

COMPLEMENTO DE MATEMÁTICA - AUXILIAR TÉCNICO DE EDUCAÇÃO/SP

Sistema Monetário Brasileiro

A Medida provisória nº. 542 de 30 de junho de 1994 instituiu o Real como unidade do sistema monetário brasileiro. Essa unidade passou a vigorar em primeiro de julho do mesmo ano. Um real ficou equivalente a CR\$ 2750,00 (dois mil setecentos e cinquenta cruzeiros reais), que era a moeda anteriormente utilizada no país.

O Real é dividido em centavos.

Por exemplo: R\$ 2,50 (lê-se: dois reais e cinquenta centavos).
R\$ 2,05 (lê-se: dois reais e cinco centavos).

O dinheiro circula em moedas e em papéis-moedas. As moedas são de 1 centavo, 5 centavos, 10 centavos, 25 centavos, 50 centavos e de 1 real. Os papéis-moedas foram impressos em valores iguais a 1 real, 2 reais, 5 reais, 10 reais, 20 reais, 50 reais e 100 reais. As moedas são chamadas popularmente da mesma maneira, ou seja, moedas e os papéis-moedas são chamados de notas. Para escrever os valores por extenso devemos escrever o número como ele aparece e ao final escrever reais e centavos. Exemplos:

- 1) R\$ 1,50: um real e cinquenta centavos.
- 2) R\$ 0,25: vinte e cinco centavos.
- 3) R\$ 10,00: dez reais.
- 4) R\$ 125,75: Cento e vinte e cinco reais e setenta e cinco centavos.

Quando o valor apresenta-se na forma, por exemplo, 5,2 milhões de reais, devemos entender tratar-se de um valor igual a 5 milhões e duzentos mil reais. Exemplos:

O total do imposto de renda arrecadado pela união no ano de 2006 foi de 6,3 bilhões de reais, isto significa que a união arrecadou 6 bilhões e trezentos milhões de reais que também poderá ser escrito na forma R\$ 6.300.000.000,00. O rendimento da empresa no mês de novembro foi de 15,32 mil reais. Isto significa que a empresa rendeu nesse mês quinze mil trezentos e vinte reais.

Exercícios resolvidos:

1) Escrever por extenso os valores:

a) R\$ 1.4510,03

Resp: catorze mil quinhentos e dez reais e três centavos.

b) R\$ 1.460,00

Resp: um mil quatrocentos e sessenta reais.

Obs: Para preencher um cheque, algumas pessoas escrevem o número um na forma hum, ou seja, com o h no início da palavra. Isto está errado, mais aqueles que assim escrevem dizem que é para o um não ser modificado para cem.

2) Uma pessoa gasta R\$ 28,75 em uma compra e paga com uma nota de vinte reais, uma nota de cinco reais, uma nota de dois reais e duas notas de um real. Quanto irá receber de troco?

Solução: $20,00 + 5,00 + 2,00 + 2,00 = 29,00$.
 $29,00 - 28,75 = 0,25$.

Resp: Receberá de troco vinte e cinco centavos.

3) Se uma pessoa paga R\$ 9,75 com uma nota de R\$ 10,00, de quantos modos distintos ele pode receber as moedas como troco.

- a) 8
- b) 9
- c) 10
- d) 11
- e) 13

Resp: 13

Solução:

- 1) 25 de R\$ 0,01
- 2) 20 de R\$ 0,01 e 1 de R\$ 0,05
- 3) 15 de R\$ 0,01 e 2 de R\$ 0,05
- 4) 15 de R\$ 0,01 e 1 de R\$ 0,10
- 5) 10 de R\$ 0,01 e 3 de R\$ 0,05
- 6) 10 de R\$ 0,01, 1 de R\$ 0,10 e 1 de R\$ 0,05
- 7) 5 de R\$ 0,01 e 4 de R\$ 0,05
- 8) 5 de R\$ 0,01, 2 de R\$ 0,05 e 1 de R\$ 0,10
- 9) 5 de R\$ 0,01 e 2 de R\$ 0,10
- 10) 5 de R\$ 0,05
- 11) 3 de R\$ 0,05 e 1 de R\$ 0,10
- 12) 1 de R\$ 0,05 e 2 de R\$ 0,10
- 13) 1 de R\$ 0,25

Exercícios de Fixação

1) Escrever por extenso:

R\$ 12.725,37

2) De quantas formas uma pessoa poderá receber R\$ 5,00 em papéis-moedas?

3) O saldo bancário de Juca é de R\$ 769,59. Comprou um sapato por R\$ 104,25, um terno por R\$ 267,50 e três camisas, pagando cada uma R\$ 42,75. Pagou essa compra com um cheque. Sabendo que o valor do CPMF que será descontado é de R\$ 1,90. Qual será o novo saldo de Juca?

4) O preço de 300 salgadinhos é R\$ 111,75. Qual o preço de um cento desses mesmos salgadinhos?

5) Uma loja está liquidando seu estoque de camisas. O preço de cada uma é R\$ 8,76. Comprei nove. Quanto paguei?

Gabarito

- 1) doze mil, setecentos e vinte e cinco reais e trinta e sete centavos
- 2) 4
- 3) R\$ 267,69
- 4) R\$ 37,25
- 5) R\$ 78,84