

Curso Profissional de Gestão de Equipamentos Informáticos

Planificação Anual – 2017/2018

Disciplina: Matemática

Ano 12º

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



Curso Profissional de Informática de Gestão

Planificação Anual – 2017/2018

Disciplina: Matemática

Ano 12º

O professor: António Ferreira

	MÓDULO 7	MÓDULO 8	MÓDULO 9	MÓDULO 10
Avaliação	<p>Prova I — 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>Prova II — apresentação oral de um trabalho realizado neste módulo, escolhido pelo estudante e supervisionado pelo professor.</p>	<p>Prova I — 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"> • recolha de dados concretos por meio de sensores ligados a calculadoras ou computadores; • exemplos de outras disciplinas que os estudantes frequentem; • recortes de jornais. <p>Prova II — 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>Prova I — um teste escrito:(90 min)</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • recolha de dados concretos por meio de sensores ligados a calculadoras ou computadores; • exemplos de outras disciplinas que os estudantes frequentem; • recortes de jornais. <p>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.</p>	<p>Prova I - um teste escrito (90 min).</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recolha de dados de situações reais da actividade industrial, comercial ou de serviços; • exemplos de outras disciplinas que os estudantes frequentem; • Recortes de jornais. <p>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</p>
	INICIO: 14 de Setembro FINAL: 17 de Outubro	INICIO: 19 de Outubro FINAL: 28 de Novembro	INICIO: 30 de Novembro FINAL: 8 de Maio	INICIO: 10 de Maio FINAL: 21 de Junho
Atividades a desenvolver (se aplicável)				