



Curso Profissional de Informática - Sistemas

Planificação Anual – 2018/2019

Disciplina: Matemática

Ano 11º

	MÓDULO 4	MÓDULO 5	MÓDULO 6
Aulas previstas	48 Tempos	48 Tempos	36 Tempos
Unidades Letivas	Funções periódicas 1. Razões trigonométricas. 2. Círculo trigonométrico. 3. Movimentos periódicos. Funções trigonométricas	Funções racionais 1. Proporcionalidade inversa. 2. Funções racionais. 3. Resolução de problemas	Taxa de variação 1. Taxa de variação. 2. Derivada de funções polinomiais, racionais e trigonométricas.
Avaliação	Prova I - um teste escrito(90 min) Prova II — 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. Prova III — apresentação oral de um problema, escolhido e preparado com antecedência pelo estudante, de entre um dos que realizou durante a aprendizagem deste módulo.	Prova I - um teste escrito(90 min). Prova II — 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. Prova III — apresentação oral de um problema, escolhido e preparado com antecedência pelo estudante, de entre um dos que realizou durante a aprendizagem deste módulo.	Prova I - um teste escrito (90 min). Prova II — 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. Prova III — apresentação oral de um problema, escolhido e preparado com antecedência pelo estudante, de entre um dos que realizou durante a aprendizagem deste módulo.
	INICIO: 18 de Setembro FINAL: 5 de Dezembro	INICIO: 11 de Dezembro FINAL: 27 de Março	INICIO: 2 de Abril FINAL: 18 de Junho
Atividades a desenvolver (se aplicável)			

O professor: António Ferreira