

**Guia de Intervenções**  
**MAT8\_07NUM02 / Calcular Porcentagem Crescente e**  
**Decrescente através do Cálculo Mental**

<b>Possíveis dificuldades na realização da atividade</b>	<b>Intervenções</b>
- Multiplicação por número decimal	- Utilizar o algoritmo da multiplicação, sem utilizar vírgulas, acrescentando no final de acordo com o número de casas decimais.
- Cálculo de porcentagens diferentes de 10% e 50%	- Mostrar para os alunos que algumas porcentagens podem ser calculadas a partir de 10%, por exemplo: $20\% = 2 \cdot 10\%$ , $5\% = 10\% : 2$ . Também pode mostrar as relações com frações, por exemplo, 20% como um quinto, 25% como um quarto e 75% como três quartos.
- Utilizar corretamente os fatores de aumento ou redução	- Mostrar que em porcentagens crescentes o fator de aumento sempre é maior que 1, por exemplo, aumento de 25%, ou seja, $100\% + 25\% = 125\% = 1,25$ , analogamente, porcentagens decrescentes são representados por fatores de redução, que são menores que 1, por exemplo, desconto de 15% = $100\% - 15\% = 85\% = 0,85$ .

<b>Possíveis erros dos alunos</b>	<b>Intervenções</b>
- Calcular porcentagens sobre números decimais	- Fazer perguntas do tipo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Como você chegou a esse resultado? Você consegue resolver de outro modo?</li> <li>• Deu o mesmo resultado?</li> <li>• Então há algo errado?</li> <li>• Onde está o erro?</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Por que você utilizou essa operação?</li></ul>
- Calcular um percentual com o valor do aumento ou redução já dados.	- Uma maneira interessante de calcular é utilizando a representação visual, dividindo o todo em partes iguais.