

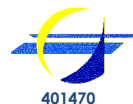
**Curso Profissional de Gestão de Equipamentos Informáticos**

**Planificação Anual – 2016/2017**

**Disciplina: Matemática**

**Ano 12º**

	<b>MÓDULO 7</b>	<b>MÓDULO 8</b>	<b>MÓDULO 9</b>	<b>MÓDULO 10</b>
<b>Aulas previstas</b>	<b>28 Tempos</b>	<b>36 Tempos</b>	<b>36 Tempos</b>	<b>36 Tempos</b>
<b>Unidades Letivas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Probabilidades</b></li> <li>1. Fenómenos aleatórios</li> <li>2. Argumento de simetria e regra de Laplace.</li> <li>3. Modelos de probabilidade em espaços finitos. Variáveis quantitativas. Função massa de probabilidade.</li> <li>4. Probabilidade condicional. Acontecimentos Independentes.</li> <li>5. Modelo Normal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modelos Discretos</b></li> <li>1. Sucessões</li> <li>2. Resolução de problemas onde seja necessário escolher o modelo discreto mais adequado à descrição da situação..</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Funções de crescimento</b></li> <li>1. Funções de Crescimento</li> <li>2. Resolução de problemas onde seja necessário escolher o modelo de funções mais adequado à descrição da situação</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Optimização</b></li> <li>1. Resolução de problemas envolvendo taxas de variação e extremos de funções de famílias já estudadas, com recurso à calculadora gráfica.</li> <li>2. Resolução de problemas de programação linear.</li> </ul>



Escola Secundária

**Dr. Joaquim de Carvalho**

401470

Figueira da Foz

Nº Projeto: \_\_\_\_\_

Nº Curso: \_\_\_\_\_ Nº Ação: \_\_\_\_\_

**Cursos Profissionais****Curso Profissional de Informática de Gestão****Planificação Anual – 2016/2017****Disciplina: Matemática****Ano 12º**

O professor: António Ferreira

	<b>MÓDULO 7</b>	<b>MÓDULO 8</b>	<b>MÓDULO 9</b>	<b>MÓDULO 10</b>
<b>Avaliação</b>	<p><b>Prova I</b> — apresentação oral ou por escrito de um exemplo de uma situação problemática, fornecida pelo professor com uma curta antecedência em relação à prova.</p> <p><b>Prova II</b> — apresentação oral de um trabalho realizado neste módulo, escolhido pelo estudante e supervisionado pelo professor.</p>	<p><b>Prova I</b> — apresentação oral ou por escrito de uma situação de modelação matemática, fornecida pelo professor com uma curta antecedência em relação à realização da prova, recorrendo obrigatoriamente a um de três tipos de exemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• recolha de dados concretos por meio de sensores ligados a calculadoras ou computadores;</li> <li>• exemplos de outras disciplinas que os estudantes frequentem;</li> <li>• recortes de jornais.</li> </ul> <p><b>Prova II</b> — apresentação oral de um problema, escolhido e preparado com antecedência pelo estudante, de entre um dos que realizou durante a aprendizagem deste módulo.</p>	<p><b>Prova I</b> — um teste escrito:(90 min)</p> <p><b>Prova II</b> — apresentação oral ou por escrito de uma situação de modelação matemática, fornecida pelo professor com uma curta antecedência em relação à realização da prova, recorrendo obrigatoriamente a um de três tipos de exemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• recolha de dados concretos por meio de sensores ligados a calculadoras ou computadores;</li> <li>• exemplos de outras disciplinas que os estudantes frequentem;</li> <li>• recortes de jornais.</li> </ul> <p><b>Prova III</b> — apresentação oral de um problema, escolhido e preparado com antecedência pelo estudante, de entre um dos que realizou durante a aprendizagem deste módulo.</p>	<p><b>Prova I</b> - um teste escrito (90 min).</p> <p><b>Prova II</b> - apresentação oral ou por escrito de uma situação de modelação matemática, fornecida pelo professor com uma curta antecedência em relação à realização da prova, recorrendo obrigatoriamente a um de três tipos de exemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recolha de dados de situações reais da actividade industrial, comercial ou de serviços;</li> <li>• exemplos de outras disciplinas que os estudantes frequentem;</li> <li>• Recortes de jornais.</li> </ul> <p><b>Prova III</b> - apresentação oral de um problema, escolhido e preparado com antecedência pelo estudante, de entre um dos que realizou durante a aprendizagem deste módulo</p>
	INICIO: 16 de Setembro FINAL: 14 de Outubro	INICIO: 14 de Outubro FINAL: 22 de Novembro	INICIO: 23 de Novembro FINAL: 4 de Maio	INICIO: 4 de Maio FINAL: 8 de Junho
<b>Atividades a desenvolver</b> (se aplicável)				