



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO

Especialização Tecnológica
Gestão Comercial
Tomar – 1ª Edição

ANO LETIVO

2013/2014

Plano de Formação Complementar

FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular	Matemática
Área de Competência	Matemática
Componentes de Formação	Geral e Científica

Créditos ECTS	Tempo de Trabalho	
	Total	Contacto
3	75	54

DOCENTE/FORMADOR INTERNO	CATEGORIA
Formador Interno José Faria Paixão	Professor Coordenador

OBJECTIVOS DA UNIDADE CURRICULAR

- 1. PROBABILIDADES E COMBINATÓRIA
- 2. INTRODUÇÃO AO CÁLCULO DIFERENCIAL II
- 3. TRIGNOMETRIA E NÚMEROS COMPLEXOS

PROGRAMA PREVISTO PARA A UNIDADE CURRICULAR

- Introdução ao cálculo de probabilidades
- Distribuição de frequências relativas e distribuição de probabilidades
- Análise combinatória
- Funções exponenciais e logarítmicas
- Teorias de limites
- Cálculo diferencial
- Integração do estudo do cálculo diferencial num contexto histórico
- Problemas de optimização
- Funções seno, co-seno e tangente
- Complexos

BIBLIOGRAFIA

Baptista, M. (2006), *Cálculo Diferencial em R*, Edições Sílabo
Chiang, A. (1982), *Matemática para Economistas*, McGraw-Hill
Crato, N. (2008), *A Matemática para Todos*, Lisboa, Gradiva
Ferreira, J. (1990), *Introdução à Análise Matemática*, Fundação Calouste Gulbenkian
Larson, R. et al. (2006), *Cálculo*, Vol. I, McGraw-Hill

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação Final

A avaliação será feita com a frequência exame e exame de recurso a valerem 100 % da nota final

José Faria Paixão

