

ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA DE S. SEBASTIÃO DE MÉRTOLA ANO LETIVO 2025-2026

DISCIPLINA: MATEMÁTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS

PROFESSORA: Ana Constantino

	O DA DISCIPLINA 11º ano /		
Período	Domínio	Temas/conteúdos	Tempos Previstos (45 min.)
		- Apresentação/diagnóstico	4
1º Período			·
	Modelos de Grafos	- Noções básicas; - Tipos de Grafos. Caminhos e Circuitos;	36
		- Circuito de Euler. Teorema de Euler;	
(78 aulas)		- Caminho euleriano. Eulerização de grafos;	
		- Circuito de Hamilton. Algoritmos de percursos	
		mínimos; - Árvores.	
		- Al voles.	
	Modelos Populacionais	- Introdução;	42
		- Crescimento linear. Progressão aritmética; - Crescimento exponencial. Progressão	12
		geométrica;	
		- Modelo linear;	
		- Modelo exponencial;	
		- Modelo logarítmico;	
		- Modelo logístico.	
		-Avaliação*	
		- Experiência determinista e experiência	6
		aleatória. Espaços de resultados ou espaço	
2º Período		amostral. Acontecimentos; - Modelo de probabilidade. Operações com	
	Probabilidades	acontecimentos;	
	1 Tobubiliadaes	- Probabilidade frequencista. Propriedades	
		da probabilidade;	
(54 aulas)		- Aplicação da regra de Laplace;	6
		- Probabilidade condicionada;	3
		- Regra do produto.	
		- Acontecimentos independentes;	
		- Variáveis aleatórias;	6
		- Função massa de probabilidade ou	O
		distribuição de probabilidade da variável aleatória;	
		,	,
		- Definição de valor médio e de variância populacional;	6
		- Distribuição normal;	12
		- Valores de referência da distribuição	
		Normal;	
		- Modelo Normal e calculadora gráfica	
		-Avaliação*	
		Amostragem. Parâmetros e Estatísticas.	6
3º Período (24 aulas)	Introdução à Inferência Estatística	Estimação de parâmetros; - Distribuição de amostragem. Teorema do limite central;	
		- Intervalos de confiança. Intervalo de	

	-	Intervalo de confiança para o valor médio the de uma variável normal X, admitindo que se desconhece o desvio-padrão da variável e que a amostra tem dimensão superior a 30; Intervalos de confiança para a proporção Interpretação dos intervalos de confiança. Precisão, erro e dimensão da amostra Avaliação*	
--	---	---	--

^{*} Aulas destinadas a preparação para os testes, testes, correções de testes, outros momentos de avaliação, atividades do PAA, etc.

MATERIAL INDISPENSAVEL PARA ADISCIPLINA

- Manual da disciplina; Caderno de atividades/exercícios; Caderno ou dossiê de registos;
- > Calculadora gráfica

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

	no Secundário	
Ensi	Matemática	
Conhecimento	Testes de avaliação	70%
	Trabalhos e Questões-aula e DAC	15%
Total		85%
Capacidades	Participação	4%
·	Autonomia	3%
	Tarefas	3%
Total		10%
Atitudes	Responsabilidade	3%
	Relações Interpessoais	2%
	Total	5%

PONDERAÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO POR PERÍODO

1º Período	2º Período	3º Período (Classificação final)
100%	30% 1° período + 70% 2° período	25% 1° período + 35% 2° período + 40% 3° período

Agrupamento de Escolas de Mértola, 18/09/2023 A docente: Ana Constantino