



Escola Superior de Gestão de Tomar

Ano Letivo 2015/2016

**Pós-Graduação em Business Intelligence**

Pós-Graduação, 1º Ciclo

Plano: 2 Plano 2ª Edição

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

ECTS: 8; Horas - Totais: 216.0, Contacto e Tipologia, T:20.0; TP:20.0; PL:12.0; OT:32.0; S:4.0; O:10.0

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

Tipo: Obrigatória; Interação: 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: 7.0; TP: 7.0; PL: 2.85; OT: 7.4;

Francisco Paulo Vilhena Antunes Bernardino Carvalho

Professor Adjunto, T: 7.0; TP: 7.0; PL: 6.45; OT: 17.25;

João Manuel Mourão Patrício

Professor Adjunto, T: 6.0; TP: 6.0; PL: 2.7; OT: 7.35; S: 4.0

**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

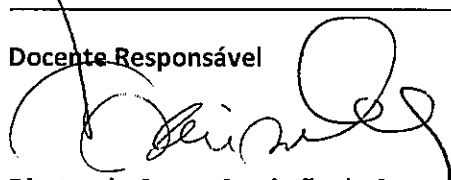
**Pré requisitos**

Não aplicável

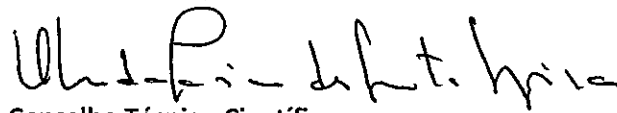
**Programas Opcionais recomendados**

**Observações**

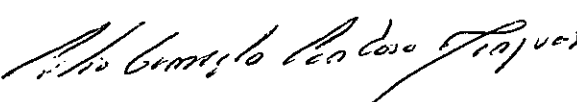
Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico



Homologado pelo C.T.C.

Acta n.º 82 Data 20/11/16

