



Domínios	CONTEÚDOS	AULAS PREVISTAS
Álgebra	Prioridades convencionadas das operações de adição, subtração, multiplicação e divisão; utilização de parêntesis;	
	Propriedades associativa e comutativa da adição e multiplicação e propriedades distributivas da multiplicação em relação à adição e subtração;	
	Elementos neutros da adição e da multiplicação e elemento absorvente da multiplicação de números racionais não negativos;	
	Utilização do traço de fração com o significado de quociente de números racionais;	
	Inversos dos números racionais positivos;	
	Produto e quociente de quocientes de números racionais; inverso de um quociente de números racionais;	
	Cálculo de expressões numéricas envolvendo as quatro operações aritméticas e a utilização de parêntesis;	
	Linguagem natural e linguagem simbólica.	
Números e Operações	Crítérios de divisibilidade por 3, por 4 e por 9;	84 aulas
	Determinação do máximo divisor comum de dois números naturais por inspeção dos divisores de cada um deles;	
	Determinação do máximo divisor comum de dois números naturais através do Algoritmo de Euclides;	
	Números primos entre si; números obtidos por divisão de dois dados números pelo respetivo máximo divisor comum;	
	Determinação do mínimo múltiplo comum de dois números naturais por inspeção dos múltiplos de cada um deles;	
	Relação entre o máximo divisor comum e o mínimo múltiplo comum de dois números;	
	Problemas envolvendo o cálculo do mínimo múltiplo comum e do máximo divisor comum de dois números.	
Números e Operações	Simplificação de frações;	
	Frações irredutíveis;	
	Redução de duas frações ao mesmo denominador;	
	Ordenação de números racionais representados por frações;	
	Adição, subtração, multiplicação e divisão de números racionais não negativos representados na forma de fração;	
	Representação de números racionais na forma de numerais mistos; adição e subtração de números racionais representados por numerais mistos;	
	Aproximações e arredondamentos de números racionais;	
	Problemas de vários passos envolvendo números racionais representados na forma de frações, dízimas, percentagens e numerais mistos.	
	Cálculo de expressões numéricas envolvendo as quatro operações aritméticas e a utilização de parêntesis;	

Geometria e Medida	Ângulo igual à soma de outros dois; (definição e construção com régua e compasso);	66 aulas
	Bissetriz de um ângulo; (construção com régua e compasso);	
	Medidas de amplitude de ângulos;	
	O grau como unidade de medida de amplitude; minutos e segundos do grau;	
	Problemas envolvendo adições, subtrações e conversões de medidas de amplitude expressas em forma complexa e incompleta.	
	Utilização do transferidor para medir amplitudes de ângulos e para construir ângulos de uma dada medida de amplitude;	
	Ângulos complementares e suplementares;	
	Igualdade de ângulos verticalmente opostos;	
	Semirretas diretamente e inversamente paralelas;	
	Ângulos correspondentes e paralelismo;	
	Ângulos internos, externos e pares de ângulos alternos internos e alternos externos determinados por uma secante num par de retas concorrentes; relação com o paralelismo;	
	Ângulos de lados diretamente e inversamente paralelos; pares de ângulos de lados perpendiculares;	
	Ângulos internos, externos e adjacentes a um lado de um polígono;	
	Ângulos de um triângulo: soma dos ângulos internos, relação de um ângulo externo com os internos não adjacentes e soma de três ângulos externos com vértices distintos;	
	Triângulos acutângulos, obtusângulos e retângulos; hipotenusa e catetos de um triângulo retângulo;	
	Ângulos internos de triângulos obtusângulos e retângulos;	
	Crêterios de igualdade de triângulos: LLL, LAL e ALA; construção de triângulos dados os comprimentos de lados e/ou as amplitudes de ângulos internos;	
	Relações entre lados e ângulos num triângulo ou em triângulos iguais;	
	Desigualdade triangular;	
	Paralelogramos; ângulos opostos e adjacentes de um paralelogramo;	
Igualdade dos lados opostos de um paralelogramo;		
Pé da perpendicular traçada de um ponto para uma reta e, num dado plano, perpendicular a uma reta num ponto;		
Problemas envolvendo as noções de paralelismo, perpendicularidade, ângulos e triângulos.		
Organização e Tratamento de Dados	Referenciais cartesianos, ortogonais, e monométricos;	60 aulas
	Abcissas, ordenadas e coordenadas;	
	Gráficos cartesianos.	
	Tabelas de frequências absolutas e relativas;	
	Gráficos de barras e de linhas;	
	Média aritmética;	
	Problemas envolvendo a média e a moda;	
Problemas envolvendo dados em tabelas, diagramas e gráficos.		
Geometria e Medida	Área de retângulos de lados de medida racional;	
	Fórmulas para a área de paralelogramos e triângulos;	
	Problemas envolvendo o cálculo de áreas de figuras planas;	