

Guia de intervenções**MAT8_07NUM04 / Porcentagem crescente e decrescente com uso da calculadora**

Possíveis dificuldades na realização da atividade	Intervenções
Colocar valores para os produtos que sejam da sua realidade e que facilitem o cálculo da porcentagem de um reajuste.	Dependendo da realidade do aluno, os preços dos produtos podem variar bastante. É aconselhável o professor pedir aos alunos para levarem encartes (folhetos de promoções de mercado) para a aula a fim de que utilizem valores de sua realidade e possam aproximar para um valor mais adequado ao cálculo de percentuais, por ex. 4,99 para 5,00.
Calcular um percentual sobre um aumento tendo os valores antes e depois de um reajuste.	Lembrar que um reajuste nada mais é que uma diferença entre o maior e o menor valor, seguido de uma divisão pelo valor inicial de referência e depois, se preferir, multiplicar por 100.
Calcular porcentagem na calculadora utilizando os fatores de aumento e redução corretamente.	Lembrar que quando a porcentagem é crescente o fator de aumento é sempre maior que 1 e nas porcentagens decrescentes o fator de redução é sempre menor que 1, por exemplo, aumento de 20%, fator de aumento 1,20, outro exemplo, desconto de 20%, fator de redução 0,80.

Possíveis erros dos alunos	Intervenções
Calcular a porcentagem sobre um número usando calculadora.	O professor deve lembrar que uma porcentagem, em uma calculadora, pode ser expressa usando um número decimal, por exemplo, 25% = 0,25 ou 75% = 0,75.
Determinação de um percentual	Quando temos um valor de referência (inicial) que sofreu um reajuste (aumento ou redução), portanto sofrendo uma modificação (valor final), devemos subtraí-los e depois dividir pelo valor inicial e não o maior. É aconselhável ao professor fazer sempre boas perguntas, não dando a resposta ao aluno e sim fazendo-o refletir, indagar sobre como chegou àquele resultado, ou o que significa isso, ou se poderia fazer de outro modo. Por exemplo, o Kg de algum tipo de maçã ou de banana, pode variar dependendo da região entre R\$ 4,00 a R\$ 10,00 e o aumento ou redução, se possível seja inteiro tipo 10%, 20%, 25% etc.