

Plano de Ensino

CAMPUS Nova Gameleira

DISCIPLINA: Processo Decisório Aplicado à Finanças

CÓDIGO:

Início: mês/ano

Carga Horária: Total: 60 horas/aula

Semanal: 04 aulas/aula

Créditos: 04

Natureza: Teórica

Área de Formação - DCN: Complementar

Competências/habilidades a serem desenvolvidas (Para os cursos de Engenharia)

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Ciências Sociais Aplicadas

Ementa:

Processo de decisão. Racionalidade dos processos de decisão: parâmetros dos problemas de decisão. Decisões multi-objetivo: análise de sensibilidade, árvore de decisão, análise de cenários, simulação de Monte Carlo. Tomada de decisão com incerteza e risco: Critérios de escolha determinística e Critérios de escolha utilizando probabilidades.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Administração	2º ao 8º	03 – Econômico-Financeiro		X

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos

Estatística / Matemática Financeira

Correquisitos

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

1	Conhecer os conceitos que irão auxiliar na estruturação e resolução de problemas.
2	Conhecer as técnicas que irão proporcionar tomadas de decisão mais seguras.
3	Conhecer os métodos e algumas técnicas quantitativas utilizadas para apoiar a tomada de decisão.
4	Trabalhar com a simulação de problemas de tomada de decisão no âmbito das Finanças.
5	Utilizar algumas ferramentas disponíveis nos softwares Excel, @Risk e Python.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Introdução ao Processo Decisório	06
2	Racionalidade dos Processo de Decisão	04
3	Tomada de Decisão com Incerteza e Risco	04
4	Decisões Multi-objetivo - Análise de sensibilidade - Árvore de decisão - Análise de cenários - Simulação de Monte Carlo	16
Total		30

Plano de Ensino

Bibliografia Básica	
----------------------------	--

1	DUARTE JÚNIOR, A. M. Gestão de riscos para fundos de investimentos. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.
2	LUTZ, M. Aprendendo Python. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
3	RAGSDALE, C. T. Modelagem de planilha e análise de decisão. São Paulo: Saraiva, 2015.

Bibliografia Complementar	
----------------------------------	--

1	CHANKONG, V. Multiobjective decision making: theory and methodology. New York: Dover Publications, 2008.
2	CHEN, Z. Computational intelligence for decision support. Boca Raton: CRC Press, 2000.