

Programa Analítico de Disciplina

EST 720 - ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL II

Departamento de Estatística - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: I e II

Ementa

Delineamentos em Blocos Incompletos.
Delineamentos Aplicados na Experimentação Animal.
Análise de Covariância.
Fatorial com Dois Níveis.
Experimentos com Classificação Hierárquica.
Experimentos em Faixas.
Análise Conjunta de Experimentos.
Componentes de variância.

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Delineamentos em Blocos Incompletos. 1. Blocos incompletos balanceados. 2. Látice ou reticulados quadrados. 3. Blocos com tratamentos comuns.	6h	6h	12h
2. Delineamentos Aplicados na Experimentação Animal. 1. Delineamento Greco latino. 2. Cross-over. 3. Switch-back.	4h	4h	8h
3. Análise de Covariância. 1. Modelo linear. 2. Anova. 3. Comparações de médias.	2h	2h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: NQN9.ZEZW.N7B1

4. Fatorial com Dois Níveis. 1. Fatorial completo. 2. Fatorial fracionado.	4h	4h	8h
5. Experimentos com Classificação Hierárquica. 1. Modelo linear. 2. Análise de variância.	2h	2h	4h
6. Experimentos em Faixas. 1. Modelo linear. 2. Análise de variância.	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. Componentes de variância. 1. Modelos fixo, aleatório e misto. 2. Regras para dados balanceados. 3. Modelos com classificação cruzada. 4. Modelos com classificação hierárquica.	4h	4h	8h
Total	30h	30h	60h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

EST 720 - 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. BARBIN, D. Componentes de Variância - Teoria e Aplicações. 3 ed. Piracicaba: FEALQ, 2019. 144 p.	0
4. CAMPOS, H. Estatística aplicada à experimentação com cana-de-açúcar. Piracicaba: FEALQ, 1984. 292 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. 15 ed. Piracicaba: FEALQ, 2009. 451 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. KAPS, M.; LAMBERSON, W. R. Biostatistics for Animal Science. CABI Publishing, 2004. 445 p.	0
13. MONTGOMERY, D. C. Design and analysis of experiments. 7. ed. New York: John Wiley & Sons, 2009. 656 p.	0
14. MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 521 p.	0
15. RIBEIRO JÚNIOR, J. I. Métodos estatísticos aplicados à melhoria da qualidade. Editora UFRV, 2012. 385 p.	0
16. SAMPAIO, I. B. M. Estatística aplicada à experimentação animal. 2. ed. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2002. 265 p.	0
17. ZIMMERMANN, F. J. P. Estatística aplicada à pesquisa agrícola. 2. ed. Brasília: EMBRAPA, 2014. 582 p.	0

Bibliografias complementares

Não definidas

