

PLANIFICAÇÃO ANUAL DE MACS (BLOCO II) - 11º ANO

Turma: C+D Professora: Zita Paulino	Ano Letivo 2017/2018	Escola Secundária Pública Hortênsia de Castro
--	----------------------	--

PROGRESSÃO	1º Período.....	72
	2º Período.....	56
	3º Período.....	34

1.º Período ⇨ 72 aulas de progressão		Propostas das datas dos testes
Domínio 1 – Modelos Matemáticos (60 aulas de 45 minutos)		
1.1. Modelos de grafos	32	
1. Linguagem e notação da teoria de grafos	10	
2. Grafos de Euler e grafos de Hamilton	10	
3. Árvores	6	
4. Caminho crítico	6	
1.2. Modelos populacionais	28	
1. Introdução ao crescimento populacional	2	
2. Modelos discretos: crescimento linear e crescimento exponencial	8	
3. Modelo linear	6	
4. Modelo exponencial	4	
5. Modelo logarítmico	4	
6. Modelo logístico	4	
Domínio 2 – Modelos de probabilidades (12 aulas de 45 minutos)		
1. Experiências aleatórias. Espaço de resultados. Acontecimentos	2	
2. Regra de Laplace. Modelos de probabilidade	8	
3. Probabilidade condicional. Acontecimentos independentes	2	
Total de progressão no 1.º período	72	

2.º período ⇨ 56 aulas de progressão		Propostas das datas dos testes
Domínio 2 – Modelos de probabilidades (50 aulas de 45 minutos)		
3. Probabilidade condicional. Acontecimentos independentes	8	
4. Probabilidade total. Regra de Bayes	8	
5. Variável aleatória. Distribuição de probabilidades	10	
6. Valor médio e variância populacional	8	
7. Espaços de resultados infinitos. Modelos discretos e modelos contínuos	8	
8. Modelo normal	8	
Domínio 3 – Introdução à inferência estatística (6 aulas de 45 minutos)		

1. Introdução. Parâmetros e estatística	4	
2. Estimação de parâmetros	2	
Total de progressão do 2.ºp	56	

3.º período ⇨ 34 aulas de progressão		Propostas das datas dos testes
Domínio 3 – Introdução à inferência estatística (34 aulas de 45 minutos)		
1. Estimação de parâmetros	2	
2. Distribuição de amostragem. Teorema do limite central.	6	
3. Estimação pontual do valor médio	4	
4. Estimação intervalar do valor médio	4	
5. Estimação pontual da proporção	6	
6. Estimação intervalar da proporção	6	
7. Interpretação dos intervalos de confiança. Precisão, erro e dimensão da amostra	6	
Total de progressão do 3.ºp	34	

