PLANIFICAÇÃO ANUAL 2026-2027

GRUPO DISCIPLINAR	NÍVEL DE ENSINO	CURSO	ANO	DISCIPLINA
500	**3º CICLO**	**----------**	**9º**	**MATEMÁTICA**

SEMESTRE	**CONTEÚDOS DE APRENDIZAGEM**	**Nº DE AULAS PREVISTAS**
1º Semestre **(63 aulas)**	• **POLINÓMIOS. EQUAÇÕES LITERAIS E SISTEMAS (8ºAno)** 1. Monómios e polinómios 2. Adição de monómios e de polinómios 3. Multiplicação de monómios e de polinómios 4. Equações literais 5. Sistemas de duas equações do 1.º grau com duas incógnitas 6. Classificação de sistemas. Resolução de problemas recorrendo a sistemas	**12**
	• **NÚMEROS REAIS. INEQUAÇÕES.** 1. Números reais. Dízimas. 2. Relação de ordem em IR. Valores aproximados. 3. Operações com números reais. 4. Intervalos de números reais. 5. Interseção e reunião de intervalos de números reais. 6. Inequações. 7. Resolução de problemas recorrendo a inequações.	**18**
	• **EXPRESSÕES ALGÉBRICAS. EQUAÇÕES DO 2º GRAU** 1. Quadrado de um binómio. 2. Diferença de quadrados. 3. Fatorização de polinómios. 4. Introdução às equações do 2º grau. 5. Lei do Anulamento do Produto. 6. Resolução de equações do 2º grau incompletas.	**16**

SEMESTRE	CONTEÚDOS DE APRENDIZAGEM	Nº DE AULAS PREVISTAS
	7. Resolução de equações do 2º grau completas. 8. Resolução de problemas recorrendo a equações do 2º grau. • **FUNÇÕES** 1. Grandezas inversamente proporcionais. 2. Função de proporcionalidade inversa. 3. Funções quadráticas da forma $f(x) = ax^2$, com $a \neq 0$. Apresentação, atividades de autoavaliação, atividades de avaliação, recuperação, reflexão (tecnologias), revisão e exploração.	**11** **6**
2º Semestre **(63 aulas)**	• **TRIGONOMETRIA. CIRCUNFERÊNCIA E LUGARES GEOMÉTRICOS.** 1. Razões trigonométricas de um ângulo agudo. 2. Resolução de problemas recorrendo a razões trigonométricas. 3. Ângulos ao centro, arcos, cordas, retas e circunferência. 4. Ângulo inscrito numa circunferência. 5. Quadriláteros e circunferência. 6. Lugares geométricos e construções. • **DADOS E PROBABILIDADES (8ºAno)** 3. Espaço amostral. Acontecimentos. 4. Tabelas de probabilidade. 5. Probabilidade frequencista. • **PROBABILIDADES** 1. Acontecimentos disjuntos e acontecimentos complementares. 2. Regra de Laplace. 3. Probabilidades em experiências compostas.	**20** **10** **10**

SEMESTRE	CONTEÚDOS DE APRENDIZAGEM	Nº DE AULAS PREVISTAS
	• **DADOS E PROBABILIDADES (8ºAno)** 1. Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados não agrupados. 2. Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados agrupados.	**7**
	• **ESTATÍSTICA** 1. Agrupamento de dados contínuos em classes. Histograma. 2. Diagramas de extremos e quartis paralelos.	**8**
	Atividades de autoavaliação, atividades de avaliação, recuperação, reflexão (tecnologias), revisão e exploração.	**8**

Nota: A planificação ao longo do ano letivo pode sofrer alterações.

Documento elaborado e revisto na reunião de grupo em 8/09/2026.
Aprovado na reunião de conselho pedagógico em 7/10/2026.