

**Resolução da atividade de Retomada - MAT6\_01NUM03****Questão:**

Por que o preço dos combustíveis tem três casas depois da vírgula se nosso sistema monetário usa apenas duas? Será que essa terceira casa faz diferença?

Num posto de combustível a gasolina é vendida por R\$3,997. Lembrando que dez unidades formam uma dezena, dez décimos formam uma unidade e assim por diante, quantos reais irá pagar uma pessoa que compre dez litros dessa gasolina? E, Se uma pessoa comprar apenas 1 litro, quanto você acha que ela irá pagar?

**Professor:** Esta questão envolve o entendimento sobre a terceira casa decimal em valores monetário. Assim, espera-se que o aluno faça perceba que em outras situações os valores monetários só possuem duas casas decimais e que no caso de apresentarem uma terceira casa é adequado fazer um arredondamento.

**Resolução:**

*A terceira casa pode causar uma impressão de que o posto que apresentar o milésimo mais baixo estará vendendo o combustível mais barato. Além disso, o milésimo costuma ser um número próximo de 9. Assim, o centésimo pode ser reduzido dando a impressão de um preço mais baixo.*

*Assim, R\$ 3,997 é o valor de cada litro de gasolina. Quem comprar 10 litros irá pagar = R\$ 39,97 onde o valor arredondado seria R\$ 39,95 tendo em vista que não temos mais moedas de um centavo em circulação. Quem comprar um litro deveria pagar R\$ 3,997, mas o arredondamento eleva o preço para R\$ 4,00.*