ESCOLA SECUNDÁRIA DR. JOAQUIM DE CARVALHO
Código de Estabelecimento: 401470

REPÚBLICA PORTUGUESA | EDUCAÇÃO

EduQA

DEPARTAMENTO DISCIPLINAR DE MATEMÁTICA

PLANIFICAÇÃO ANUAL

NÍVEL DE ENSINO	DISCIPLINA	ANO	ANO LETIVO
Secundário	MACS	10º	2026/2027

	1.º PERÍODO	2.º PERÍODO	3.º PERÍODO
N.º DE AULAS PREVISTAS	70	62	56

PERÍODO	DOMÍNIO	TEMA / CONTEÚDOS
1º	MODELOS MATEMÁTICOS PARA A CIDADANIA	**Modelos matemáticos nas eleições** Sistemas maioritários Sistemas por ordem de preferência Sistemas de aprovação Sistemas de representação proporcional **Modelos matemáticos na partilha** Partilhas no caso discreto Partilhas no caso contínuo
2.º	MODELOS MATEMÁTICOS EM FINANÇAS	**Modelos Financeiros** Impostos Inflação. Tarifários **Matemática nos Salários** Contribuições obrigatórias para a Segurança Social. Retenção na fonte para IRS. Orçamento de estado. Salários. IRS. **Matemática na Poupança e no Crédito** Juros simples e juros compostos Investimentos Financeiros. Empréstimos.
	ESTATÍSTICA	**Introducão ao Estudo da Estatística** Problema Estatístico. População e amostra. Recenseamento e sondagem. Amostragem. Estatística descritiva e estatística indutiva. Variáveis estatísticas. **Dados Univariados** Dados qualitativos. Dados quantitativos discretos Dados quantitativos contínuos. Gráficos. **Recuperação de Aprendizagens**
3.º	ESTATISTICA	**Recuperação de Aprendizagens** **Medidas Estatísticas** Medidas de localização Medidas de dispersão. Propriedades da média e do desvio padrão **Dados Bivariados** Diagrama de dispersão. Coeficiente de correlação Reta de regressão. Gráfico de linhas.

OUTRAS ATIVIDADES

- Apresentação
- Atividades de diagnóstico de dificuldades, recuperação e consolidação de aprendizagens no âmbito da avaliação formativa
- Aplicação e correção dos instrumentos de avaliação sumativa
- Autoavaliação
- Atividades do PAA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- Novas Aprendizagens Essenciais (AE) de MACS
- Perfil dos Alunos (PASEO)
- Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho (estabelece o currículo dos ensinos básico e secundário e a autonomia flexibilidade curricular)
- Critérios de Avaliação aprovados pelo Conselho Pedagógico

O/A Coordenador/a de Departamento:

Lurdes Costa

Os/As Professores/as:

Teresa Prestes