

Escola Superior de Gestão de Tomar

Ano Letivo 2014/2015

Pós-Graduação em Business Intelligence

Pós-Graduação, 1º Ciclo

Plano: Plano 1º Edição

Ficha da Unidade Curricular: Modelos Matemáticos de Análise e de Apoio à Decisão

ECTS: 8; Horas - Totais: 216.0, Contacto e Tipologia, T:24.0; TP:12.0; PL:12.0; OT:32.0; S:8.0; O:10.0

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

Tipo: Obrigatória; Intereração: Presencial; Código: 20155

Área Científica: Matemática

Docente Responsável

Francisco Paulo Vilhena Antunes Bernardino Carvalho

Professor Adjunto

Docente e horas de contacto

Ricardo Jorge Viegas Covas

Professor Adjunto, T: 8.0; TP: 4.0; PL: 2.85; OT: 7.4;

Francisco Paulo Vilhena Antunes Bernardino Carvalho

Professor Adjunto, T: 8.0; TP: 4.0; PL: 6.45; OT: 17.25;

João Manuel Mourão Patrício

Professor Adjunto, T: 8.0; TP: 4.0; PL: 2.7; OT: 7.35; S: 8.0

Objetivos de Aprendizagem

Avaliar problemas reais emergindo das áreas de gestão e de engenharia e desenhar estratégias de modelação e de resolução desses problemas usando software avançado, com capacidade de interpretar a informação e integrar em modelos matemáticos de análise de dados e de risco.

Conteúdos Programáticos

- a) Introdução à Investigação Operacional: Modelação, formulação matemática e alguns aspectos da resolução de problemas de negócio e de gestão
- b) Técnicas Matemáticas de Análise de Dados
- c) Técnicas Matemáticas de Análise de Risco

Conteúdos Programáticos (detalhado)

- a) Introdução à Investigação Operacional: Modelação, formulação matemática e alguns aspectos da resolução de problemas de negócio e de gestão
- b) Técnicas Matemáticas de Análise de Dados
- c) Técnicas Matemáticas de Análise de Risco

Metodologias de avaliação

O método de avaliação consiste na realização de uma prova escrita e na realização de trabalhos práticos, sendo que ambas as componentes têm um peso de 50% da classificação final.

Software utilizado em aula
IBM ILOG CPLEX e IBM SPSS.

Estágio

Bibliografia recomendada

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Metodologias de ensino

Nas aulas serão utilizados meios computacionais que permitirão elaborar exercícios práticos em contexto real empresarial através do uso das aplicações IBM ILOG GPLEX e IBM SPSS.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Observações

Docente Responsável

Diretor de Curso, Comissão de Curso

Conselho Técnico-Científico

Homologado pelo C.T.C.

Acta n.º 82 Data 12/12/2016