

PLANIFICAÇÃO ANUAL DE MATEMÁTICA - 9º ANO

Professores: Sandra Almeida  
Olga Couto

PROGRESSÃO

1º Período..... 52  
2º Período..... 44  
3º Período..... 30

Ano Letivo 16/ 17  
Turmas:A/B/C/D 9ºano

1º período ( 52 aulas)	N.º aulas	Proposta de testes
<b>TEMA I – Relação de Ordem. Inequações ( 25 aulas)</b>		
1. Relação de ordem em R e suas propriedades	2	
2. Intervalos de números reais	3	
3. Interseção e reunião de intervalos	3	
4. Inequações em R	2	
5. Resolução de inequações do 1.º grau	5	
6. Conjunção e disjunção de inequações. Resolução de problemas	5	
7. Valores aproximados de números reais	5	
<b>TEMA II –Funções Algébricas ( 15 aulas)</b>		
1. Grandezas inversamente proporcionais	2	
2. Funções de proporcionalidade inversa	3	
3. Resolução de problemas envolvendo funções de proporcionalidade inversa	6	
4. Funções definidas por $f(x) = ax^2$	4	
<b>TEMA III – Equações (12 aulas)</b>		
1. Equações do 2.º grau. Resolução de equações incompletas do 2.º grau (revisão)	2	
2. Resolução de equações do 2.º grau	2	
3. Soluções de equações do 2.º grau	3	
4. Resolução de problemas envolvendo equações do 2.º grau	5	
<b>2º Período (44 aulas)</b>		
<b>TEMA IV – Axiomatização da Geometria. Paralelismo e perpendicularidade (13 aulas)</b>		
1. Axiomatização das teorias matemáticas	2	
2. Geometria euclidiana. Axioma das paralelas	2	
3. Plano. Posições relativas de retas no plano	3	
4. Posições relativas de retas e planos no espaço euclidiano	3	
5. Paralelismo e perpendicularidade de retas e planos	3	

<b>TEMA V – Distâncias. Áreas e volumes de sólidos (13 aulas)</b>		
1. Distância de um ponto e de uma reta a um plano. Distância entre planos paralelos	3	
2. Volume de uma pirâmide. Área da superfície de uma pirâmide	2	
3. Área da superfície de um cone. Volume de um cone	2	
4. Volume de uma esfera. Área da superfície esférica	2	
5. Resolução de problemas envolvendo áreas e volumes	4	
<b>TEMA VI – Trigonometria (11 aulas)</b>		
1. Razões trigonométricas de um ângulo agudo	2	
2. Relações entre as razões trigonométricas de um ângulo agudo	3	
3. Razões trigonométricas dos ângulos 30º, 45º e 60º	3	
4. Resolução de problemas utilizando razões trigonométricas	3	
<b>TEMA VII – Lugares geométricos. Circunferência (7 aulas)</b>		
1. Lugares geométricos no plano	2	
2. Lugares geométricos envolvendo pontos notáveis do triângulo	3	
3. Arcos e cordas definidos numa circunferência	2	
<b>3º período (30 aulas)</b>		
<b>TEMA VII – Lugares geométricos. Circunferência (18 aulas)</b>		
4. Ângulos inscritos num arco de circunferência	2	
5. Outros ângulos excêntricos	3	
6. Ângulos em polígonos	3	
7. Polígonos inscritos numa circunferência	3	
<b>TEMA VII – Histograma. Probabilidade (18 aulas)</b>		
1. Histogramas	3	
2. Experiências deterministas e aleatórias. Universo de resultados	2	
3. Acontecimentos e casos favoráveis. Classificação de acontecimentos	3	
4. Regra de Laplace	2	
<b>Total</b>	<b>123</b>	

---

Projeto n.º ALT20-02-5266-FSE-000013

Cofinanciado por:

