Planos Curriculares:

Matemática Aplicada às Ciências Sociais

11.º Ano – Ano Letivo 2026/2027

1.º Período

Conteúdos Programados

I. MODELOS MATEMÁTICOS

1. MODELOS DE GRAFOS:

- Linguagem e notação da teoria de grafos;
- Grafos de Euler e grafos de Hamilton;
- Árvores;

2. MODELOS POPULACIONAIS:

- Introdução ao crescimento populacional;
- Modelos discretos: crescimento linear e crescimento exponencial;
- Modelo Linear;
- Modelo exponencial.

Planos Curriculares:

Matemática Aplicada às Ciências Sociais

11.º Ano – Ano Letivo 2026/2027

2.º Período

Conteúdos Programados
I. MODELOS MATEMÁTICOS (Cont.) **2.** MODELOS POPULACIONAIS: ▪ Modelo logarítmico; ▪ Modelo logístico. **II. MODELOS DE PROBABILIDADES** ▪ Experiências aleatórias. Espaço de resultados. Acontecimentos; ▪ Regra de Laplace. Modelos de probabilidade; ▪ Probabilidade Condicionada. Acontecimentos independentes; ▪ Variável aleatória. Distribuição de probabilidade.

Planos Curriculares:

Matemática Aplicada às Ciências Sociais

11.º Ano – Ano Letivo 2026/2027

3.º Período

Conteúdos Programados
II. MODELOS DE PROBABILIDADES (Cont.) ▪ Valor médio e desvio padrão populacional; ▪ Modelo normal. **III. INTRODUÇÃO À INFERÊNCIA ESTATÍSTICA** ▪ Introdução. Parâmetros e estatística; ▪ Distribuição de amostragem; ▪ Teorema do Limite Central; ▪ Estimação pontual e intervalar do valor médio e da proporção; ▪ Intervalos de confiança.