

**Guia de intervenções**

**MAT3\_11ALG10 /Regularidades na multiplicação por zero.**

<b>Possíveis dificuldades na realização da atividade</b>	<b>Intervenções</b>
<p>- Ao multiplicar um número por zero, o aluno confunde com as propriedades do zero na adição e diz que, por exemplo, <math>147 \times 0 = 147</math>.</p>	<p>Mostre que a multiplicação <math>147 \times 0</math> representa a repetição do zero 147 vezes. Pergunte: <b>“Se somarmos <math>0 + 0 + 0...</math> por 147 vezes, qual será o resultado?”</b></p> <p>Leve este aluno a compreender que não importa quantas vezes o zero esteja sendo multiplicado, o resultado será sempre igual a zero.</p>
<p>- Um aluno escreve as seguintes sentenças e afirma que possuem o sentido de igualdade: <math>25 \times 0 = 25 \times 10</math>.</p>	<p>Refaça com este aluno os cálculos para cada multiplicação que ele apresentou.</p> <p>Pergunte: <b>“Mas multiplicar o zero 25 vezes é a mesma coisa que multiplicar o dez 25 vezes?”</b></p> <p>Se necessário, utilize materiais manipuláveis para exemplificar a ideia.</p>
<p>- O aluno não consegue compreender a lógica da multiplicação e da igualdade entre as sentenças <math>26 \times 10 = 13 \times 20</math>.</p>	<p>Peça que este aluno realize individualmente cada multiplicação no caderno e verifique os resultados. Você pode mostrar que em multiplicações nas quais um dos termos é uma dezena exata, pode-se multiplicar o termo pela quantidade de dezenas e apenas acrescentar o zero ao resultado.</p> <p>Por exemplo: <math>26 \times 1 = 26</math>, acrescentando o zero, teremos 260.</p> <p><math>13 \times 2 = 26</math>, acrescentando o zero, teremos 260.</p>