

Guia de Intervenção - MAT6_21GRM03- Decompondo Áreas de Plantas Baixas

Possíveis erros dos alunos	Intervenções
<p>Operações com diferentes unidades de medidas (metro, centímetro, m², cm²).</p>	<p>Enfatize que precisamos trabalhar com unidades de mesma medida, caso elas estejam em unidades diferentes precisamos fazer a conversão entre elas antes de iniciar os cálculos. Revise o tamanho dos milímetros, centímetros, metros e quilômetros, e lembre como converter entre eles.</p> <p>Conversão de unidades maiores em unidades menores (quantas unidades menores cabem dentro das unidades maiores?)</p> <p>a) Quantos milímetros cabem em 1 centímetro? Nesse caso podemos exemplificar através da graduação de uma régua, solicite que o aluno conte quantos milímetros tem entre o número 0 e 1, por exemplo. 1 centímetro=10 milímetros</p> <p>b) Quantos centímetros cabem em 1 metro? Nesse caso podemos exemplificar através da graduação de uma Trena ou Fita Métrica, solicite que o aluno conte quantos centímetros tem em 1 metro, por exemplo, e assim por diante nos demais casos.</p> <p>1 metro=100 centímetros 1 metro=1.000 milímetros 1 quilômetro=1.000 metros</p> <p>Para converter unidades maiores em unidades menores, nós multiplicamos o número de unidades maiores pelo fator de conversão apropriado das unidades menores. Exemplo: Conversão de metros em centímetros: 1 metro=100 centímetros 11 metros=11×100=1.100 centímetros</p>

<p>Confundir metro linear com metro quadrado (perímetro e área).</p>	<p>O termo Metro Linear é comumente encontrado para definir uma dimensão representando uma medida de comprimento correspondente a uma extensão linear.</p> <p>O metro quadrado (m^2) é a unidade derivada da unidade básica metro, utilizada como padrão de superfície ou área. Corresponde à área de um quadrado com um metro de lado. Trata-se de uma medida quadrática e não deve ser tratada como uma medida linear no cálculo de áreas, que é o produto de duas dimensões lineares e não apenas o quadrado da unidade.</p> <p>Área e perímetro são duas medidas distintas, onde a área é a medida de uma superfície e o perímetro é a medida do comprimento de um contorno. O contorno do mapa do Brasil é o perímetro que delimita sua área total.</p>
<p>Reconhecer polígonos em formatos não convencionais.</p>	<p>Recordar que os nomes dos polígonos fazem referência a quantidade de ângulos: poli = vários e gonos = ângulos. Todo polígono possui n vértices e n ângulos, logo seu nome também poderá fazer referência a quantidade de lados. Os hexágonos que compõe a área retangular são hexágonos cóncavos, ou seja, podem possuir ângulos maiores que 180, diferentemente do convencional já aprendido por eles.</p> <p>Hexágono: 6 ângulos, 6 lados;</p>

