Planos Curriculares: MATEMÁTICA

9.º Ano – Ano Letivo 2026/2027

1.º Período

Conteúdos Programados

Unidade 1: NÚMEROS E INEQUAÇÕES

1. Significado de número real;
2. Representação e ordenação na reta real;
3. Operações em $\mathbb{R}$;
4. Intervalos de números reais;
5. Inequações do 1º grau a uma incógnita.

Unidade 2: POLINÓMIOS

1. Monómios e polinómios (revisão);
2. Casos notáveis da multiplicação de binómios;
3. Decomposição de polinómios em fatores.

Unidade 3: EQUAÇÕES DO 2º GRAU

1. Equações do 2º grau a uma incógnita;
2. Resolução de equações do 2º grau;
3. Resolução de problemas que envolvem equações do 2º grau.

Planos Curriculares: MATEMÁTICA

9.º Ano – Ano Letivo 2026/2027

2.º Período

Conteúdos Programados

Unidade 4: TRIGONOMETRIA

1. Razões trigonométricas no triângulo retângulo;
2. Resolução de problemas utilizando razões trigonométricas.

Unidade 5: FUNÇÕES

1. Função afim (revisão);
2. Funções quadráticas da forma $f(x) = ax^2$, com $a \neq 0$;
3. Função de proporcionalidade direta (revisão);
4. Função de proporcionalidade inversa.

Unidade 6: CIRCUNFERÊNCIA E LUGARES GEOMÉTRICOS

1. Ângulo ao centro e inscrito numa circunferência;
2. Polígonos inscritos numa circunferência.

Planos Curriculares: MATEMÁTICA

9.º Ano – Ano Letivo 2026/2027

3.º Período

Conteúdos Programados
Unidade 6: CIRCUNFERÊNCIA E LUGARES GEOMÉTRICOS (continuação.) **3.** Reta tangente a uma circunferência; **4.** Construções e lugares geométricos. **Unidade 7: DADOS E PROBABILIDADES** **1.** Recolha e organização de dados; **2.** Representações gráficas de dados; **3.** Análise de dados; **4.** Probabilidades.