** AGRUPAMENTO DE ESCOLAS Nº 2 DE ABRANTES**

**Escola Secundária c 2º e 3º C.E.B. Dr. MANUEL FERNANDES**

**PLANIFICAÇÃO ANUAL DA DISCIPLINA DE MATEMÁTICA**

**ANO DE ESCOLARIDADE: 5º ANO LETIVO 2017/2018**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Aulas Previstas2: 62** | |
| **Períodos Escolares** | **Domínios/Conteúdos programáticos** | **Lecionação de Conteúdos** | **Para1 Avaliação** |
| **1º Período**  **Início: 13 de setembro de 20176**  **Termo : 15 de dezembro de 2017** | **Domínio: Números e Operações e Álgebra**  **Unidade 1: Números naturais**  **Conteúdos:**  1.1. Múltiplos e divisores  1.2. Propriedades da adição e da multiplicação de números naturais  1.3. Critérios de divisibilidade por 2, 3, 4, 5, 9 e 10  1.4. Propriedades dos divisores  1.5. Máximo divisor comum  1.6. Mínimo múltiplo comum  **Domínio: Números e Operações e Álgebra**  **Unidade 2: Números racionais**  **Conteúdos:**  2.1. Números racionais. Leitura e escrita de um número representado na forma de dízima  2.2. Número racional  2.3. Frações equivalentes  2.4. Comparação e ordenação de números racionais  2.5. Adição e subtração de números racionais  2.6. Propriedades da adição. Expressões numéricas  2.7. Numeral misto  2.8. Multiplicação de números racionais  2.9. Propriedades da multiplicação  2.10. Inverso de um número racional  2.11. Divisão de números racionais  2.12. Expressões numéricas  2.13. Valores aproximados e valores arredondados  2.14. Percentagens | **16 aulas**  **26 aulas** | **20 aulas** |

1Diagnóstica, Formativa e Autoavaliação

2Inclui 2 aulas para Apresentação

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Aulas Previstas: 57** | |
| **Períodos Escolares** | **Domínios/Conteúdos programáticos** | **Para Lecionação de Conteúdos** | **Para1 Avaliação** |
| **2º Período**  **Início: 3 de janeiro de 2018**  **Termo: 23de março de 2018** | **Domínio: Geometria e Medida**  **Unidade 3: Ângulos, paralelismo e perpendicularidade**  **Conteúdos:**  3.1. Pontos, segmentos de reta e retas. Posição relativa de retas. Ângulos  3.2. Semirretas diretamente e inversamente paralelas  3.3. Construção de retas paralelas e de retas concorrentes  3.4. Identificar e comparar ângulos. Somas de ângulos  3.5. Medir amplitude de um ângulos  3.6. Conversões, adições e subtrações de medidas de amplitude  3.7. Classificação de ângulos  3.8. Ângulos definidos por retas  3.9. Ângulos de lados paralelos e ângulos de lados perpendiculares  3.10. Bissetriz de um ângulo  **Domínio: Geometria e Medida**  **Unidade 4: Triângulos e paralelogramos**  **Conteúdos:**  4.1. Triângulos e quadriláteros  4.2. Polígonos  4.3. Ângulos internos de um triângulo  4.4. Classificação de triângulos  4.5. Ângulos externos de um triângulo  4.6. Construção de triângulos. Critérios de igualdade de triângulos  4.7. Relação entre ângulos e lados de triângulos  4.8. Desigualdade triangular  4.9. Paralelogramos | **24 aulas**  **17 aulas** | **16 aulas** |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1Formativa e Autoavaliação

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Aulas Previstas: 45** | |
| **Períodos Escolares** | **Domínios/Conteúdos programáticos** | **Para Lecionação de Conteúdos** | **Para1 Avaliação** |
| **3º Período**  **Início: 9 de abril de 2018**  **Termo: 15 de junho de 2018** | **Domínio: Geometria e Medida**  **Unidade 5: Áreas**  **Conteúdos:**  5.1. Distância de um ponto a uma reta. Distância entre retas paralelas  5.2. Área do retângulo. Área do quadrado  5.3. Área do paralelogramo  5.4. Área do triângulo  5.5. Áreas por decomposição  **Domínio: Organização e tratamento de dados**  **Unidade 6: Gráficos cartesianos. Representação e tratamento de dados**  **Conteúdos:**  6.1. Recolha e organização e dados  6.2. Referencial cartesiano  6.3. Gráficos cartesianos  6.4. Tabelas de frequências absolutas e relativas  6.5. Gráficos de barras  6.6. Gráfico de linha  6.7. Média aritmética | **17 aulas**  **18 aulas** | **10 aulas** |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1Formativa e Autoavaliação