

Ano Letivo 17/ 18  
Turma: A 8º Ano

Professora: Grácia  
Alexandra Catela

**PLANIFICAÇÃO ANUAL DE MATEMÁTICA - 8º ANO**

PROGRESSÃO	1º Período.....	55
	2º Período.....	43
	3º Período.....	32

1º período ( 55 aulas)	N.º aulas	Proposta de testes
<b>TEMA I – Números Reais ( 19 aulas)</b>		
0. Potências. Fração decimal. Raiz quadrada. Raiz cubica.....	2	
1. Potencias de expoente inteiro.....	2	
2. Dízimas finitas e infinitas periódicas .....	2	
3. Representação de números racionais dados na forma de dízima.....	2	
4. Notação científica .....	5	
5. Dízimas infinitas não periódicas e números reais.....	3	
6. Propriedades das operações em R .....	3	
<b>TEMA II –Teorema de Pitágoras ( 16 aulas)</b>		
0. Teorema de Tales. Semelhança de triângulos.....	2	
1. Decomposição de um triângulo retângulo pela altura referente à hipotenusa .....	2	
2. Teorema de Pitágoras .....	6	
3. Representação de raízes quadradas de números naturais na reta numérica .....	3	
4. Relação de ordem em R .....	3	
<b>TEMA III – Isometrias (20 aulas)</b>		
0. Posição relativa de duas retas no plano. Semirretas. Isometrias.....	2	
1. Vetores .....	2	
2. Translações .....	2	
3. Composta de translações e soma de vectores .....	3	
4. Propriedades da adição de vetores.....	3	
5. Reflexões deslizantes.....	2	
6. Propriedades das isometrias.....	4	
7. Simetrias de translação, de rotação, de reflexão axial e de reflexão deslizante.....	2	

**2º Período (43 aulas)****TEMA IV – Monómios e polinómios. Equações (incompletas) do 2º grau ( 24 aulas)**

0. Noção de equação. Solução de uma equação. Equações equivalentes. Princípios e regras para a resolução de equações.....	2
1. Monómios.....	2
2. Operações com monómios.....	2
3. Polinómios.....	2
4. Operações com polinómios.....	3
5. Casos notáveis da multiplicação.....	5
6. Decomposição de um polinómio em fatores.....	4
7. Equações incompletas de 2º grau.....	6

**TEMA V – Gráficos de funções afins (19 aulas)**

0. Função. Função constante, função linear e função afim. Função de proporcionalidade direta.....	4
1. Reta não vertical que passa na origem. Gráfico de função linear.....	4
2. Reta não vertical. Gráfico de função afim.....	4
3. Relação entre declive e paralelismo de retas.....	4
4. Reta vertical. Declive de uma reta não vertical.....	3

**3º período (32 aulas)****TEMA VI – Equações literais. Sistemas de duas equações. ( 21 aulas)**

0. Equações, referencial cartesiano. Posição relativa de retas.....	3
1. Equações literais.....	6
2. Sistema de duas equações do 1º grau com duas incógnitas.....	6
3. Método de substituição para a resolução de sistemas de duas equações.....	6

**TEMA VII – Diagramas de extremos e quartis (11 aulas)**

0. Frequência absoluta e frequência relativa. Medidas de localização. Gráficos.....	5
1. Diagrama de extremos e quartis. Amplitude interquartil.....	6

**130****Total**

PLANIFICAÇÃO ANUAL DE MATEMÁTICA - 8º ANO

Ano Letivo 17/ 18  
Turma: B 8º Ano

PROGRESSÃO 1º Período..... 56  
2º Período..... 48  
3º Período..... 33

Professora: Maria Sofia  
Fonseca

1º período ( 56 aulas)	N.º aulas	Proposta de testes
<b>TEMA I – Números Reais ( 19 aulas)</b>		
0. Potências. Fração decimal. Raiz quadrada. Raiz cubica.....	2	
1. Potencias de expoente inteiro.....	2	
2. Dízimas finitas e infinitas periódicas .....	2	
3. Representação de números racionais dados na forma de dízima.....	2	
4. Notação científica .....	5	
5. Dízimas infinitas não periódicas e números reais.....	3	
6. Propriedades das operações em R .....	3	
<b>TEMA II –Teorema de Pitágoras ( 15 aulas)</b>		
0. Teorema de Tales. Semelhança de triângulos.....	2	
1. Decomposição de um triângulo retângulo pela altura referente à hipotenusa .....	2	
2. Teorema de Pitágoras .....	5	
3. Representação de raízes quadradas de números naturais na reta numérica .....	3	
4. Relação de ordem em R .....	3	
<b>TEMA III – Isometrias (22 aulas)</b>		
0. Posição relativa de duas retas no plano. Semirretas. Isometrias.	2	
1. Vetores .....	2	
2. Translações .....	2	
3. Composta de translações e soma de vetores .....	3	
4. Propriedades da adição de vetores.....	3	
5. Reflexões deslizantes.....	2	
6. Propriedades das isometrias.....	6	
7. Simetrias de translação, de rotação, de reflexão axial e de reflexão deslizante.....	4	

**2º período (48 aulas)**

**TEMA IV – Monómios e polinómios. Equações (incompletas) do 2º grau ( 26 aulas)**

0. Noção de equação. Solução de uma equação. Equações equivalentes. Princípios e regras para a resolução de equações.....	2
1. Monómios.....	2
2. Operações com monómios.....	2
3. Polinómios.....	2
4. Operações com polinómios.....	3
5. Casos notáveis da multiplicação.....	5
6. Decomposição de um polinómio em fatores.....	4
7. Equações incompletas de 2º grau.....	8

**TEMA V – Gráficos de funções afins (20 aulas)**

0. Função. Função constante, função linear e função afim. Função de proporcionalidade direta.....	4
1. Reta não vertical que passa na origem. Gráfico de função linear.....	4
2. Reta não vertical. Gráfico de função afim.....	4
3. Relação entre declive e paralelismo de retas.....	4

**TEMA VI – Equações literais. Sistemas de duas equações. ( 24 aulas)**

0. Equações, referencial cartesiano. Posição relativa de retas.....	2
---	---

**3º período (33 aulas)**

**TEMA VI – Equações literais. Sistemas de duas equações. ( 24 aulas)**

1. Equações, referencial cartesiano. Posição relativa de retas.....	1
2. Equações literais.....	7
3. Sistema de duas equações do 1º grau com duas incógnitas.....	7
4. Método de substituição para a resolução de sistemas de duas equações.....	7

**TEMA VII – Diagramas de extremos e quartis (11 aulas)**

0. Frequência absoluta e frequência relativa. Medidas de localização. Gráficos.....	5
1. Diagrama de extremos e quartis. Amplitude interquartil.....	6

**137**

**Total**

PLANIFICAÇÃO ANUAL DE MATEMÁTICA - 8º ANO

Ano Letivo 17/ 18  
Turma: C 8º Ano

PROGRESSÃO 1º Período..... 59  
2º Período..... 51  
3º Período..... 38

Professora: Olga Couto

1º período ( 59 aulas)

N.º Proposta de  
aula testes  
s

TEMA I – Números Reais ( 19 aulas)

0. Potências. Fração decimal. Raiz quadrada. Raiz cubica.....	2
1. Potencias de expoente inteiro.....	2
2. Dízimas finitas e infinitas periódicas .....	2
3. Representação de números racionais dados na forma de dízima.....	2
4. Notação científica .....	5
5. Dízimas infinitas não periódicas e números reais.....	3
6. Propriedades das operações em R .....	3

TEMA II –Teorema de Pitágoras ( 15 aulas)

0. Teorema de Tales. Semelhança de triângulos.....	2
1. Decomposição de um triângulo retângulo pela altura referente à hipotenusa .....	2
2. Teorema de Pitágoras .....	5
3. Representação de raízes quadradas de números naturais na reta numérica .....	3
4. Relação de ordem em R .....	3

TEMA III – Isometrias (22 aulas)

0. Posição relativa de duas retas no plano. Semirretas. Isometrias.	2
1. Vetores .....	2
2. Translações .....	2
3. Composta de translações e soma de vetores .....	3
4. Propriedades da adição de vetores.....	3
5. Reflexões deslizantes.....	2
6. Propriedades das isometrias.....	6
7. Simetrias de translação, de rotação, de reflexão axial e de reflexão deslizante.....	4

TEMA IV – Monómios e polinómios. Equações ( incompletas) do 2º grau ( 33 aulas)

0. Noção de equação. Solução de uma equação. Equações equivalentes. Princípios e regras para a resolução de equações..... 3

**2º período (51 aulas)**

**TEMA IV – Monómios e polinómios. Equações (incompletas) do 2º grau (33 aulas)**

1. Monómios.....	2
2. Operações com monómios.....	2
3. Polinómios.....	3
4. Operações com polinómios.....	4
5. Casos notáveis da multiplicação.....	8
6. Decomposição de um polinómio em fatores.....	5
7. Equações incompletas de 2º grau.....	8

**TEMA V – Gráficos de funções afins (22 aulas)**

0. Função. Função constante, função linear e função afim. Função de proporcionalidade direta.....	4
1. Reta não vertical que passa na origem. Gráfico de função linear.....	4
2. Reta não vertical. Gráfico de função afim.....	5
3. Relação entre declive e paralelismo de retas.....	5
4. Reta vertical. Declive de uma reta não vertical.....	4

**3º período (38 aulas)**

**TEMA VI – Equações literais. Sistemas de duas equações. (27 aulas)**

0. Equações, referencial cartesiano. Posição relativa de retas.....	4
1. Equações literais.....	7
2. Sistema de duas equações do 1º grau com duas incógnitas.....	8
3. Método de substituição para a resolução de sistemas de duas equações.....	8

**TEMA VII – Diagramas de extremos e quartis (11 aulas)**

0. Frequência absoluta e frequência relativa. Medidas de localização. Gráficos.....	5
1. Diagrama de extremos e quartis. Amplitude interquartil.....	6

**Total 148**

