



**Curso(s):** Curso Profissional Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos / Curso Profissional Técnico de apoio à Gestão Desportiva

**Disciplina:** MATEMÁTICA

**Nº do Módulo:** A2 **Designação:** FUNÇÕES POLINOMIAIS

**Tipo de Prova:** Tipo de Prova:

- ♦ **Escrita com consulta** (ver material a utilizar)
- ♦ **Oral** para alunos que obtiverem classificação entre 8 e 9,4 valores na prova escrita

**Ano:** 10º

**Duração da Prova:** 100 minutos

CONTEÚDOS	COMPETÊNCIAS	CRITÉRIOS DE CORRECÇÃO
<p><u>Resolução de problemas envolvendo funções:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- função, gráfico e representação gráfica;</li><li>- estudo intuitivo de propriedades das funções e dos seus gráficos (domínio, contradomínio, intersecção com os eixos coordenados, zeros, monotonia, continuidade e extremos): função afim, função quadrática e função cúbica;</li><li>- resolução gráfica de equações e inequações;</li><li>- transformações nos gráficos das funções.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- fazer o estudo de funções, descrevendo e interpretando no contexto da situação;</li><li>- traduzir representações descritas por tabelas ou gráficos;</li><li>- usar métodos gráficos para resolver condições cuja resolução com métodos algébricos não esteja ao alcance dos estudantes;</li><li>- utilizar linguagem matemática adequada na elaboração, análise e justificação de conjecturas ou na comunicação de conclusões.</li></ul>	<p>A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item e é expressa por um número inteiro.</p> <p>As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.</p> <p>Em todas as respostas, devem ser indicados todos os cálculos e todas as justificações necessárias.</p> <p>Sempre que, na resolução de um problema, houver recurso à calculadora devem ser apresentados todos os elementos recolhidos na sua utilização.</p> <p>Os critérios de classificação dos itens de resposta aberta apresentam-se organizados por etapas e/ou por níveis de desempenho. A cada etapa e a cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação</p>

**Material a utilizar:** Folha de teste normalizada da escola, caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta, calculadora gráfica e material de apoio fornecido aos alunos durante o módulo.

Não é permitido o uso de “esferográfica-lápis”, nem de corretor

**Indicações gerais:**