

Disciplina: Estatística Multivariada II

Professor: Dr. Leandro Juen

Período: Segundo semestre do ano.

Carga Horária: 45 h / 3 créditos

Ementa: A disciplina pretende fornecer ao aluno conhecimento de técnicas estatísticas multivariadas avançadas e atuais para a análise de dados em ecologia. Trabalhando o conceito e diferenças entre os métodos, quando aplicá-los, como ler e interpretar os resultados, exemplos práticos de aplicação e exercícios seguindo passo a passo todas as etapas necessárias para executar cada teste.

Objetivos: Este curso tem como objetivo proporcionar aos participantes noções sobre análises multivariadas atuais, capacitando-os a escolherem a melhor análise em relação ao tipo de dado e hipótese ecológica.

Conteúdos: Análise de Regressão de Matrizes de distância (MDRM); Análise de CoInércia; TITAN – Threshold Indicator Taxa Analysis; Análise de Variância Multivariada Permutacional (PERMANOVA); Análise de Variância Multivariada (MANOVA); Gradiente Forest; PCNM e MEM (autocorrelação espacial e filtros espaciais); Betadisper; Método Presley (Turnover, aninhamento e modelos nulos).

Porcentagem de aulas: Teóricas (40%) e Práticas (60%)

Forma de avaliação: Prova prática, onde o aluno deverá saber detectar qual tipo de teste deverá ser aplicado, rodar a análise, interpretar e escrever os resultados. A avaliação buscará simular situações do cotidiano onde o estudante se vê obrigado a analisar seu conjunto de dados.

Número de vagas: 25 alunos. Como pré-requisito obrigatório o aluno ter cursado a disciplina de Estatística Multivariada.

Referências:

LEGENDRE, P. & LEGENDRE, L. 1998. Numerical ecology. Elsevier, Amsterdam.

- Artigos científicos especializados e leituras selecionadas.