

Curso Profissional de TÉCNICO DE DESPORTO

11º Ano

Disciplina: *Matemática*

Ano Letivo 2018/19

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Módulo A7 - Probabilidade	
<p>Conteúdos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenómenos aleatórios Introdução ao estudo das probabilidades. Regra de Laplace. Modelos de probabilidade em espaços finitos. Variáveis quantitativas. Distribuição de probabilidades. Probabilidade condicionada. Árvore de probabilidades. Acontecimentos independentes. Modelo Normal. 	Data de início 17/setembro/18
	Data de conclusão 5/novembro/18
	Nº Aulas Previstas (50 min) 25
Módulo A6 - Taxa de Variação	
<p>Conteúdos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Taxa média de variação de uma função. Velocidade média. Velocidade de um móvel. Taxa de variação – derivada de uma função num ponto. Derivadas de funções polinomiais, racionais e trigonométricas simples. Relação entre valores e sinais da derivada e comportamento do gráfico da função. Resolução de problemas onde seja necessário escolher o modelo de funções mais adequado à descrição do problema. 	Data de início 6/novembro/18
	Data de conclusão 28/janeiro/19
	Nº Aulas Previstas (50 min) 38
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 29/janeiro/19
	Data de conclusão 5/abril/19
	Nº Aulas Previstas (50 min) 38
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 23/abril/19
	Data de conclusão 7/junho/19
	Nº Aulas Previstas (50 min) 25
Total	126