

**Curso Profissional de Gestão de Equipamentos Informáticos****Planificação Anual – 2016/2017****Disciplina: Matemática****Ano 11º**

	<b>MÓDULO 4</b>	<b>MÓDULO 5</b>	<b>MÓDULO 6</b>
<b>Aulas previstas</b>	<b>48 Tempos</b>	<b>48 Tempos</b>	<b>36 Tempos</b>
<b>Unidades Letivas</b>	<b>Funções periódicas</b> 1. Razões trigonométricas. 2. Círculo trigonométrico. 3. Movimentos periódicos. Funções trigonométricas	<b>Funções racionais</b> 1. Proporcionalidade inversa. 2. Funções racionais. 3. Resolução de problemas	<b>Taxa de variação</b> 1. Taxa de variação. 2. Derivada de funções polinomiais, racionais e trigonométricas.
<b>Avaliação</b>	<b>Prova I</b> - um teste escrito(90 min)  <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: - recolha de dados concretos por meio de sensores ligados a calculadoras ou computadores; - exemplos de outras disciplinas que os estudantes frequentem; - recortes de jornais.  <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.	<b>Prova I</b> -um teste escrito(90 min).  <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: - recolha de dados concretos por meio de sensores ligados a calculadoras ou computadores; - exemplos de outras disciplinas que os estudantes frequentem; - recortes de jornais.  <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.	<b>Prova I</b> - um teste escrito (90 min).  <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: - recolha de dados concretos por meio de sensores ligados a calculadoras ou computadores; - exemplos de outras disciplinas que os estudantes frequentem; - recortes de jornais.  <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.
	INICIO: 20 de Setembro FINAL: 3 de Janeiro	INICIO: 5 de Janeiro FINAL: 4 de Abril	INICIO: 20 de Abril FINAL: 22 de Junho
<b>Atividades a desenvolver</b> (se aplicável)			

O professor: António Ferreira

