

# AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS DO DIA-A-DIA

Matemática  
Módulo 1  
Aritmética 1

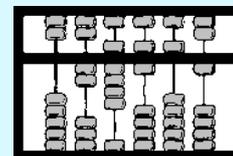
**PODEMOS VIVER BEM GANHANDO UM SALÁRIO  
MÍNIMO POR MÊS??**



O salário mínimo deveria cobrir as despesas, com água, luz, alimentação, remédios e outras que temos durante o mês. Mas será que qualquer pessoa pode sobreviver ganhando este salário? Vamos fazer as contas?

## VEJA MAIS!

- As primeiras contagens, quando ainda não existiam os números, eram feitas através de marcas em gravetos e separação de pedras e assim cada marca ou cada pedra correspondia a um objeto ou animal.
- A primeira máquina de calcular inventada pelo homem foi o ábaco. Essa máquina que mais parece brinquedo de criança tem uma grande utilização até os dias de hoje, principalmente nos países orientais.



## FAÇA VOCÊ MESMO!

Fazer um levantamento das despesas mensais com os seguintes itens:

- Casa (aluguel, impostos):
- Água:
- Luz:
- Alimentação:
- Produtos de Higiene e Limpeza:
- Vestuário:
- Educação (livros, escola, cursos):
- Lazer:
- Transporte:
- Saúde (plano de saúde, remédios etc.):

Comparar e registrar por escrito o valor dos gastos mensais com o valor do salário mínimo e verificar se este salário é suficiente para cobrir essas despesas.

## NOSSA LÍNGUA

A moeda serve como meio de troca e muitos países passaram a ter sua moeda específica. Alguns usaram o gado, que do latim *pecus* deu origem à palavra **pecúlio**, e outros o *sal*, daí o termo **salário**.

Procurar no dicionário o significado dos termos **pecúlio** e **salário**.

### As Operações Matemáticas do Dia-a-dia

Vamos lembrar como essas operações são feitas e, principalmente, quando devemos utilizá-las na solução de um problema.

**Adição** Um motorista de táxi andou 180 km em certo dia e 162 km no dia seguinte. No total, quanto ele andou nesses dois dias?

$$\begin{array}{r} 180 \\ + 162 \\ \hline 342 \end{array}$$

**Subtração** Uma mercadoria que custa R\$37,00 foi paga com uma nota de R\$50,00. De quanto foi o troco?

$$\begin{array}{r} 50,00 \\ - 37,00 \\ \hline 13,00 \end{array}$$

**Multiplicação** Em uma caixa de leite tipo "longa vida" possui 12 litros de leite. Quantos litros existem em 3 caixas?

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 3 \\ \hline 36 \end{array}$$

**Divisão** Desejamos dividir a conta de um restaurante que foi no valor de R\$20,00 por 4 pessoas. Quanto cada pessoa pagará?

$$\begin{array}{r} 20 \overline{) 4} \\ - 20 \quad 5 \\ \hline 0 \end{array}$$

### FATOS, CONCEITOS PRINCÍPIOS

**Adição:** pode-se pensar na adição quando se quer juntar coisas.

**Subtração:** pode-se pensar na operação de subtração quando se quer tirar uma quantidade de uma outra, para ver o quanto sobra.

**Multiplicação:** a multiplicação nada mais é que uma soma com parcelas iguais.

**Divisão:** pode-se pensar na divisão quando se quer dividir um total de partes iguais ou quando queremos saber quantas vezes um número cabe no outro.

### FAZENDO E APRECIANDO ARTE



Analisar a letra da música "Aula de Matemática", de Tom Jobim, (ver Folha Anexa), identificando de que maneira o compositor expressa suas emoções através dos conceitos matemáticos.

### REFLETINDO

*O salário mínimo ainda tem importância fundamental na economia brasileira e afeta um contingente expressivo de trabalhadores. Segundo um estudo do economista Marcelo Neri, do IPEA, cerca de 24,3 milhões de brasileiros ganham um salário mínimo por mês. O salário mínimo é suficiente para sustentar tão expressiva parcela da população? Pensar em alternativas para resolver este problema e produzir um texto a respeito, contendo suas sugestões.*

### AVALIANDO COMPETÊNCIAS BÁSICAS

- Desenvolver a capacidade de utilizar a Matemática na interpretação e intervenção na realidade.
- Formular hipóteses e prever resultados.
- Procurar, selecionar e interpretar informações relativas aos problemas.
- Aplicar conhecimentos e métodos matemáticos em situações reais, em especial em outras áreas do conhecimento.

### PLANEJANDO SEUS ESTUDOS

- Livro: Telecurso 2000 2º grau Vol. I, aula 1
- Livro: Telecurso 2000 1º grau Vol. I, aulas 5, 6 e 7
- Livro: *Matemática*, de Imenes e Lellis, Scipione
- Fita: Telecurso 2000, aula 1