

## Agrupamento de Escolas de Felgueiras

ANO LETIVO 2017/2018

**MATRIZ**  
**Exame de Recuperação**  
**Época: julho/ 2018**

Disciplina/ Módulo: Matemática – Módulo A2 – Funções polinomiais

Curso: Profissional – Técnico de Desporto

Docente: Helena Martins

Natureza da Prova: Escrita

Duração da Prova: 90 minutos

Conteúdos/Competências	Objetivos	Estrutura	Cotação (Pontos)
<b>Funções e gráficos: generalidades sobre funções.</b>	Conhecer a definição de função. Estudar uma função quanto ao domínio, contradomínio, zeros, monotonia, extremos e sinal. Reconhecer graficamente objeto e imagem.	<p><b>Grupo I</b></p> <p>Este grupo é formado por um conjunto de cinco questões de escolha múltipla. Neste grupo de questões o aluno não precisa justificar a sua resposta. Apenas poderá assinalar a resposta que considera correta, caso assinale várias respostas ou respostas ambíguas, a questão ser-lhe-á anulada.</p> <p><b>Grupo II</b></p> <p>Este grupo é constituído por um conjunto de questões de quatro questões de resposta aberta, subdivididas em alíneas, no máximo entre oito e dez. Neste grupo de questões o aluno deve apresentar o raciocínio efetuado, os cálculos e as justificações que julgue necessárias.</p>	<p><b>Grupo I</b> 45 pontos</p> <p><b>Grupo II</b> 155 pontos</p>
<b>Estudo intuitivo das propriedades das funções: função afim.</b>	Reconhecer a expressão analítica e o traçado gráfico de uma função afim. Reconhecer a expressão analítica e o traçado de retas. Determinar objetos e imagens de uma função. Resolver problemas envolvendo função afim.		
<b>Estudo intuitivo das propriedades das funções: função quadrática.</b>	Reconhecer a expressão analítica e o traçado gráfico de uma função afim. Reconhecer a expressão analítica e o traçado de retas e parábolas. Determinar objetos e imagens de uma função Resolver problemas envolvendo função quadrática.		
<b>Transformações e simetrias do gráfico de uma função.</b>	Reconhecer transformações simples de funções e esboçar gráficos a partir de um gráfico dado através de transformações simples ou reconhecer a transformação efetuada dados os gráficos. Comparar funções através da análise dos seus gráficos.		
		<b>Total</b>	<b>200</b>

**Material:**

- ✓ Material de escrita (caneta ou esferográfica de tinta indelével azul ou preta);
- ✓ Máquina de calcular (o modelo da máquina terá que ser um dos aprovados pelo Ministério da Educação)
- ✓ Não é permitido o uso de lápis, de corretor, nem a troca ou empréstimo de material no decorrer da prova.