

## Guia de intervenções

**MAT8\_08NUM05 /** Elaborando problemas envolvendo percentuais de lucro ou prejuízo.

### Opção 1

Possíveis dificuldades na realização da atividade	Intervenções
Elaborar problema com um contexto criativo;	Pedir aos alunos para levarem à aula encartes de supermercados ou outras lojas. Recortes de jornais ou revistas também ajudam na escolha de um contexto criativo e diversificado.
Inserir dados coerentes com a realidade do aluno e bons para o uso do cálculo mental;	Usando os encartes fica fácil escolher preços coerentes com a realidade do aluno, fazendo os arredondamentos necessários que facilitem o cálculo mental, como por exemplo, o preço de R\$ 4,99, muito comum, para R\$ 5,00. Também utilizar na medida do possível porcentagens mais usuais como 5%, 10%, 20%, 25%, 50% ou 75%.
Encontrar soluções não viáveis como solução dos problemas.	Diante de soluções não usuais, como por exemplo, um valor monetário com três casas decimais, é aconselhável mudar os dados do problema, como porcentagens, valores monetários, períodos de tempo etc. Se achar vantajoso pode-se fazer uma retomada em relação a critérios de arredondamentos.

### Opção 2

Possíveis erros dos alunos	Intervenções
Associar incorretamente os fatores de aumento ou redução ao respectivo lucro ou prejuízo.	Questionar junto aos alunos o porque daquele fator, ou seja, como encontrou; se está correto; se existe

	outra forma de representação. Por exemplo: lucro de 20% = $100\% + 20\% = 120\% = 1,20 = 1,2$ ou prejuízo de 20% = $100\% - 20\% = 80\% = 0,80$ .
Calcular um lucro ou prejuízo percentual	<p>O professor poderá questionar o método de resolução adotado pelo aluno. No caso de realizar o quociente entre receita e custo, numa situação de lucro tal resultado será maior que 1 e no caso de prejuízo será menor que 1. Por exemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• situação de lucro: receita = R\$ 75,00 e custo = R\$ 50,00, logo o quociente será 1,50, que representa 50% de lucro.</li><li>• situação de prejuízo: receita = R\$ 85,00 e custo = R\$ 100,00, logo o quociente será 0,85, representa um prejuízo de 15%.</li></ul>