



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO Curso de Mestrado em Auditoria e Análise Financeira
2º Ciclo **ANO LECTIVO** 2014/2015

FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular Metodologias Estatísticas de Apoio à Decisão **Código** 30076
Área Científica Matemática
Tipo Obrigatória **Ano / Semestre** 1/S1

Créditos ECTS	Horas Totais de Trabalho	Horas de Contacto (HC)						
		T	TP	P	PL	OT	E	Outra
5	135.0	0.0	41.0	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	41.0
Práticas			
Prática Laboratorial			
Orientação Tutorial			
Estágio			

Objectivos de Aprendizagem

No final do curso os alunos devem: ter desenvolvido competências que lhe permitam, concomitantemente com as competências adquiridas e a adquirir nas restantes unidades curriculares, desenvolver uma actividade de investigação nas áreas científicas de referência do Curso.

Conteúdos Programáticos (resumido)

Cap. I – Metodologias de Investigação Cap. II – Programação linear Cap. III – Árvores de Decisão
Cap. IV – Simulação – Métodos de Monte-Carlo

Conteúdos Programáticos (detalhado)

Cap. I – Metodologias de Investigação Cap. II – Programação linear Cap. III – Árvores de Decisão
Cap. IV – Simulação – Métodos de Monte-Carlo

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 Teóricas e Práticas em ambiente laboratorial.

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

Frequência e exame

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
- Glasserman, P. (2003). *Monte Carlo Methods in Financial Engineering (Stochastic Modelling and Applied Probability)*. Springer: Springer

Software

Observações

Docente
Ricardo Lopez

Diretor de Curso
[Signature]

Homologado pelo C.T.C.
Actan.º 73 Data 9/1/15
[Signature]