

Mestrado em Auditoria e Finanças

Mestrado, 2º Ciclo

Plano: Despacho n.º 10361/2016 - 17/08/2016

Ficha da Unidade Curricular: Metodologias Estatísticas de Apoio à Decisão

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, TP:30.0;

Ano | Semestre: 1 | S1; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 39255

Área Científica: Matemática

Docente Responsável

Ricardo Jorge Viegas Covas

Professor Adjunto

Docente(s)

Ricardo Jorge Viegas Covas

Professor Adjunto

Objetivos 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 atividade de investigação nas áreas científicas de referência do Curso.

Conteúdos Programáticos

Cap. I – Metodologias de Investigação

Cap. II - Regressão Linear

Cap. III - Séries Cronológicas

Cap. IV – Programação linear

Cap. V – Árvores de Decisão

Cap. VI – Simulação – Métodos de Monte-Carlo

Conteúdos Programáticos (detalhado)

Cap. I – Metodologias de Investigação

Cap. II - Regressão Linear

Cap. III - Séries Cronológicas

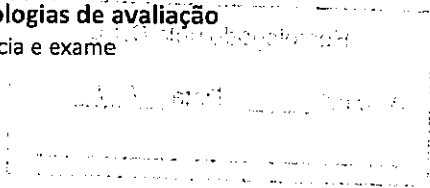
Cap. IV – Programação linear

Cap. V – Árvores de Decisão

Cap. VI – Simulação – Métodos de Monte-Carlo

Metodologias de avaliação

Frequência e exame



Software utilizado em aula

Excel

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Holloway, C. (1979). *Decision Making Under Uncertainty: Models and Choices*. Nova Iorque: Prentice - Hall
- Gama, S. e Pedrosa, A. (2007). *Introdução Computacional à Probabilidade e Estatística*. Porto: Porto Editora
- Glasserman, P. (2003). *Monte Carlo Methods in Financial Engineering (Stochastic Modelling and Applied Probability)*. Nova Iorque: Springer
- Judge, G. e Griffiths, W. e Hill, R. (2001). *Undergraduate Econometrics*. Nova Iorque: Wiley

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Os conteúdos programáticos refletem matérias que abrangem técnicas de tratamento de dados, previsões, estimação, otimização 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 objetivos

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.

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

Não existem

Programas Opcionais recomendados

Não existem

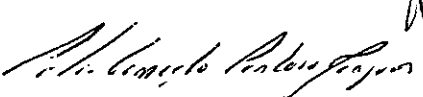
Observações

Docente Responsável

Ricardo Jorge Viegas Covas

Diretor de Curso, Comissão de Curso

Conselho Técnico-Científico



Digitally signed by Ricardo Jorge Viegas Covas
DN: cn=PT, st=Santarém, ll=Tomar, ou=Instituto Politécnico de Tomar, ou=Unidade Departamental de Matemática e Física, cn=Ricardo Jorge Viegas Covas
Date: 2017.01.31 19:39:08 Z

