

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Finanças: Modelagem e Tomada de Decisão Aplicada a Finanças	CÓDIGO: GT00FIN007.1
---	--------------------------------

VALIDADE: Início: 01/2017**TÉRMINO:****Carga Horária: Total:** 60 horas/aula**Semanal:** 04 aulas**Créditos:** 04**Modalidade:** Teórica**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Formação Complementar**Ementa:**

Introdução à modelagem e tomada de decisão. Modelos matemáticos: prescritivos, preditivos e descritivos. Modelagem e tomada de decisões aplicadas à gestão de custo, investimento, risco, orçamento e análise de desempenho, a partir do uso de métodos matemáticos, estatísticos, econométricos e computacionais. Estatística inferencial. Análise discriminante. Análise de Cluster. Regressão linear. Séries Temporais. Progressão linear: simplex, análise de sensibilidade, análise envoltória de dados. Análise de cenários. Árvore de decisão. Redes Neurais. Simulação.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Administração	6, 7 e 8º	5 – Econômico-Financeiro		X

Departamento/Coordenação: Departamento de Ciências Sociais Aplicadas (DCSA)**INTERDISCIPLINARIEDADES**

Pré-requisitos	Código
- Estatística II - Gestão de Custos - Pesquisa Operacional - O aluno deverá ter integralizado 1440 horas no curso	G00GCUS0.01
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	

Objetivos: *A disciplina devesa possibilitar ao estudante:*

1	Capacitar a identificar oportunidades de utilização de métodos quantitativos.
2	Delinear situações reais de aplicabilidade de métodos matemáticos, estatísticos, econométricos e computacionais no âmbito das Finanças.
3	Oportunizar à aplicação de conhecimentos adquiridos em disciplinas anteriores em casos práticos da área de finanças.
4	Utilizar algumas ferramentas disponíveis nos softwares Excel, @Risk, DecisionTools Suite, SPSS, Python e Matlab.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Introdução à Modelagem e Tomada de Decisão	4
2	Modelos Matemáticos: Prescritivos, Preditivos e Descritivos	2
3	Seleção e Preparo de Dados	6
4	Modelagem e Tomada de Decisão Aplicada <ul style="list-style-type: none"> • Estatística inferencial • Análise discriminante • Análise fatorial • Regressão linear • Séries temporais • Progressão linear • Análise de cenários • Árvore de decisão • Redes Neurais 	38
5	Simulação	8
Total		60

Bibliografia Básica	
1	HAIR, J. F.; BLACK, W. C.; BABIN; B. J. Análise multivariada de dados . 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
2	MENEZES, N. N. C. Introdução a programação com python . 2. ed. São Paulo: Novatc, 2014.
3	RAGSDALE, C. T. Modelagem e análise de decisão . São Paulo: Cengage Learning, 2009.

Bibliografia Complementar	
1	ASSAF NETO, A.; LIMA, F. G. Curso de administração financeira . 3. ed. São Paulo: Atlas, 2014.
2	BRUNI, A. L.; FAMÁ, R. Gestão de custos e formação de preços : com aplicação na calculadora HP12c e excel. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2008.
3	CORRAR, L. J; THEÓPHILO, C. R. (coord.) Pesquisa operacional para decisão em Contabilidade e Administração . 2. ed. São Paulo: Atlas, 2009.
4	MAROCO, J. Análise estatística : com SPSS Statistics. 6. ed. Lisboa: Reportnumber, 2014.
5	ROSS, S. A. WESTERFIELD, R. W.; JAFFE, J. F. Administração financeira . 8. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.