** 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 naturais1.3. Critérios de divisibilidade por 2, 3, 4, 5, 9 e 101.4. Propriedades dos divisores1.5. Máximo divisor comum1.6. 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 dízima2.2. Número racional 2.3. Frações equivalentes 2.4. Comparação e ordenação de números racionais2.5. Adição e subtração de números racionais 2.6. Propriedades da adição. Expressões numéricas2.7. Numeral misto 2.8. Multiplicação de números racionais2.9. Propriedades da multiplicação 2.10. Inverso de um número racional2.11. Divisão de números racionais2.12. Expressões numéricas2.13. Valores aproximados e valores arredondados2.14. 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. Ângulos3.2. 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 quadriláteros4.2. Polígonos4.3. Ângulos internos de um triângulo4.4. Classificação de triângulos4.5. Ângulos externos de um triângulo4.6. Construção de triângulos. Critérios de igualdade de triângulos4.7. Relação entre ângulos e lados de triângulos4.8. Desigualdade triangular4.9. 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 paralelas5.2. Área do retângulo. Área do quadrado5.3. Área do paralelogramo 5.4. Área do triângulo5.5. 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 relativas6.5. Gráficos de barras 6.6. Gráfico de linha6.7. Média aritmética | **17 aulas****18 aulas** | **10 aulas** |

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

1Formativa e Autoavaliação