AGRUPAMENTO DE ESCOLAS Nº2 DE ABRANTES

A Educação inspira todas as boas coisas

REPÚBLICA PORTUGUESA
EDUCAÇÃO

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS N.º2 DE ABRANTES
PLANIFICAÇÃO ANUAL DA DISCIPLINA DE MATEMÁTICA
11º ANO MACS 2023/2024

Semestres Escolares	Temas/Conteúdos de Aprendizagem	Para Lecionação de Conteúdos + avaliação
1º Semestre **Início: 13 de setembro de 2023** **Termo: 2 de fevereiro de 2024**	**Plano de Ação 23/24 Escola +** (Ações – 1, 3, 4 e 7) **Modelos populacionais** - Noções básicas - Modelos lineares - Modelos exponenciais - Modelos logarítmicos - Modelos logístico **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.	**27** **32**

Início: 13 de setembro de 2023 **Termo: 2 de fevereiro de 2024**	**Modelos de Probabilidade** - Probabilidade empírica ou experimental de um acontecimento - Espaço de resultados. Acontecimentos - 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	**18**
	Total	**77 + 18**

Semestres Escolares	Temas/Conteúdos programáticos	Para Lecionação de Conteúdos
2º Semestre **Início: 15 de fevereiro de 2024** **Termo: 4 de junho de 2024**	- Modelo de probabilidade para um fenómeno aleatório. Probabilidade de um acontecimento (continuação) - Probabilidade condicionada. Acontecimentos Independentes. - Probabilidade total. Regra de Bayes - Distribuição de probabilidades. - Modelo normal **Inferência Estatística** - Amostras e sondagens - Distribuição de amostragem - Teorema do limite central - Intervalos de confiança - Nível de confiança - Margem de erro - Para um valor médio Tarifários (10ºano) **Revisões para exame**	**32** **20** **2** **9**
	Total	**63 + 18**