

TeSP - Contabilidade e Fiscalidade

Técnico Superior Profissional

Plano: Ata CTC ESGT 64/2015

Ficha da Unidade Curricular: Matemática

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, T:30; TP:30;

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

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 60424

Área de educação e formação: Matemática

Docente Responsável

Luis Miguel Lindinho Da Cunha Mendes Grilo

Professor Adjunto

Docente e horas de contacto

Maria Manuela Morgado Fernandes Oliveira

Equiparado Assistente 2º Triénio, T: 30; TP: 30;

Objetivos de Aprendizagem

O objetivo desta UC é a aquisição e consolidação de conceitos fundamentais sobre: cálculo algébrico; funções reais de variável real; cálculo diferencial em IR; noções de matemática financeira; estatística descritiva: processos de recolha de informação, análise de dados e tomada de decisão.

Conteúdos Programáticos

Breves noções de cálculo algébrico; Complementos sobre funções reais de variável real e cálculo diferencial em IR; Noções de matemática financeira; Estatística descritiva.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

Breves noções de cálculo algébrico: Generalidades sobre os sistemas numéricos; Expressões polinomiais, racionais e irracionais; Resolução de equações e inequações; sistemas de equações lineares. Complementos sobre funções reais de variável real e cálculo diferencial em IR: Generalidades sobre funções reais de variável real-Estudo de algumas classes de funções (algébricas racionais e irracionais, exponencial e logarítmica); Aplicações de funções às Ciências Sociais; Breve noção de limite; Interpretação geométrica de derivada de uma função num ponto e algumas regras de derivação fundamentais; Algumas aplicações das derivadas às Ciências Sociais. Noções de matemática financeira: Definição de sucessão, progressão aritmética e geométrica, soma dos n primeiros termos de uma progressão aritmética e geométrica; Juros simples, compostos e compostos continuamente; Poupanças e empréstimos. Estatística descritiva: Considerações preliminares (população e amostra, fases do método estatístico, exploração dos dados e inferência estatística; exemplos de aplicação da estatística); Tipos de dados (qualitativos, quantitativos discretos e quantitativos contínuos); Distribuição de frequências e sua representação gráfica; Medidas de estatística descritiva (medidas de localização e de dispersão); Medidas de forma: assimetria e achatamento.

Metodologias de avaliação

Frequência: média aritmética das notas obtidas em três frequências cotadas de 0-20 sobre partes da matéria.

Exame ou Exame de recurso: teste escrito sobre toda a matéria cotado de 0-20.

Condição de aprovação: nota obtida ser superior ou igual a 9,5.

Software utilizado em aula

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Armstrong, B. e Davis, D. (2002). *College Mathematics, Solving problems in finite mathematics and Calculus*. New York: Pearson Education
- Barnett, R. e Ziegler, M. e Byleen, K. (2007). *Calculus for Business, Economics, Life Sciences*. New York: Pearson Education
- Larson, R. (2006). *Cálculo*. (Vol. I). Rio de Janeiro: McGraw-Hill
- Reis, E. (2009). *Estatística Descritiva*. Lisboa: Edições Sílabo

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Os conteúdos programáticos focados são essenciais na compreensão e aquisição de conhecimentos na área da Contabilidade e Fiscalidade demonstrando assim coerência nos objetivos pretendidos.

Metodologias de ensino

Aulas teórico-práticas com exposição dos conceitos e resolução de exercícios permitindo a utilização de calculadora.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Os conteúdos lecionados são aplicados na resolução de exercícios com problemas específicas da área da Contabilidade e Fiscalidade, permitindo o uso de máquina de calcular, no sentido de haver coerência entre com os objetivos da UC.

Língua de ensino

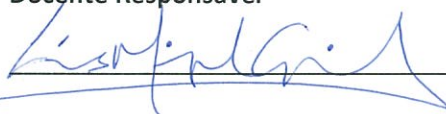
Português

Pré requisitos

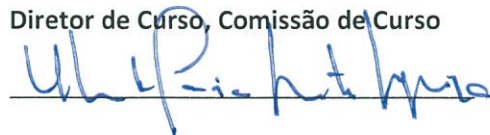
Os necessários para ingressar no TeSP em causa.

Observações

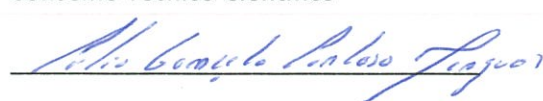
Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico



Homologado pelo C.T.C.	
Acta n.º 83	Data 16/03/16
