

Seleção para professor substituto do Departamento de Administração da FEAAC

Setor de estudo: Métodos Quantitativos

1. Análise estática em funções em uma variável: Continuidade, conceito de derivada e regras de diferenciação;
2. Análise eu estática em funções com várias variáveis: Derivadas parciais, Diferenciação total, Derivadas de fusões implícitas;
3. Cálculo matricial e Sistemas de Equações lineares. Vetores e matrizes, Operações com matrizes,
4. Métodos de resolução de sistemas de equações lineares, autovalores, autovetores, e aplicações em Administração.
5. Otimização livre e condicionada de funções multivariadas. Condições de primeira e segunda ordens, e aplicações em Administração.
6. Integração de funções reais multivariadas: Regras de integração, Métodos de integração (integração por substituição e por partes), Integral definido, Teorema Fundamental do Cálculo, Cálculo de áreas entre curvas.
7. 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.
8. Introdução à Análise Envoltória de Dados (DEA). Pressupostos para a função de produção, e cálculo de eficiência em modelos com um insumo e um produto, dois insumos e um produto, ou um insumo e dois produtos. Aplicações em Administração.