

DISCIPLINAS NÍVEL BÁSICO

Código		Carga Horária	Créditos
DMCA.001	Fundamentos de Análise Matemática E Sistema Dinâmico I	60h	4
DMCA.004	Microeconomia I	60h	4
DMCA.005	Econometria I	60h	4
DMCA.006	Contabilidade e Finanças II	60h	4
DMCA.007	Microeconomia IIs	60h	4
DMCA.003	Econometria II	60h	4
DMCA.007	Contabilidade e Finanças I	60h	4
DMCA.002	Fundamentos de Análise Matemática E Sistema Dinâmico II	60h	4

DISCIPLINAS ELETIVAS

	Carga Horária	Créditos
Disciplinas Eletivas	195h	13
	Carga Horária	675h
		45

DISSERTAÇÃO E ARTIGO

	Créditos
Tese e Artigo Científico para Periódico	24

**DMCA.001 – Fundamentos de Análise Matemática e Sistema Dinâmico I**

EMENTA: Indução matemática. Conjuntos finitos, enumeráveis e não-enumeráveis. Propriedades básicas dos números reais. Limite de uma seqüência. Séries de números reais. Convergência absoluta e condicional. Principais testes de convergência de séries. Noções de topologia na reta. Funções contínuas; operações. Teorema do valor intermediário. Teorema de Weierstrass sobre extremos de funções contínuas. Continuidade uniforme. Derivada num ponto. Regra da cadeia. Relação entre derivada e crescimento. Teorema do valor médio. Funções convexas

**DMCA.002 – Fundamentos de Análise Matemática e Sistema Dinâmico II**

EMENTA: Funções integráveis. Teorema fundamental do cálculo. Mudança de variável. Integração por partes. Teorema da média. Fórmula de Taylor. O espaço  $R^n$ , Tópicos em Otimização.

**DMCA.003 - Contabilidade e Finanças I**

EMENTA:

Parte I – Asset Pricing

- CCAPM (Consumption-Capital Asset Pricing Model)
- Mercados Contingentes
- Fator Estocástico de Desconto
- Fronteira média-variância
- Relação entre Betas, Fatores Estocásticos e Fronteiras Média-Variância
- Modelo de precificação (CAPM, ICAPM e APT)

Parte II – Finanças Corporativas

- Estrutura de Capital Ótima
- Financiamento e custo de agência
- Determinantes da Capacidade de Financiamento
- Corporate Financing sob informação assimétrica
- Racionamento de Crédito e Atividade Econômica

### **DMCA. 004 - Microeconomia I**

EMENTA: Teoria do Consumidor: Preferências e utilidade, problema de escolha do consumidor, utilidade indireta, demanda do consumidor. Teoria da Firma: produção, custos, problema de escolha da firma, equilíbrio parcial, equilíbrio em mercados competitivos, equilíbrio geral.

---



### **DMCA-005 - Econometria I**

EMENTA: Conceitos básicos de Regressão; Regressão Multivariada; Estimação, mínimos quadrados ordinários, máxima verossimilhança, modelos de escolha binária, variáveis instrumentais, 2SLS, teste de hipóteses (LR, Wald, LM), problemas de inferência – heterocedasticidade e autocorrelação

---



### **DMCA.007 - Microeconomia II**

EMENTA: Teoria dos jogos: forma normal versus forma extensiva, equilíbrio de Nash, jogos bayesianos, jogos dinâmicos.

---



### **DMCA-008 - Econometria II**

EMENTA: Regressões com dados em Painel: Efeito Fixo, Efeito Variável, Teste Hausman, Diff-and-Diff, Outros. Séries de Tempo: Método Generalizado dos Momentos, Processos ARMA, Vetores Auto Regressivos, Processos univariados e raiz unitária, Raízes unitárias em séries de tempo multivariadas, Cointegração, Quebras Estruturais – mudanças de regime.

---



### **DMCA. 006 – Contabilidade e Finanças II**

EMENTA:

I - Teoria Positiva da Contabilidade. Teorias relacionadas à Contabilidade Positiva. Economia da Contabilidade.

II - Modelos de avaliação de empresas baseados em informações contábeis RIV,LID, AEG, OJ.

III - Finanças Corporativas: Manipulação de Lucros; Modelos clássicos de Gerenciamento de Resultados (Jones, KS, Earnings Management under Real Activities). Entrada, saída e especulação: investidores de passagem. Ativismo do Investidor e Relações de Crédito. Governança Corporativa e Direitos de Controle. Takeovers

---

