

Guia de Intervenção_MAT7_21GRM07

Decorando e Cortinando janelas: Consumo consciente com o uso de Grandezas e medidas.

Opção 1

Possíveis dificuldades na realização da atividade	Intervenções
<p>O aluno desconhece conceitos, termos/métodos e unidades de medida para a compra de tecidos para cortinas.</p>	<p>Pergunte a eles: Vocês já observaram a disposição e tamanho das cortinas na sua casa ou na escola? Será que a quantidade de tecido utilizado para sua confecção influencia na sua beleza e caimento? Como podemos determinar a quantidade correta de tecido para cortinas?</p> <p>Explique que primeiramente é preciso entender como são vendidos os tecidos para cortinas, suas larguras em que são fabricados e alguns conceitos:</p> <p>Medida X Consumo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medida é o tamanho da cortina depois de pronta, já com as pregas, franzida e instalada. - Consumo (também chamado de roda) é a quantidade de tecido esticado para compor a cortina. - Largura do tecido: os tecidos mais comum para cortinas possuem 3 larguras diferentes: 1,40m, 2,80m e 3,00m. - Metros lineares: quantidade de tecido para compor a largura da cortina, ou seja, o consumo de tecido para a cortina ficar franzida. <p>O cálculo depende da altura da cortina e da largura do tecido comercializado, portanto existem duas maneiras de calcular:</p> <p>1º MÉTODO TRADICIONAL</p> <p>Usa-se este método quando a largura do tecido cobre a altura da cortina sem</p>

	<p>precisar fazer emendas na vertical e ainda sobra para as barras superior e inferior. É o método mais comum, mais usado com tecidos de 2,80 a 3,00m de largura.</p> <p>2º MÉTODO TRAVESSADO OU EM TIRAS</p> <p>Você deve usar este método quando a largura em que o tecido é fabricado não dá para cobrir a altura da cortina, portanto é preciso inverter o tecido usando-o travessado, em tiras, fazendo emendas na vertical. Normalmente é usado quando o pé direito é mais alto e o tecido é mais estreito. Este método também é muito usado para calcular cortinas de blackout de PVC.</p> <p>Para melhor orientar seus alunos acesse o material disponível aqui.</p>
<p>O aluno desconhece ou não lembra das o que é metro linear e metro quadrado (m²) e suas respectivas.</p>	<p>Pergunte aos alunos: Quais unidades de medida de comprimento vocês já conheciam? Sabem de alguém que ainda utiliza essas unidades? Como compramos as televisões? Que unidade de medida é utilizada? Sabem o que significa essa medida? O aparecimento do metro facilitou a vida das pessoas? Como? Como o metro linear está subdividido?</p> <p>Diga que o metro linear é usado para medidas em linha como é o caso do alicerce da casa ou de um muro, por exemplo. Já o metro quadrado é definido de forma um pouco diferente do metro linear. Neste caso a medida é feita pela multiplicação da largura pelo comprimento. O metro quadrado é muito usado não só na construção civil, como em diversas áreas. Na construção da casa o metro quadrado (m²) pode ser usado para calcular a quantidade de</p>

	<p>materiais necessários para a construção de uma parede, por exemplo.</p> <p>Para orientar melhor seus alunos acesse o material completo sobre Padrões de medidas aqui ou aqui .</p>
--	---

Opção 2

Possíveis erros dos alunos	Intervenções
-cálculo com números decimais (não inteiro), utilizando as operações de adição, subtração, multiplicação e divisão deste tipo.	<p>Mostre aos alunos que a representação de medidas é facilitada pelo uso de unidades de medidas padronizadas que empregam múltiplos e submúltiplos decimais.</p> <p>Professor, acesse “Números para medir: medidas no dia a dia e no mundo do trabalho”. Entre as várias utilidades dos números no cotidiano, destaca-se seu uso para expressar medidas. Aqui você vai estudar as medidas e a sua importância nas atividades do dia a dia, em casa e no trabalho acesse o material completo clique aqui ou aqui.</p>
O aluno comete falhas ao trabalhar com Unidades de Medidas padronizadas.	<p>Pergunte aos alunos: Qual é a unidade de medida padrão para comprimentos e larguras lineares?</p> <p>Comente que todas as unidades de medidas utilizadas foram padronizadas para garantir a uniformidade em qualquer tipo de medidas. Para orientar melhor seus alunos clique aqui.</p>