



Ano Letivo: 2026-2027

8º Ano de Escolaridade

Matemática

Conhecimentos	Calendarização
Números racionais 1. Números racionais e dízimas 2. Adição algébrica de dois números racionais (revisão) 3. Multiplicação e divisão de números racionais 4. Propriedades da multiplicação em $\mathbb{Q}$. Expressões numéricas 5. Potências de expoente inteiro 6. Quadrados perfeitos. Raiz quadrada 7. Cubos perfeitos. Raiz cúbica 8. Notação científica Equações do 1.º grau. Funções 1. Equações com parênteses 2. Equações com frações. Equações com parênteses e frações 3. Representações de uma função 4. Função afim 5. Declive de uma reta não vertical 6. Função linear 7. Modelação de situações diversas por funções afins	1º Período
Teorema de Pitágoras. Áreas e volumes 1. Teorema de Pitágoras 2. Aplicações do Teorema de Pitágoras 3. Área de um polígono regular 4. Áreas da superfície de prismas e pirâmides 5. Planificação da superfície do cilindro e do cone 6. Volumes de prismas e pirâmides 7. Volumes do cilindro, do cone e da esfera Polinómios. Equações literais e sistemas 1. Monómios e polinómios 2. Adição de monómios e de polinómios 3. Multiplicação de monómios e de polinómios 4. Equações literais 5. Sistemas de duas equações do 1.º grau com duas incógnitas 6. Classificação de sistemas. Resolução de problemas recorrendo a sistemas	2º Período



Operações com figuras planas

1. Vetores. Adição de um ponto com um vetor
2. Translação associada a um vetor
3. Composição de translações. Adição de vetores
4. Reflexão deslizante
5. Simetrias de translação e simetrias de reflexão deslizante. Rosáceas, frisos e padrões

Dados e probabilidades

1. Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados não agrupados
2. Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados agrupados
3. Espaço amostral. Acontecimentos
4. Tabelas de probabilidade
5. Probabilidade frequencista

3º Período