

Cronograma 2ºSem/2025

3º e 4º Bimestre

01220P- Tópicos especiais em Ambientometria II – 60 horas - Profª Raquel Nicolette

Temática : Introduzir tópicos avançados em Probabilidade e Estatística aplicados à Ciências de Dados

Ementa: Problemas clássicos de probabilidade – uma releitura; Aprendizado Supervisionado: Regularização e Modelos Aditivos Generalizados; Redes Neurais; Aprendizado Não-Supervisionado: Análise de Agrupamento; Redução de Dimensionalidade.

- Número de vagas: 08
 - Período: 26/08/2025 a 18/12/2025– 4 horas por semana – 16 semanas
 - Horário: Terça-feira e Quinta - 8:35 às 10:35 - Local: Sala S3 – IMEF
-

3º Bimestre – 20/8 e 27/8: Finalizar a disciplina

01227P- Modelos Probabilísticos em Ciências Ambientais – Profº Felipe Gusmão

Ementa: Probabilidades (bayesianas) como métrica de incerteza. Lógica estendida e álgebra Booleana. Axioma de Probabilidade. Probabilidade Condicional e independência. Teorema de Bayes. Modelos de variáveis aleatórias discretas e contínuas na descrição de fenômenos naturais. Medidas-resumo e representação de distribuições de probabilidades. Simulação de variáveis aleatórias. Função distribuição empírica e gráficos de quantis.

- Período: 20/08/2025 e 27/08/2025 – 4 horas por semana –
 - Horário: Quarta-feira – 13:30 - Local: Sala S3 – IMEF
-

3º Bimestre – na sequência de Modelos probabilísticos

01231P- Inferência Estatística em Ciências Ambientais– Profº Felipe Gusmão

Ementa: Amostras, estatísticas e estimadores. Distribuições amostrais. Princípio da redução de dados: estatísticas suficientes, mínimas e completas. Critério da fatoração de Neyman e famílias exponenciais. Estimção pontual: propriedades dos estimadores. Métodos de estimação: momentos, mínimos quadrados e verossimilhança. Estimção por intervalo: métodos para encontrar estimadores intervalares: quantidades pivotais. Intervalos para populações normais: uma amostra e duas amostras independentes. Intervalos para proporções. Testes de hipótese: Formulação estatística. Testes Uniformemente Mais Poderosos (UMP). Teste da razão de verossimilhança.

- Número de vagas: 10
- Período: 03/09/2025 a 29/10/2025 – 4 horas por semana – 8 semanas

- Horário: Quarta-feira – 13:30 - Local: Sala S3 – IMEF
-

4ª Bimestre - :20/10/2025 a 09/12/2025

11254P– Delineamento experimental em ecologia (IO)– Profª Maurício Camargo

Ementa: A lógica da investigação científica de processos ecológicos usando a estatística clássica; Noções de inferência e modelagem estatística; Modelos de ANOVA de um fator; Pressupostos da ANOVA; Transformações dos dados; Comparações a priori e a posteriori; Fatores fixos e aleatórios; Modelos multifatoriais de ANOVA; Estimação dos efeitos fixos e predição dos efeitos aleatórios; Modelos hierárquicos (nested) e suas aplicações na análise exploratória da distribuição espacial e temporal das espécies; Inferência para componentes de variação de fatores aleatórios; Experimentos fatoriais e suas aplicações; Pseudoreplicação; Modelos mistos e suas aplicações na análise ecológica experimental usando padrões espaciais e temporais das espécies; Modelos BACI para estudo de impactos ambientais

- Número de vagas: 10
 - Período: 21/10/2025 a 09/12/2025 – 4 horas por semana – 8 semanas
 - Horário: Terça-feira- 13:30 - Local: Sala S3 – IME
-

4ª Bimestre – 03/10/2025 a 19/12/2025– 10 semanas

01277P- Tópicos Especiais em Ambientometria III - Profº André Longaray e Profª Cátia Machado

Temática: ABORDAGENS MCDM/MCDA PARA TOMADA DE DECISÃO E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS AMBIENTAIS

- Número de vagas: 10
 - Período: de 03/10/2025 a 19/12/2025 (semestral) – 3 horas por semana – 10 semanas
 - Horário: Sexta-feira – 16:20 - Local: a verificar
-