



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS N.º2 DE ABRANTES
PLANIFICAÇÃO ANUAL DA DISCIPLINA DE MACS
11.º ANO DE ESCOLARIDADE – 2018/2019

Períodos Escolares	Temas/Conteúdos programáticos	Aulas Previstas 72	
		Para Lecionação de Conteúdos	Para Avaliação ¹
1.º Período Início: 18 de setembro de 2018 Termo : 14 de dezembro de 2019	<u>Tema I – Modelos matemáticos</u>	(56)	
	1. Modelos de grafos - Noções básicas - Modelos de grafos na representação de situações variadas. Percursos num grafo. - Grafos de Euler - Grafos Hamiltonianos - Árvore geradora mínima - Grafos dirigidos ou digrafos. - Números cromáticos. 2. Modelos populacionais - Noções básicas - Modelos lineares - Modelos exponenciais - Modelos logarítmicos - Modelos logísticos	4 8 5 5 4 6 2 2 4 6 5 5	16

¹ Diagnóstica, formativa e autoavaliação.

Períodos Escolares	Temas/Conteúdos programáticos	Aulas Previstas 76	
		Para Lecionação de Conteúdos	Para Avaliação ²
2.º Período Início: 3 de janeiro de 2019 Termo : 5 de abril de 2019	<u>Tema II – Modelos de Probabilidade</u>	(64)	
	- Probabilidade empírica ou experimental de um acontecimento	4	
	- Espaço de resultados. Acontecimentos	12	
	- Extrações com e sem reposição		
	- Diagramas de Venn para representar acontecimentos		
	- Diagramas em árvore para representar acontecimentos		
	- Operações com acontecimentos		
	- Modelo de probabilidade para um fenómeno aleatório. Probabilidade de um acontecimento	9	
	- Probabilidade condicionada. Acontecimentos Independentes.	9	12
	- Probabilidade total. Regra de Bayes	9	
	- Distribuição de probabilidades.	9	
	- Modelo normal		
	Tema III – Inferência Estatística		
- Amostras e sondagens	4		
- Distribuição de amostragem	4		
- Teorema do limite central	4		

² Diagnóstica, formativa e autoavaliação.

Períodos Escolares	Temas/Conteúdos programáticos	Aulas Previstas 36	
		Para Lecionação de Conteúdos	Para Avaliação ³
3º Período Início: 9 de abril de 2018 Termo : 5 de junho de 2018	<u>Tema III – Inferência Estatística (continuação)</u> - Intervalos de confiança - Nível de confiança - Margem de erro - Para um valor médio - Revisões para exame	(28) 14 14	 8

³ Diagnóstica, formativa e autoavaliação.