



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO, ATUÁRIA E
CONTABILIDADE
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

Pontos para o processo de seleção para professor substituto:
Área de estudo: Métodos Quantitativos e Teoria Econômica

1. Análise estática em funções em uma variável: Continuidade, conceito de derivada e regras de diferenciação;
2. Análise 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;
5. Otimização livre e condicionada de funções multivariadas. Condições de primeira e segunda ordens;
6. 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;
7. A Teoria Elementar da Demanda e da Oferta, o Equilíbrio de Mercado, a determinação de preços e as elasticidades preço e renda;
8. A Teoria do Consumidor e a Teoria da Firma;
9. O modelo keynesiano de Determinação da Renda; e
10. Oferta e Demanda por moeda e o processo de criação e destruição de moeda pelo Sistema Bancário.