



PLANO DE CURSO DE COMPONENTE CURRICULAR



CENTRO DE ENSINO	CURSO
CCAAB	CIÊNCIAS AGRÁRIAS

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
PGSS305	Estatística Avançada

ANO	SEMESTRE
2025	2025.1

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

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

EMENTA
Análise exploratória de dados. Análise de covariância. Análise de variância multivariada. Correlação e regressão linear multivariada. Técnicas de análise multivariada. Uso de programas estatísticos.

OBJETIVOS
Proporcionar aos alunos o conhecimento teórico-prático em estatística multivariada para a realização de estudos que envolvem metodologia estatística avançada, 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
ARTES, R.; BARROSO, L.P. Métodos multivariados de análise estatística. São Paulo: Blucher, 2023. 534p.
FÁVERO, L.P.; BELFIORE, P. Manual de análise de dados. Rio de Janeiro: LTC, 2022. 1187p.

HARDLE, W.K.; SIMAR, L.; FENGLER, M.R. Applied multivariate statistical analysis. 6ª ed. New York: Springer, 2024. 613p.

HAIR Jr., J.F.; BLACK, W.C.; BABIN, B.J.; ANDERSON, R.E.; TATHAM, R.L. Análise multivariada dos dados. 6ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 688p.

MANLY, B.F.J.; ALBERTO, J.A.N. Métodos estatísticos multivariados: uma introdução. 4ª ed. São Paulo: Bookman, 2019. 270p.

Bibliografia Complementar do Componente Curricular

MACHADO, C.C.; CAMPOS, F.K.R. Análise multivariada: introdução aos conceitos. Curitiba: InterSaberes, 2023. 160p.

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

Artigos científicos relacionados ao tema:

MITTAL, A.; KUMAR, M. Multivariate statistical techniques in agriculture sciences: a review. The Pharma Innovation Journal, v. 11, n. 8, p. 7-10, 2022.

SAED-MOUCHESCHI, A.; FASIH FAR, E.; HASEMINASAB, H.; RAHMANI, A.; AHMADI, A. A review on applied multivariate statistical techniques in agriculture and plant science. International journal of Agronomy and Plant Production, v. 4, n. 1, p. 127-141, 2013.

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	