

## AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE OLIVEIRA DE FRADES

### EXAME – ENSINO PROFISSIONAL

**Técnico de Gestão**

**Disciplina:** Cálculo Financeiro e Estatística Aplicada    **Módulo:** 1- Sistema Financeiro Simples    **Tipo de Prova:** Escrita    **Duração:** 90 minutos    **Ano letivo:** 2012/2013

**Introdução:** O exame do módulo “Sistema Financeiro Simples”, da disciplina de Cálculo Financeiro e Estatística Aplicada, do Curso Profissional Técnico de Gestão destina-se aos alunos que ainda não concluíram o módulo. Esta informação visa dar a conhecer, aos diversos intervenientes no processo de exames, a estrutura e características da prova, o material a utilizar e a duração da mesma.

Conteúdos	Objectivos	Estrutura da prova	Cotações
<p>1. Conceito de juro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemas de capitalização</li> <li>- Taxa de juro</li> <li>- Representação gráfica do juro</li> <li>- Implicações algébricas e práticas da utilização do ano comercial e do ano civil</li> <li>- Dedução das expressões algébricas do capital, do tempo e da taxa</li> <li>- Processo prático para o cálculo dos juros</li> <li>- Multiplicadores fixos simples</li> </ul> <p>2. Capitalização a juros simples</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceito de capital acumulado e dedução da fórmula</li> <li>- Resolução algébrica de problemas variados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar o Sistema Financeiro Simples;</li> <li>- Inferir que o juro é uma função de proporcionalidade direta do capital e do tempo;</li> <li>- Deduzir a fórmula do juro simples;</li> <li>- Definir capital acumulado;</li> <li>- Deduzir a expressão algébrica do capital acumulado em função do inicial;</li> <li>- Resolver problemas de cálculo do capital acumulado;</li> <li>- Deduzir a expressão algébrica para determinação do capital inicial em função do acumulado;</li> <li>- Resolver problemas de cálculo do capital inicial;</li> <li>- Deduzir a expressão algébrica para determinação do capital acumulado em função do juro;</li> <li>- Resolver problemas de cálculo do capital acumulado conhecido o juro;</li> <li>- Deduzir a expressão algébrica para cálculo do juro em função do capital acumulado;</li> <li>- Resolver problemas de cálculo do juro, conhecendo o capital acumulado;</li> <li>- Inferir da importância do juro na vida comercial.</li> </ul>	<p>A prova é constituída por nove exercícios;</p> <p>Dois exercícios são questões puramente teóricas;</p> <p>Três exercícios contêm alíneas.</p>	<p>A prova está cotada em 200 pontos.</p> <p>As 2 questões puramente teóricas valem 20 pontos;</p> <p>As restantes questões valem 180 pontos.</p>
<b>TOTAL</b>			<b>200 pontos</b>

**Material a utilizar:**

- O examinando apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.
- Máquina de calcular
- Não é permitido o uso de «esferográfica-lápis», nem de corretor.
- O examinando deve ser portador de folha de teste;
- Não é permitido a troca ou empréstimo de material no decorrer da prova.

**Critérios gerais de correção:**

- Utilização adequada de conteúdos;
- Utilização adequada das fórmulas que devem ser devidamente escritas na folha de teste;
- Apresentação dos cálculos;
- Cálculos efetuados corretamente;
- Capacidade de análise e interpretação da informação proposta;
- Utilização de terminologia adequada quer de natureza específica da disciplina quer no domínio da expressão escrita em Língua Portuguesa;
- Todas as questões que não estiverem devidamente identificadas terão a cotação zero.

Oliveira de Frades, 30 de maio de 2013

O professor responsável:

O Coordenador de Departamento:

---

---