.	0
14. PINHEIRO, J. C.; BATES, D. M. Mixed-effects models in S and S-PLUS. New York: Springer, 2000. 528 p.	0
15. SAMPAIO, I. B. M. Estatística aplicada à experimentação animal. 2. ed. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2002. 265 p.	0
16. ZIMMERMANN, F. J. P. Estatística aplicada à pesquisa agrícola. 2. ed. Brasília: EMBRAPA, 2014. 582 p.	0

Bibliografias complementares

Não definidas