



Descrição Nível III

Neste curso trabalharemos dentro dos quatro eixos da matemática alternadamente:

- Espaço e forma;
- Números e operações;
- Medidas e grandezas e
- Tratamento da informação.

Dentro de cada eixo, exploraremos ao máximo cada assunto, descomplicando-o e fazendo da matemática algo vivo e prático, retomando alguns assuntos quando necessário.

Assuntos a serem explorados:

Conceito de Número:

- Classificação;
- Seriação;
- Sequência;
- Inclusão de classe;
- Conservação;
- Comparação;
- Correspondência biunívoca;
- Sistema de Numeração Decimal (SND);
- Função social do número: ordenar, medir, contar e codificar;
- História do número, Registro de quantidades por desenhos, símbolos e números indo-arábicos;
- Leitura e escrita de números até 999;
- Relação número, numeral;
- Ordens e classes: unidades, dezenas e centenas;
- Composição e decomposição;
- Agrupamentos e trocas nas diferentes bases (ênfase na base 10);
- Ordem crescente e decrescente;
- Sucessor e antecessor;
- Pares e ímpares;
- Dúzia;
- Números ordinais usuais;
- Reta Numérica;



Operações

- Adição: ideia de juntar e acrescentar;
- Subtração: ideia subtrativa, aditiva, comparativa.
- Multiplicação;
- Divisão;
- Estimativas;
- Introdução à proporcionalidade na Multiplicação.
- Resolução de problemas;
- Lógica e Cálculo Mental.
- Utilização do Material Dourado e do Ábaco para compreensão das operações.

Espaço e Forma

Estudo do Espaço:

- Observação, exploração e localização espacial em relação ao próprio corpo, objetos e locais;
- Grandeza: maior, menor, mais grosso, mais fino, mais curto, mais comprido, mais alto, mais longo, mais estreito que...

Sólidos Geométricos:

- Relação entre as formas geométricas encontradas na natureza e nos objetos construídos pelo homem;
- Ordenação de sólidos geométricos, empilhamento, junção, separação, encaixes etc.

Figuras Planas:

- Classificação de figuras planas – círculo, triângulo, quadriláteros.
- Utilização do Tangram e introdução à simetria.

Medidas e Grandezas

Tempo:

- Horas, duração e sequência temporal:
 - Dia, manhã, tarde, noite;
 - Antes, durante, depois;
 - Rápido e lento;
 - Agora, hoje e amanhã, mês e ano.
 - Quinzena, Bimestre, Trimestre, Semestre, Década, Século.

Valor

- Identificação e utilização de cédulas e moedas.

Comprimento

- Significado e relação de tamanho, distância, largura, altura, comprimento, espessura, com utilização de medidas arbitrárias e padrão.
- Uso da medida padrão (metro)

Capacidade

- Embalagens;
- Litro e suas variações.

Massa

*A matemática pulsante, absoluta, totalmente prática e aplicada,
não é uma simples disciplina, mas é a Matemática Viva*



- Quilo e suas variações;
- Utilização da balança.

Tratamento da Informação

- Tabelas: coleta e organização de dados com desenhos ou objetos;
- Construção, leitura e interpretação de tabelas.