

Curso Profissional de TÉCNICO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

12º Ano

Disciplina: *Matemática*

Ano Letivo 2017/18

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Módulo A8 – Modelos Discretos	
<p>Conteúdos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motivação: estudo de relações numéricas concretas. • A sucessão real como função de variável natural. • Progressões Aritméticas. • Progressões Geométricas. • Crescimento linear e exponencial (ou geométrico) • Estudo intuitivo da sucessão de termo geral $(1+1/n)^n$ • Resolução de problemas onde seja necessário escolher o modelo discreto mais adequado a determinada situação. 	Data de início 13/setembro/17
	Data de conclusão 23/novembro/17
	Nº Aulas Previstas (50 min) 42
Módulo A9 – Funções de Crescimento	
<p>Conteúdos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motivação: estudo de situações reais de outras áreas científicas. • Função exponencial de base superior a um. • Função logarítmica de base a ($a > 1$). Logaritmo de um número. 	Data de início 28/novembro/17
	Data de conclusão 07/março/18
	Nº Aulas Previstas (50 min) 42
Módulo A10 – Otimização	
<p>Conteúdos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolução de problemas envolvendo taxas de variação e extremos de funções de famílias já estudadas, com recurso à calculadora gráfica. Resolução de problemas de programação linear. 	Data de início 07/março/18
	Data de conclusão 17/maio/18
	Nº Aulas Previstas (50 min) 43
Total: 127	