



Portal do
Coordenador

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS



EMITIDO EM 11/02/2026 08:25

Componente Curricular: ANI0437 - ECOLOGIA NUMERICA

Carga Horária: 60 horas

Unidade Responsável: DEPARTAMENTO DE BIOCIÊNCIAS

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: CÓDIGO ANTIGO: 1200728

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Quantidade de Avaliações: 3

Objetivos

Fomentar bases para a análise e interpretação de dados ecológicos multivariados

Conteúdo Programático

Unidade	Tópicos e Conteúdo	Nº de Horas		
		Teórico	Prático	Extensão
I	Propriedades de dados ecológicos multivariados Revisão de medidas de dissimilaridade ecológica Métodos multivariados exploratórios Análise de Agrupamento Métodos de Ordenação Análise de escalonamento multidimensional não-métrico (NMDS) Análise de componentes principais (PCA)	12	12	
II	Métodos multivariados confirmatórios Métodos de significância baseados em permutação Análise de variância multivariada com permutações (PERMANOVA) Análise de similaridade (ANOSIM)	8	8	
III	Métodos de correlação entre matrizes Teste de Mantel: correlação entre matrizes Análise de correspondência canônica (CCA)	8	12	

Competências e Habilidades

Capacitação na identificação , análise e interpretação de métodos estatísticos multivariados

Metodologia

Aulas teóricas expositivas
Aulas práticas com o uso de computador
Elaboração e execução de projetos de pesquisa

Referências Bibliográficas Obrigatórias

Gotelli, Nicholas J.. Princípios de estatística em ecologia . . Artmed. 2011. ISBN: 978-85-363-2432-6 (Broch.)

Valentin, Jean Louis. Ecologia numérica uma introdução à análise multivariada de dados ecológicos. 2.ed.. Interciência. 2012. ISBN: 978-85-7193-230-2 (Broch.).

Hair Jr, Joseph F.. Análise multivariada de dados . . Bookman. 2009. ISBN: 978-85-7780-402-3 (Enc.)

Referências Bibliográficas Complementares

Fundação Instituto de Pesquisas Contábeis, Atuariais e Financeiras. Análise multivariada: para os cursos de administração, ciências contábeis e economia. . Atlas. 2017. ISBN: 978-85-224-4707-7 (Broch.)

Mingoti, Sueli Aparecida. Análise de dados através de métodos de estatística multivariada uma abordagem aplicada. . UFMG. 2005. ISBN: 85-7041-451-X (broch.).

APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM

APROVADO PELO CONSEPE EM

Para conferir as informações contidas neste documento, acesse **https://sigaa.ufersa.edu.br/sigaa/public/componentes/busca_componentes.jsf**, informando o código do componente curricular e o nível de ensino correspondente.

SIGAA | Superintendência de Tecnologia da Informação e Comunicação