

Ano lectivo de 2014-2015

6.º Ano de Educação Matemática

Nº de aulas previstas

Nº de aulas para apresentação, avaliação de diagnóstico e auto-avaliação

Nº de aulas para leccionação e avaliação de conteúdos

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1º PERÍODO

Apresentação/organização do trabalho
Teste diagnóstico/correção

1. NÚMEROS E OPERAÇÕES Números naturais

- Números primos, Crivo de Eratóstenes
- Decomposição em fatores primos
- Simplificação de frações
- Divisores de um número
- Máximo divisor comum
- Mínimo múltiplo comum

4. ÁLGEBRA Potências de expoente natural

- Potência de expoente natural
- Quadrado e cubo de um número
- Potências
- Multiplicação de potências com a mesma base
- Potência de potência
- Número elevado a uma potência
- Multiplicação de potências com o mesmo expoente
- Divisão de potências com a mesma base
- Divisão de potências com o mesmo expoente Expressões com potências

2. ÁLGEBRA Proporcionalidade direta

- Grandezas diretamente proporcionais
- Proporções
- Escala

5. ÁLGEBRA Sequências e Regularidades

- Sequências e regularidades numéricas
- Sequências e regularidades não numéricas
- Sequências e leis de formação
- Expressão geradora de uma sequência

Fichas de avaliação/correção
Autoavaliação

TOTAL 1º Período	
2º PERÍODO	
<p>3. GEOMETRIA E MEDIDA <u>Figuras geométricas planas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ângulo ao centro e setor circular • Polígonos inscritos numa circunferência • Reta tangente à circunferência • Polígonos circunscritos a uma circunferência • Apótema de um polígono • Perímetro de um polígono regular • Perímetro do círculo • Área de um polígono regular • Área do círculo 	
<p>6. GEOMETRIA <u>Sólidos Geométricos e propriedades.</u></p> <p><u>Volumes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Poliedros • Faces, arestas e vértices • Rotação • Prismas retos e oblíquos. Prismas regulares • Pirâmides regulares • Cilindros • Cones • Número de arestas de um prisma • Número de arestas de uma pirâmide • Número de vértices de um prisma • Número de vértices de uma pirâmide • Poliedros convexos • Relação de Euler • Planificações de sólidos • Volume do paralelepípedo retângulo • Volume do prisma reto • Volume do cilindro reto 	
<p>8. GEOMETRIA <u>Isometrias</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Reflexão central. Propriedades • Mediatriz de um segmento de reta • Reflexão axial. Propriedades • Eixos de simetria de uma figura plana • Rotação. Propriedades • Imagens de figuras planas por isometrias • Simetrias de reflexão e de rotação 	
Fichas de avaliação/correção	
Autoavaliação	
TOTAL 2º Período	
3º PERÍODO	

<p>7. NÚMEROS E OPERAÇÕES <u>Números racionais</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Grandezas, números positivos e negativos • Números racionais positivos e negativos • Números simétricos • Semirreta de sentido positivo • Comparação de números racionais • Valor absoluto de um número • Conjunto dos números racionais • Segmentos de reta orientados • Adição de números racionais • Subtração de números racionais • Soma algébrica • Distância na reta numérica 	
<p>9. ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • População e unidade estatística • Variáveis quantitativas e qualitativas • Amostra. Dimensões da amostra • Interpretação de gráficos circulares • Construção de gráficos circulares • Diferentes representações de um conjunto de dados <p>Análise de conjunto de dados</p>	
<p>Revisões Resolução de provas de exame de anos anteriores</p>	
<p>Fichas de avaliação/correção Autoavaliação</p>	
<p>TOTAL 3º Período</p>	
<p>TOTAL DE AULAS PREVISTAS</p>	
<p>OBSERVAÇÕES:</p>	

Arazede, 1 de outubro de 2014

Escolaridade **Turma: A**

	1.º Período	2.º Período	3.º Período	Totais
Nº de aulas previstas	66	51	43	160
Nº de aulas para a	4	1	1	6
Nº de aulas para le	62	50	42	154

	Nº DE AULAS
Apresentação Teste diagnóstico	3
1. NÚMEROS • Números pr • Decomposição • Simplificação • Divisores de • Máximo div • Mínimo múl	16
4. ÁLGEBRA • Potência de • Quadrado e • Potências • Multiplicação • Potência de • Número elev • Multiplicação • Divisão de p • Divisão de p	20
2. ÁLGEBRA • Grandezas c • Proporções • Escala	10
5. ÁLGEBRA • Sequências c • Sequências c • Sequências c • Expressão g	13
	4

	66
3. GEOMI <ul style="list-style-type: none"> • Ângulo ac • Poligonos • Reta tang • Polígonos • Apótema • Perímetro • Perímetro • Área de u • Área do ci 	18
6. GEOMI <u>Volumes</u> <ul style="list-style-type: none"> • Poliedros • Faces,aresta • Rotação • Prismas retc • Pirâmides r • Cilindros • Cones • Número de a • Número de a • Número de v • Número de v • Poliedros co • Relação de I • Planificação • Volume do p • Volume do p • Volume do c 	16
8. GEOMET <ul style="list-style-type: none"> • Reflexão cer • Mediatriz de • Reflexão axi • Eixos de sim • Rotação. Pr • Imagens de • Simetrias de 	10
	7
	51

7. NÚMERO • Grandezas, • Números racionais • Números inteiros • Semirreta de • Comparação • Valor absoluto • Conjunto de • Segmentos de • Adição de números • Subtração de • Soma algébrica • Distância na	16
9. ORGANI • População e • Variáveis qu • Amostra. Di • Interpretação • Construção • Diferentes r Análise de conj	10
Revisões Resolução de	10
	7
	43
	160

OBSERVAÇÕES:

A Professora

Ana Maria Soares Rebelo Geraldes de Sousa