



PLANO DE CURSO DE COMPONENTE CURRICULAR



CENTRO DE ENSINO	CURSO
CCAAB	CIÊNCIAS AGRÁRIAS

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
PGSS304	Estatística Experimental

ANO	SEMESTRE
2025	2025.1

CARÁTER	OBRIGATÓRIA	x	OPTATIVA
----------------	--------------------	----------	-----------------

CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA	TOTAL	ATIVIDADES NO ENSINO NÃO PRESENCIAL	
85	85	SÍNCRONAS	ASSÍNCRONAS

EMENTA
Princípios fundamentais de planejamentos experimentais. Análise da variância para classificações simples e duplas. Procedimentos para comparações múltiplas de médias. Delineamentos básicos e suas análises. Parcelas perdidas. Planos experimentais multifatoriais: cruzados e hierárquicos, efeitos principais e interações. Experimentos em parcelas subdivididas. Análise de variância não paramétrica. Uso de programas estatísticos.

OBJETIVOS
Proporcionar aos alunos o conhecimento teórico-prático em estatística experimental para a realização de estudos que envolvem metodologia estatística, com ênfase na interpretação de resultados e no uso de ferramentas computacionais para análise de dados experimentais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

METODOLOGIA
Aulas expositivas seguidas de exercícios práticos de aplicação, utilizando *software* estatístico. Atividades incluem resolução de listas de exercícios distribuídas aos alunos e discussões em grupo para reforçar a compreensão dos conceitos. Serão também propostos estudos de caso e trabalhos práticos que simulam situações reais, promovendo a integração entre teoria e prática.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM
A avaliação será realizada por meio de provas objetivas e dissertativas, além de relatórios e/ou listas de exercícios referentes às aulas práticas

BIBLIOGRAFIA
Bibliografia Básica do Componente Curricular
BANZATTO, D.A.; KRONKA, S.N. Experimentação agrícola. 4ª ed. Jaboticabal: Funep, 2013. 237p.
CARVALHO, A.M.X. Estatística experimental e observacional: uma nova abordagem sobre os métodos clássicos. 1ª ed. Uberlândia:

Navegando Publicações, 2022. 282p.

FERREIRA, P.V. Estatística experimental aplicada à ciências agrárias. 1ª ed. Viçosa: UFV, 2018. 588p.

MONTGOMERY, D.C. Design and analysis of experiments. 10ª ed. New York: J. Wiley, 2020. 688p.

PIMENTEL-GOMES, F. Curso de estatística experimental. 15ª ed. Piracicaba: FEALQ, 2022. 451p.

Bibliografia Complementar do Componente Curricular

FÁVERO, L.P.; BELFIORE, P. Manual de análise de dados. Rio de Janeiro: LTC, 2022. 1187p.

MORENTTIN, P.A.; SINGER, J.M. Estatística e ciência de dados. Rio de Janeiro: LTC, 2023. 454p.

SELTMAN, H.J. Experimental design and analysis. USA: University Carnegie Mellon, 2018. 428p.

Artigos científicos relacionados ao tema:

HEBBAR, A.; SUMA, A.P. R codes for experimental designs in agricultural research with special reference to CRD, RCBD, LSD, split-plot and strip-plot. International Journal of Statistics and Applied Mathematics, v. 9, n. 3, 2024, p. 2456-1452.

SEO, S.; JEON, S.; HA, J.K. Guidelines for experimental design and statistical analyses in animal studies submitted for publication in the Asian-Australasian Journal of Animal Sciences. Asian-Australas Journal Animal Sciences, v. 31, n. 9, p. 1381-1386, 2018.

Nome: Emerson Dechechi Chambó

Titulação: Doutor

Em exercício em IES desde: 2017

Assinatura:

Nome: Carlos Alberto da Silva Ledo

Titulação: Doutor

Em exercício em IES desde:

Assinatura:

Data de Aprovação em Reunião do Colegiado do Curso	____/____/____
_____ Coordenador(a)	
Data de Homologação em Reunião do Conselho Diretor do Centro	____/____/____
_____ Presidente do Conselho Diretor do CCAAB	