

## Resolução da atividade principal - MAT5\_24PES05

### Situação problema:

Roberta juntou as doze moedinhas para comprar balas na cantina do colégio. Ela juntou exatamente R\$ 1,00, mas ao caminhar até a cantina derrubou uma moedinha. Qual a probabilidade de Roberta ter deixado cair uma moeda de R\$0,25?

### Resolução:

- Para resolver esse problema o aluno deverá compor o valor mencionado - R\$ 1,00 - utilizando doze moedas disponíveis no nosso sistema monetário.
- Desta forma, uma das soluções possíveis é a composição com dez moedas de R\$ 0,05 e duas moedas de R\$0,25.



- Logo, ao encontrar as doze moedas poderá indicar que a probabilidade de Roberta ter derrubado uma moeda de R\$0,25 é de  $\frac{2}{12}$  ou  $\frac{1}{6}$ .

- Há também outra possibilidade dada por sete moedas de R\$ 0,05, quatro moedas de R\$ 0,10 e um moeda de R\$0,25.



- Caso o aluno componha a quantidade desta forma, indicará que a probabilidade de Roberta ter derrubado uma moeda de R\$0,25 é de  $\frac{1}{12}$ .

- Se sua turma encontrar diferentes formas de representar a quantidade com as doze moedas, compare as respostas, questione-os sobre as formas como chegaram às conclusões, dando oportunidade ao diálogo e à troca de informações entre os alunos.