Planos Curriculares:

Matemática Aplicada às Ciências Sociais

10.º Ano – Ano Letivo 2026/2027

1.º Período

Conteúdos Programados
I. MODELOS MATEMÁTICOS PARA A CIDADANIA **1.** MODELOS MATEMÁTICOS NAS ELEIÇÕES: ▪ Sistemas maioritários; ▪ Sistemas por ordem de preferência; ▪ Sistemas de aprovação; ▪ Sistemas de representação proporcional. **2.** MODELOS MATEMÁTICOS NA PARTILHA: ▪ Partilhas no caso discreto; ▪ Partilhas no caso contínuo.

Planos Curriculares:

Matemática Aplicada às Ciências Sociais

10.º Ano – Ano Letivo 2026/2027

2.º Período

Conteúdos Programados

II. MODELOS MATEMÁTICOS EM FINANÇAS

1. MODELOS FINANCEIROS:

- Impostos;
- Inflação. Tarifários.

2. MATEMÁTICA NOS SALÁRIOS:

- Contribuições obrigatórias para a Segurança Social. Retenção na fonte para IRS;
- Orçamento de Estado. Salários. IRS.

3. MATEMÁTICA NA POUPANÇA E NO CRÉDITO:

- Juros simples e juros compostos;
- Investimentos financeiros. Empréstimos.

III. ESTATÍSTICA

1. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA ESTATÍSTICA:

- Problema Estatístico. População e amostra. Recenseamento e sondagem. Amostragem;
- Estatística descritiva e estatística indutiva. Variáveis estatísticas.

2. DADOS UNIVARIADOS:

- Dados qualitativos. Dados quantitativos discretos;
- Dados quantitativos contínuos. Gráficos.

Planos Curriculares:

Matemática Aplicada às Ciências Sociais

10.º Ano – Ano Letivo 2026/2027

3.º Período

Conteúdos Programados
III. ESTATÍSTICA (CONTINUAÇÃO) **3.** MEDIDAS ESTATÍSTICAS: ▪ Medidas de localização; ▪ Medidas de dispersão. Propriedades da média e do desvio-padrão. **4.** DADOS BIVARIADOS: ▪ Diagrama de dispersão. Coeficiente de correlação linear; ▪ Reta de regressão. Gráfico de linhas.