



SÍNTESE DE PLANIFICAÇÃO ANUAL

Aulas previstas/ Período	1	Nº de aulas	2	Nº de aulas	3	Nº de aulas
	[±] 65		[±] 15		[±] 50	
Conteúdos Programáticos	<p>Módulo A7 - Probabilidades</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenómenos aleatórios. Argumento de simetria e Regra de Laplace. Modelos de probabilidade em espaços finitos. Variáveis quantitativas. Função de massa de probabilidade ou distribuição de probabilidade. Probabilidade condicional. Árvore de probabilidades. Acontecimentos independentes. Modelo normal. 	35 aulas	<p>Realização da Formação em Contexto de Trabalho (FCT) (± 9 semanas)</p>	15 aulas	<p>Módulo A9- Funções de Crescimento (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Logaritmo de um número. Função logarítmica de base a ($a > 1$). Regras operatórias de logaritmos. Comparação de crescimento de funções. Função logística. Propriedades da função logística $f : x \mapsto \frac{a}{b + ce^{kx}}, k < 0 ;$	18 aulas
	<p>Módulo A8 - Modelos Discretos</p> <ul style="list-style-type: none"> Sucessões. Modos de definir uma sucessão. Sucessões monótonas e sucessões limitadas. Progressões aritméticas. Progressões geométricas. O número de <i>Neper</i> Resolução de problemas onde seja necessário escolher o modelo discreto mais adequado à descrição da situação. 		30 aulas		<p>Módulo A9- Funções de Crescimento</p> <ul style="list-style-type: none"> Função exponencial de base superior a um. Estudo das propriedades analíticas e gráficas da família de funções definidas por $f : x \mapsto a^x, a > 1$. Regras operatórias das funções exponenciais. Crescimento exponencial. 	
A avaliação é modular e é feita de acordo com os seguintes instrumentos e critérios de avaliação:						
Instrumentos e critérios de avaliação	Prova de avaliação escrita.	50%	Trabalhos práticos. Fichas de trabalho. Fichas de avaliação formativa.	40%	Observação direta de: empenho, autonomia, responsabilidade, pontualidade, relacionamentos interpessoais, cumprimento de regras.	10%
MATERIAL BÁSICO PARA A AULA						
Caderno diário, material de escrita						

OBS. A ordem dos conteúdos poderá ser alterada de acordo com a especificidade das turmas e com articulações disciplinares.