**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**  2  4  4  2  2  3  4  4  **17**  2  7  2  6 | **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**  2  6  **16**  8  8  **24**  12  12 | **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**  2  2  4  2  4  2  4  **10**  4  6 | **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)