

GESTÃO DE CONTEÚDOS

2020/2021

Ensino Básico – 2.º Ciclo

Matemática – 6.º ano

| | Unidades de Ensino / Conteúdos | N.º Aulas Previstas (45 min) |
|-------------|---|------------------------------|
| 1.º Período | (A recuperação e consolidação das aprendizagens será realizada ao longo do ano letivo tendo em conta as necessidades de cada turma) | |
| | <p>NÚMEROS E OPERAÇÕES</p> <p>Números Naturais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potência de base e expoente naturais • Multiplicação de potências • Potência de potência • Divisão de potências | 26 |
| | <p>Números Racionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Semirreta de sentido positivo associada a um número • Ordenação de números racionais positivos • Adição e subtração de números racionais positivos, definição e propriedades (revisão e consolidação) • Potência de base racional não negativa • Regras operatórias das potências de base racional não negativa • Prioridade das operações • Linguagem simbólica e linguagem natural em enunciados envolvendo potências • Números racionais negativos • Simétrico e valor absoluto de um número racional • Conjunto dos números inteiros relativos e conjunto dos números racionais • Segmentos de reta orientados: orientação positiva e negativa de segmentos orientados da reta numérica • Subtração e soma algébrica de números racionais: definição e propriedades • Módulo da diferença de dois números como medida da distância entre os pontos que representam esses números na reta numérica | 44 |
| | | Total: 70 |

| Unidades de Ensino / Conteúdos | | N.º Aulas Previstas (45 min) |
|--------------------------------|--|------------------------------|
| 2.º Período | <p>GEOMETRIA E MEDIDA</p> <p>Figuras Geométricas Planas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ângulo ao centro e setor circular • Polígonos inscritos numa circunferência • Retas e segmentos de reta tangentes a uma circunferência • Polígonos circunscritos a uma circunferência • Apótema de um polígono • Fórmula para o perímetro do círculo • Fórmula para a área do círculo • Problemas envolvendo o cálculo de perímetros e áreas de polígonos e círculos | 36 |
| | <p>Sólidos Geométricos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prismas: prismas oblíquos e regulares • Pirâmides • Bases, faces laterais e vértices de prismas e pirâmides • Pirâmides regulares • Cilindros • Bases, eixo, geratrizes e superfície lateral de um cilindro • Cones: base, vértice, eixo, geratrizes e superfície lateral de um cone • Cilindros e cones retos • Relação entre o número de arestas e de vértices de um prisma (ou pirâmide) e da respetiva base • Poliedros convexos • Relação de Euler • Problemas envolvendo sólidos geométricos • Fórmula para o volume do paralelepípedo retângulo com dimensões de medida racional • Fórmulas para o volume do prisma reto e do cilindro reto • Problemas envolvendo o cálculo de volumes de sólido | 29 |
| | | Total: 65 |

| | Unidades de Ensino / Conteúdos | N.º Aulas Previstas (45 min) |
|-------------|---|------------------------------|
| 3.º Período | <p>ALGEBRA</p> <p>Relações e regularidades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Determinação de termos de uma sequência definida por uma lei de formação recorrente ou por uma expressão geradora • Determinação de expressões geradoras de sequências definidas por uma lei de formação recorrente • Problemas envolvendo a determinação de uma lei de formação compatível com uma sequência parcialmente conhecida • Noção de grandezas diretamente proporcionais e de constante de proporcionalidade direta • Proporções • Extremos, meios e termos de uma proporção • Propriedades • Regra de três simples • Escalas em mapas • Problemas envolvendo a noção de proporcionalidade direta entre grandezas mutuamente dependentes | 30 |
| | <p>Organização e tratamento de dados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variáveis quantitativas e qualitativas • Gráficos circulares • Análise de conjuntos de dados a partir da média, moda e amplitude • Problemas envolvendo dados representados de diferentes formas | 15 |
| | <p>GEOMETRIA E MEDIDA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mediatriz de um segmento de reta • Construção da mediatriz utilizando régua e compasso • Reflexão axial como isometria • Eixos de simetria • A bisetriz de um ângulo como eixo de simetria • Rotação de sentido positivo ou negativo como isometria | 15 |
| | | Total: 60 |