

**Guia de intervenções**  
**MAT4\_19GEO08 /Os polígonos e as bandeiras**

<b>Possíveis dificuldades na realização da atividade</b>	<b>Intervenções</b>
<p>O aluno pode apresentar dificuldade em distinguir se uma figura plana é ou não um polígono, por não conhecerem o conceito de polígono.</p>	<p>Como a intenção é trabalhar com o esforço produtivo, o professor estimula a turma a retomar alguns conceitos importantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O que são linhas abertas e fechadas?</li> </ul> <p>Linhas abertas são aquelas que têm duas ou mais pontas, podem ter muitas formas mas, não se unem assim, têm sempre um espaço vazio. As linhas fechadas, ao contrário das abertas, unem-se, têm uma forma e, o seu conteúdo forma o interior de uma figura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O que são polígonos?</li> </ul> <p>São figuras formadas por linhas retas, fechadas e que não se cruzam.</p> <p>O professor propõe que os alunos desenhem alguns polígonos e descrevam suas características ou identifiquem em sala de aula objetos que têm a forma de polígonos.</p>
<p>O aluno pode apresentar dificuldades em definir as diferenças entre os quadriláteros. Por exemplo: os</p>	<p>O professor questiona se, de acordo com o conceito de losango, podemos considerar o quadrado como um</p>

polígonos que formam a parte central da bandeira de São Vicente são losangos porque apresentam quatro lados de mesma medida.

losango.

- O losango pode ser considerado um quadrado?

É importante lembrar que todo quadrado é um losango porque tem 4 lados iguais e seus ângulos opostos também; já nem todo losango é um quadrado porque pode acontecer de não terem todos os ângulos retos.

Retoma os conceitos de lados paralelos e ângulos retos.

- O que são ângulos retos?

Ângulos retos são formados quando uma semirreta, tocando em um ponto de uma outra reta, cria dois ângulos iguais e perpendiculares.

- O que são lados paralelos de um polígono?

São lados que seguem a mesma direção. Por exemplo, os paralelogramos possuem dois pares de lados paralelos. O trapézio possui apenas um par de lados paralelos.

- Vocês podem dar exemplos de objetos do dia a dia que apresentam lados paralelos e ângulos retos?

A lousa, a mesa e o caderno têm formato de um retângulo, logo possuem dois pares de lados paralelos e quatro ângulos retos

O aluno pode apresentar dificuldade em fazer o trabalho em grupo.

A condução do trabalho em grupo é essencial para que a atividade desenvolva-se de modo produtivo. O professor deve estimular o trabalho em grupo, mostrando o quanto é enriquecedor compartilhar as suas opiniões e ideias com outras pessoas. O exercício de escutar o que o outro tem para expor torna-se extremamente importante na discussão de soluções, pois novas ideias sempre aparecem, e uma ideia abre várias portas para novos questionamentos. O importante na construção do conhecimento não é finalizar uma atividade com uma resposta pronta, mas sim ser capaz de gerar novos questionamentos.