**AGRUPAMENTO DE ESCOLAS N.º2 DE ABRANTES **

**PLANIFICAÇÃO ANUAL DA DISCIPLINA DE MATEMÁTICA**

**7.º ANO DE ESCOLARIDADE 2016/2017**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Aulas Previstas** |
| **Períodos Escolares** | **Domínios/Conteúdos programáticos** | **Para Lecionação de Conteúdos** | **Para Avaliação[[1]](#footnote-1)** |
| **1º Período****Início: 15 set. 2016****Termo:16 dez. 2016** | **Revisões de conceitos e conteúdos de 2º CEB****Domínio: Números e operações/Álgebra****Números racionais e expressões algébricas**- Simétrico da soma e da diferença de racionais;- Extensão da multiplicação a todos os racionais;- Extensão da divisão ao caso em que o dividendo é um racional qualquer e o divisor um racional não nulo;-Extensão a Q das propriedades das propriedades associativa e comutativa da adição e da multiplicação e da propriedade distributiva da multiplicação em relação à adição e à subtração;-Extensão a Q das regras de cálculo do inverso de produtos e quocientes e do produto e do quociente de quocientes;-Extensão a Q da definição e propriedades das potências de expoente natural, potência do simétrico de um número;-Simplificação e cálculo do valor de expressões numéricas; -Raízes quadradas e cúbicas.**Domínio: Funções sequências e sucessões****Funções**- Definir funções;-Operar com funções;-Definir função de proporcionalidade direta;-Resolução de problemas envolvendo funções de proporcionalidade direta. | **4****25**24422344**17**2726 | **16** |
|  |  **Total de Aulas Previstas** | **62 aulas** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Aulas Previstas** |
| **Períodos Escolares** | **Domínios/Conteúdos programáticos** | **Para Lecionação de Conteúdos** | **Para Avaliação[[2]](#footnote-2)** |
| **2º Período****Início: 3 jan. 2017****Termo: 4 abril. 2017** | **Domínio: Funções, Sequencias e Sucessões**- Definir sequências e sucessões;-Resolver problemas envolvendo sequências e sucessões e os respetivos termos gerais.**Domínio: Álgebra****Equações algébricas**- Resolver equações do 1º grau;- Resolver problemas envolvendo equações lineares.**Domínios: Geometria e Medida****Alfabeto grego, figuras geométricas**-Conhecer o alfabeto grego;-Linhas poligonais e polígonos, classificar e construir quadriláteros;-Resolver problemas envolvendo congruências de triângulos e propriedades dos quadriláteros, podendo incluir demonstrações geométricas. | **8**26**16**88**24**1212  | **14** |
|  |  **Total de Aulas Previstas** | **62 aulas** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Aulas Previstas** |
| **Períodos Escolares** | **Domínios/Conteúdos programáticos** | **Para Lecionação de Conteúdos** | **Para Avaliação[[3]](#footnote-3)** |
| **3º Período****Início: 19 abril 2017****Termo:16 junho 2017** | **Domínio: Geometria e medida****Paralelismo, congruência e semelhança**-Identificar e construir figuras congruentes e semelhantes;-Construir e reconhecer propriedades de homotetias;-Resolver problemas envolvendo semelhanças de triângulos e homotetias, podendo incluir demonstrações geométricas;-Medir comprimentos de segmentos de reta com diferentes unidades;-Calcular medidas de áreas de quadriláteros;-Relacionar perímetros e áreas de figuras semelhantes;-Resolver problemas envolvendo o cálculo de perímetros e áreas de figuras semelhantes.**Domínios: Organização e tratamento de dados****Medidas de localização** - Representar, tratar e analisar conjuntos de dados; -Resolver problemas envolvendo a análise de dados representados em tabelas de frequência, diagramas de caule-e-folhas, gráficos de barras e gráficos circulares. | **20**2242424**10**46 | **8** |
|  |  **Total de Aulas Previstas** | **38 aulas** |

1. Diagnóstica, formativa e autoavaliação. [↑](#footnote-ref-1)
2. Diagnóstica, formativa e autoavaliação. [↑](#footnote-ref-2)
3. Diagnóstica, formativa e autoavaliação. [↑](#footnote-ref-3)