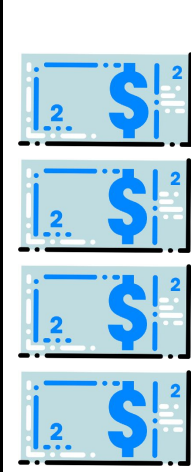
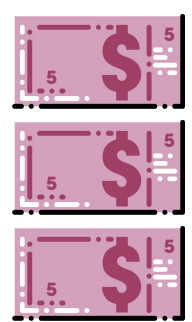
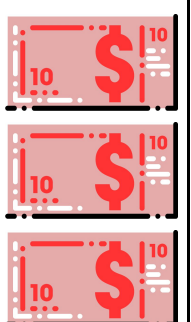



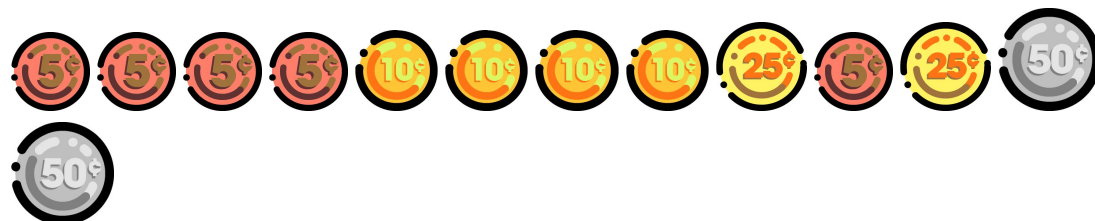
**Resolução do raio x -MAT22-2 GRM 05**

1. Maria e as rimas foram ao parque no fim de semana! Elas gostam muito de brincar, correr e de ir na banca do seu José comer algodão doce, pipoca e maçã do amor! No final do dia, dona Ana, mãe de Maria, foi pagar o que elas gastaram. O total foi de R\$ 30, 50. Ela tinha uma cédula de R\$100,00 e algumas moedas. Observe o dinheiro que seu José tinha no caixa e as moedas da mãe de Maria:

**Cédulas que seu José tinha no caixa :**

NOTAS DE R\$ 2,00	NOTAS DE R\$ 5,00	NOTAS DE R\$ 10,00	NOTAS DE R\$ 20,00	NOTAS DE R\$ 50,00	NOTAS DE R\$ 100,00
					

**Moedas da mãe de Maria :**



**Quais moedas dona Maria pode entregar junto ao valor de R\$100,00 para que ela receba o troco só com cédulas?**

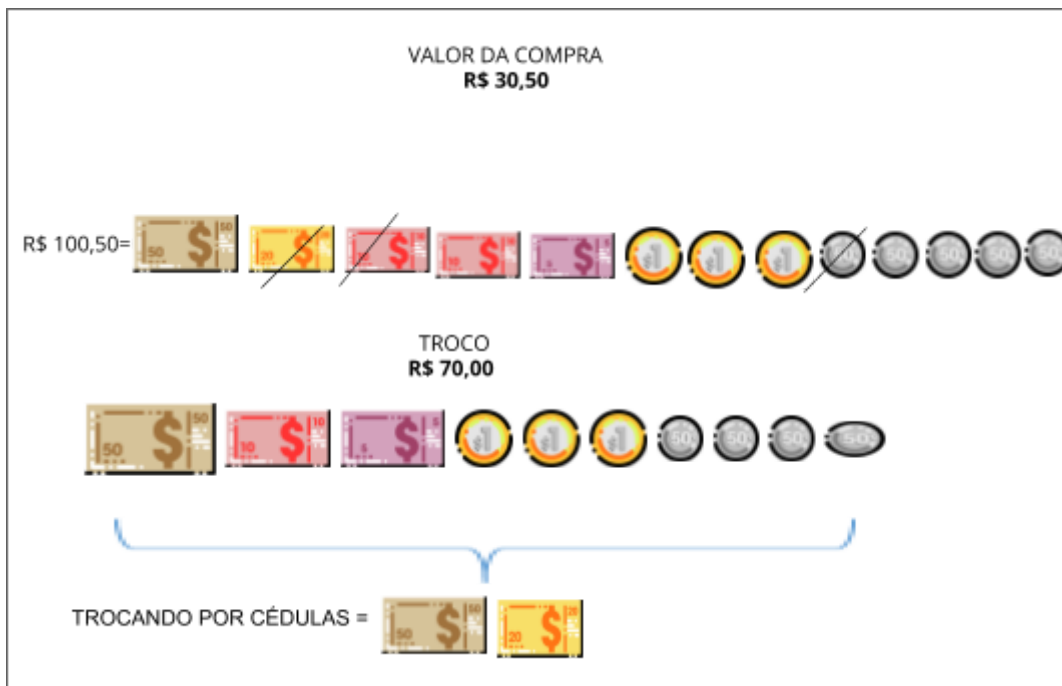
**Resolução 1**

A ideia desta atividade é avaliar se o aluno ampliou suas estratégias na resolução de situações-problema envolvendo valores altos do sistema monetário utilizando a composição e decomposição. Por isto, inicie a explicação

usando o dinheiro fictício. Primeiro, demonstre qual seria o valor do troco se ela pagasse a conta usando apenas a cédula de R\$ 100,00.



Como seu José não tem moedas no caixa, dona Maria entregaria a nota de R\$100,00 mais uma moeda para facilitar o troco. Nesse caso, explique que ao analisar o valor do troco, podemos acrescentar uma moeda de R\$ 0,50 e o troco passaria a ser no valor de R\$ 70,00, podendo usar as cédulas de R\$ 50,00 + R\$20,00 do caixa de seu José. Mas, para isto, dona Maria teria então que entregar uma cédula de R\$ 100,00 mais uma moeda de R\$ 0,50 , ou seja, R\$ 100,50. Demonstre utilizando o dinheiro :



Dona Maria poderia também entregar outras combinações de moedas que

totalizassem o valor de R\$ 0,50 :



OU



OU



**Registre na lousa**

VALOR DA COMPRA  
**R\$ 30,50**

$$\mathbf{R\$ 100,50} = \mathbf{R\$ 50,00} + \mathbf{R\$ 20,00} + \mathbf{R\$ 10,00} + \mathbf{R\$ 10,00} + \mathbf{R\$ 5,00} + \mathbf{R\$ 1,00} + \mathbf{R\$ 1,00} + \mathbf{R\$ 0,50} + \mathbf{R\$ 0,50} + \mathbf{R\$ 0,50} + \mathbf{R\$ 0,50}$$

**TROCO**

$$\mathbf{R\$ 50,00} + \mathbf{R\$ 10,00} + \mathbf{R\$ 5,00} + \mathbf{R\$ 1,00} + \mathbf{R\$ 1,00} + \mathbf{R\$ 1,00} + \mathbf{R\$ 0,50} + \mathbf{R\$ 0,50} + \mathbf{R\$ 0,50} + \mathbf{R\$ 0,50}$$

**R\$ 70,00**