

<b>DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Finanças: Modelagem e Tomada de Decisão Aplicada a Finanças</b>	<b>CÓDIGO:</b> 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
<b>Co-requisitos</b>	
<b>Disciplinas para as quais é pré-requisito</b>	
<b>Disciplinas para as quais é co-requisito</b>	

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

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

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