



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE VILA VIÇOSA
DGestE – Direção Geral de Estabelecimentos Escolares
Escola Sede: Escola Secundária Pública Hortênsia de Castro
Código: 135483



GRUPO DE MATEMÁTICA

ANO LETIVO 2020/ 2021

MACS

11.º ANO

Professora

Sandra Almeida

11.º C

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE VILA VIÇOSA
PROGRAMAÇÃO ANUAL NA DISCIPLINA DE MATEMÁTICA -11.ºAno

Ano Letivo 20 /21
Turma C 11.º Ano

Progressão 1.º Semestre..... **90**
2.º Semestre..... **96**

Professora: Sandra
Almeida

1.º Semestre⇒ 90 aulas de progressão		Propostas das datas dos testes
Domínio 1 – Modelos Matemáticos (58 aulas de 50 minutos)		
1.1. Modelos de grafos	29	
1. Linguagem e notação da teoria de grafos	9	
2. Grafos de Euler e grafos de Hamilton	8	
3. Árvores	6	
4. Caminho crítico	6	
1.2. Modelos populacionais	25	
1. Introdução ao crescimento populacional	2	
2. Modelos discretos: crescimento linear e crescimento exponencial	6	
3. Modelo linear	5	
4. Modelo exponencial	4	
5. Modelo logarítmico	4	
6. Modelo logístico	4	
Domínio 2 – Modelos de probabilidades (32 aulas de 50 minutos)		
1. Experiências aleatórias. Espaço de resultados. Acontecimentos	2	
2. Regra de Laplace. Modelos de probabilidade	7	
3. Probabilidade condicional. Acontecimentos independentes	12	
4. Probabilidade total. Regra de Bayes	11	
Total de progressão do 1.º semestre	90	
1.º Semestre⇒ 92 aulas de progressão		
Domínio 2 – Modelos de probabilidades (36 aulas de 50 minutos)		
5. Variável aleatória. Distribuição de probabilidades	10	
6. Valor médio e variância populacional	10	
7. Espaços de resultados infinitos. Modelos discretos e modelos contínuos	8	
8. Modelo normal	8	
Domínio 3 – Introdução à inferência estatística (66 aulas de 50 minutos)		
1. Introdução. Parâmetros e estatística	8	

2. Estimação de parâmetros	10	
3. Distribuição de amostragem. Teorema do limite central.	10	
4. Estimação pontual do valor médio	8	
5. Estimação intervalar do valor médio	7	
6. Estimação pontual da proporção	8	
7. Estimação intervalar de proporção	8	
8. Interpretação dos intervalos de confiança. Precisão, erro e dimensão da amostra	7	
Total de progressão do 2.º semestre	92	