

ANO LECTIVO 2018/2019

5º ANO de ESCOLARI DADE

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DE MATEMÁTICA

| TEMA | Conteúdos de aprendizagem | Calendarização |
|---|---|--------------------------|
| <p>NÚMEROS e OPERAÇÕES (NO5)</p> <p>▪ Números Naturais</p> | <ul style="list-style-type: none"> ◆ O conjunto dos números naturais ◆ Adição. Propriedades da adição ◆ Subtração. Propriedade fundamental da subtração ◆ Multiplicação. Propriedades da multiplicação ◆ Divisão ◆ Expressões algébricas e problemas ◆ Múltiplos e divisores de um número ◆ Propriedades dos divisores. Cálculo de expressões algébricas ◆ Critérios de divisibilidade ◆ Máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum de dois números naturais ◆ Propriedades do m.d.c. e m.m.c. ◆ Algoritmo de Euclides | <p>1º Período</p> |
| <p>GEOMETRIA e MEDIDA (GM5)</p> <p>▪ Ângulos Paralelismo e perpendicularidade</p> | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Posição relativa de retas, semirretas e segmentos de reta no plano ◆ Ângulos e amplitude de ângulos. ◆ Bissetriz de um ângulo. Ângulos com o mesmo vértice ◆ Pares de ângulos. ◆ Ângulos correspondentes ◆ Ângulos de lados paralelos e ângulos de lados perpendiculares | |
| <p>NÚMEROS e OPERAÇÕES (NO5)</p> <p>▪ Números Racionais não Negativos</p> <p style="text-align: center;">ÁLGEBRA (ALG5)</p> <p>▪ Expressões algébricas e propriedades das operações</p> | <ul style="list-style-type: none"> ◆ A fração como parte de um todo. ◆ Leitura e representação de frações ◆ A fração como quociente de dois números inteiros. Números Racionais ◆ Comparação e ordenação de números racionais ◆ Frações impróprias. Numeral misto ◆ Frações equivalentes ◆ Simplificação de uma fração. Fração irredutível ◆ Adição e Subtração de números racionais ◆ Produto de um número natural por uma fração ◆ Multiplicação e divisão de números racionais não negativos ◆ Propriedades da multiplicação e divisão de números racionais não negativos. ◆ Número racional como razão. Percentagem ◆ Resolução de problemas usando percentagens | <p>2º Período</p> |

| Domínio/subdomínio | Conteúdos | Calendarização |
|--|--|-----------------------|
| Geometria e Medida (GM5) ▪ Triângulos e Paralelogramos | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Triângulos. Notação e classificação ◆ Ângulos externos e internos de um triângulo ◆ Critérios de igualdade de triângulos ◆ Ângulos e lados de um triângulo. Propriedades ◆ Desigualdade triangular ◆ Paralelogramos. Propriedades | 2º Período |
| Geometria e Medida (GM5) ▪ Área de figuras planas | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Superfícies e áreas. Medida de áreas ◆ Área de um quadrado e área de um retângulo ◆ Área de um paralelogramo ◆ Área de um triângulo ◆ Valores aproximados | 3º Período |
| Organização e tratamento de dados (OTD5) ▪ Gráficos cartesianos ▪ Representação e tratamento de dados | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Tabelas de frequência absolutas e relativas ◆ Gráficos de barras ◆ Pictogramas ◆ Diagrama de caule-e-folhas ◆ Referencial cartesiano. Gráficos de linhas ◆ Gráficos de pontos. Diferentes tipos de gráficos ◆ Média de um conjunto de dados ◆ Moda de um conjunto de dados ◆ Resolução de problemas usando conhecimentos estatísticos. | |