



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO

Curso de Gestão e Administração Bancária (Pós-Laboral)
1º Ciclo

ANO LECTIVO 2014/2015

FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular Decisão Estatística **Código** 992513

Área Científica Matemática

Tipo Obrigatória **Ano / Semestre** 2/S1

Créditos ECTS	Horas Totais de Trabalho	Horas de Contacto (HC)						
		T	TP	P	PL	OT	E	Outra
4	108.0	0.0	45.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Docentes		Categoria	Nº de HC
Responsável	- Ricardo Jorge Viegas Covas	- Professor Adjunto	
Teóricas			
Teórico-Práticas	- Ricardo Jorge Viegas Covas	- Professor Adjunto	45.0
Práticas			
Prática Laboratorial			
Orientação Tutorial			
Estágio			

Objectivos de Aprendizagem

Introduzir a Teoria de Decisão Estatística, como ferramenta de planeamento. O aluno deverá adquirir capacidades de interpretar um problema e traduzi-lo através de um modelo probabilístico, simular diversos cenários possíveis, decidir face a um objectivo e quantificar erros e custos de decisão.

Conteúdos Programáticos (resumido)

I - Modelos Lineares, Tópicos de Sucessões Cronológicas, III - Simulação, IV - Decisão com Incerteza e Risco.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

I - Modelos Lineares, Tópicos de Sucessões Cronológicas, III - Simulação, IV - Decisão com Incerteza e Risco.

Coerência dos conteúdos programáticos com os objectivos

Os conteúdos programáticos reflectem matérias que abrangem técnicas de tratamento de dados, previsões, estimação, optimização e decisão com base em geração de cenários. Estas matérias são constituem-se como basilares na análise e tratamento de informação para suporte à tomada de decisão e investigação.

Metodologias de ensino

Aulas presenciais

Coerência das metodologias de ensino com os objectivos

Pretende-se que os alunos sejam capazes de conceptualizar/generalizar problemas e que sejam hábeis na sua resolução, fazendo uso de ferramentas (recurso a programas informáticos) que materializem um conjunto de soluções de análise (conteúdos programáticos), justificando-se a componente prática em ambiente laboratorial.

Metodologias de avaliação

Teste final

Pré requisitos

Não aplicável

Bibliografia principal (máx 4 ref.)

- Gama, S. e Pedrosa, A. (2007). *Introdução Computacional à Probabilidade e Estatística*. Lisboa: Porto Editora
- Holloway, C. (1979). *Decision Making Under Uncertainty: Models and Choices*. Prentice - Hall: Prentice - Hall
- Murteira, B. (1996). *Decisão Estatística para Gestores*. Lisboa: UAL
- Glasserman, P. (2003). *Monte Carlo Methods in Financial Engineering (Stochastic Modelling and Applied Probability)*. Springer: Springer

Software

Observações

Docente

Ricardo Coço

Diretor de Curso



Homologado pelo C.T.C.
Acta n.º 58 Data 29/10/14
João Silva