

## Escola Secundária/3 de Felgueiras

### CURSOS PROFISSIONAIS DE NÍVEL SECUNDÁRIO

**Matriz da Prova de Matemática**

**Duração da Prova:** 90 minutos

**Módulo** A8

**Tipo de prova** Escrita

**Ano:** 12º ano

Conteúdos por Tema	Número de itens	Cotação	Critérios Gerais de Classificação
<p><b>1. Sucessões</b></p> <p>Modelos discretos e modelos contínuos            Sucessões de números reais            Representação gráfica de uma sucessão            Sucessões monótonas            Sucessões limitadas            Sucessões definidas por recorrência</p>	4	60 pontos	<p>A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item.</p> <p>As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.</p>
<p><b>2. Progressões aritméticas e progressões geométricas</b></p> <p>Progressões aritméticas            Termo geral de uma progressão aritmética            Soma dos <math>n</math> primeiros termos de uma progressão aritmética            Monotonia de uma progressão aritmética            Progressões geométricas            Termo geral de uma progressão geométrica            Soma dos <math>n</math> primeiros termos de uma progressão geométrica            Monotonia de uma progressão geométrica</p>	8	120 pontos	
<p><b>3. Modelos discretos. Aplicações financeiras. O número de Neper</b></p> <p>Modelos aritméticos e modelos geométricos na matemática financeira.            O número de Neper. O número de Neper na matemática financeira</p>	2	20 pontos	

**MATERIAL AUTORIZADO:** é permitido o uso da calculadora; só é permitido o uso de caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.