



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS TEMPLÁRIOS

Cursos Profissionais
Matriz de Prova de Recuperação

ESCOLA SECUNDÁRIA DE JÁCOME RATTON

Disciplina de Matemática
Módulo – A7

Duração: 90 minutos

Ano Letivo 2018 / 2019

Época de setembro de 2019

TEMA	CONTEÚDOS	OBJETIVOS/COMPETÊNCIAS	COTAÇÃO
<i>Probabilidade</i>	<ol style="list-style-type: none">Fenómenos aleatórios.Argumento de simetria e Regra de Laplace.Modelos de probabilidade. Variáveis quantitativas. Tabelas de distribuição de probabilidade. Função massa de probabilidade ou de distribuição de probabilidade.Probabilidade condicional. Árvore de probabilidades. Acontecimentos independentes.Modelo Normal.Resolução de problemas onde seja necessário escolher o modelo de probabilidade adequado à situação.	<p>Neste módulo pretende-se que os alunos tenham adquirido as seguintes competências:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ compreensão da diferença entre fenómeno determinístico e fenómeno aleatório;✓ construção de modelos de probabilidade para situações simples em que se admita como razoável o pressuposto de simetria ou equilíbrio (e casos elementares equiprováveis);✓ compreensão da noção de probabilidade condicional;✓ conhecimento das propriedades da probabilidade no cálculo da probabilidade de acontecimentos;✓ conhecimento do modelo Normal (ou Gaussiano) e suas propriedades.✓ capacidade de <u>resolver problemas</u> e de comunicar por escrito, de forma clara, organizada e <u>com aspeto gráfico cuidado</u>, os seus resultados e o processo da sua resolução. <p>Objetivos</p> <ul style="list-style-type: none">➤ saber calcular a probabilidade de alguns acontecimentos a partir de modelos propostos;➤ identificar vários tipos de acontecimentos num dado espaço amostral;➤ ilustrar a forma de cálculo de probabilidades de acontecimentos (ou cadeia de experiências aleatórias) utilizando uma árvore de probabilidades;➤ calcular probabilidades recorrendo ao uso de uma tabela da função de distribuição de uma Normal Standard ou, em alternativa, utilizando a <u>calculadora gráfica</u>.	Total: 200 pontos