

Reunião do Departamento de Administração: 11/10/2022

Seleção para professor substituto do Departamento de Administração da FEAAC

Setor de estudo: Métodos Quantitativos

1. Análise estática em funções de uma e mais variáveis: Continuidade, conceito de derivada e regras de diferenciação, Derivadas parciais, Diferenciação total, Derivadas de funções implícitas.
2. Integração de funções reais multivariadas: Regras de integração, Métodos de integração (integração por substituição e por partes), Integral definida, Teorema Fundamental do Cálculo, Cálculo de áreas entre curvas.
3. Cálculo matricial e Sistemas de Equações lineares. Vetores e matrizes, Operações com matrizes, Métodos de resolução de sistemas de equações lineares, autovalores, autovetores.
4. Otimização livre e condicionada de funções multivariadas. Condições de primeira e segunda ordens, e aplicações em Administração.
5. Programação Linear. Modelagem e Métodos de resolução gráfico, simplex, e dual. Utilização de recursos computacionais na resolução de problemas de Programação Linear, e aplicações em Administração.
6. Inferência Estatística: Estimação por Ponto e por Intervalo, Testes de Hipóteses.
7. Distribuições de Variáveis aleatórias discretas: Uniforme, Bernoulli, Binomial, Poisson, Geométrica, Binomial Negativa e Hipergeométrica.
8. Modelos para séries temporais: Modelos AR, MA, ARMA, ARIMA e SARIMA.