



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

MÉTODOS QUANTITATIVOS

- 1) **Cálculo matricial e Sistemas de Equações lineares.** Vetores e matrizes, Operações com matrizes, métodos de resolução de sistemas de equações lineares, autovalores, autovetores, e aplicações em Administração.
- 2) **Otimização livre e condicionada de funções multivariadas.** Condições de primeira e segunda ordens, e aplicações em Administração.
- 3) **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.
- 4) **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.
- 5) **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.

FINANÇAS CORPORATIVAS

- 6) **Orçamento de capital.** Fundamentos de matemática financeira (conceitos, regimes de capitalização, tipos de taxas de juros, anuidade, perpetuidade e equivalência de capitais). Conceitos, princípios e considerações gerais sobre orçamento de capital. Métodos determinísticos de análise de investimentos (período de payback, índice de lucratividade, valor presente líquido, taxa interna de retorno e valor uniforme equivalente). Análise de múltiplas alternativas. Aplicações em substituição de equipamentos. Efeitos da depreciação e do imposto de renda nas análises. Análise sob condições de risco ou incerteza (análise de cenários e simulação de Monte Carlo). Métodos de avaliação de empresas (avaliação patrimonial, avaliação por múltiplos e avaliação pelo fluxo de caixa descontado).
- 7) **Finanças de curto prazo.** Demonstrações contábeis e financeiras (balanço patrimonial, demonstrativo de resultado do exercício, fluxo de caixa). Análise, planejamento e projeção das demonstrações contábeis e financeiras. Gestão de capital de giro (conceitos, políticas de investimento em capital de giro, políticas de financiamento de capital de giro e equilíbrio e segurança financeiros).

**Rua Marechal Deodoro, 400, 4º. andar, Benfica – CEP 60020-060
Fone: (85) 3366-7807 / 7808
Email: da.feaac@ufc.br**



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

Gestão de caixa (motivos para manutenção de caixa, fatores influenciadores do nível de caixa, Administração do excesso e da falta de caixa, ciclos operacional e financeiro e orçamento de caixa). Gestão de Duplicatas a Receber (políticas de crédito, riscos de crédito, política restritiva x suave, impacto sobre o capital de giro e políticas de cobrança). Gestão financeira de estoques (custo de excesso e de falta de estoque, análise ABC do estoque, lote econômico, ponto de ressuprimento, estoque de segurança e decisões de antecipação de compras). Ponto de equilíbrio e alavancagem (custos e despesas fixos e variáveis, margem de contribuição, cálculo do ponto de equilíbrio e alavancagens operacional, financeira e total)

8) **Financiamento de longo prazo.** Hipóteses de eficiência de mercado. Estrutura de capital. Fontes de capital de longo prazo (próprios e de terceiros). Custo de capital (formas de cálculo e relação entre os custos de capital). Cálculo do custo médio ponderado de capital. Abordagens sobre o custo de Capital (tradicional e Miller e Modigliani). Limites ao uso de capital de terceiros.

9) **Risco e retorno.** Ativos individuais e em carteira. Retorno esperado, variância, covariância, desvio Padrão e correlação. Risco e retorno para ativos individuais e em carteira. Teoria do portfólio e os efeitos da diversificação. Equilíbrio de mercado. Riscos sistemático e não sistemático. Modelos de precificação de ativos CAPM e APT.

10) **Instrumentos de investimento e derivativos.** Tipos de ativos financeiros. Produtos e análise de ativos de renda fixa. Produtos e análise de ativos de renda variável. Conceitos e usos de derivativos. Mercado a termo. Mercado futuro. Swaps. Opções.

Fortaleza, 09 de setembro de 2019

Departamento de Administração

FEAAC-UFC

**Rua Marechal Deodoro, 400, 4º. andar, Benfica – CEP 60020-060
Fone: (85) 3366-7807 / 7808
Email: da.feaac@ufc.br**