

Guia de intervenções
MAT6_14GEO09/Batalha dos poliedros - Prismas e Pirâmides

Possíveis dificuldades na realização da atividade	Intervenções
<p>Definir se a carta vértice se relaciona apenas a um tipo de poliedro.</p>	<p>O aluno precisa ter clareza se a carta vértice se aplica a um prisma, uma pirâmide ou a ambos. Pois, a escolha da carta face dependerá desta observação. Pergunte aos alunos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Com esta quantidade de vértices, posso construir um modelo de prisma? E de pirâmide? - Qual a quantidade mínima de vértices precisamos para construir um modelo de pirâmide? E de prisma? <p>Se o aluno tirar uma carta vértice com o número 6, por exemplo, ele poderia pensar em uma pirâmide de base pentagonal ou em um prisma de base triangular. Nesse caso, se pensar na pirâmide escolherá a carta faces laterais triangulares. Mas, se pensar no prisma de base triangular, escolherá a carta faces laterais paralelogramos.</p>
<p>Definir a carta face a ser escolhida.</p>	<p>Pergunte aos alunos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A carta vértice que você retirou pode ser associada tanto ao prisma quanto a pirâmide? - Qual a quantidade mínima de vértices precisamos para construir um modelo de pirâmide? E de prisma? - Existem prismas como uma quantidade ímpar de vértices? <p>Desse modo, os alunos serão induzidos a retomar as características de prismas e pirâmides.</p> <p>Prismas: São poliedros que apresentam duas bases paralelas e congruentes, n faces laterais</p>

	<p>(paralelogramos) e $(n+2)$ faces.</p> <p>Pirâmides: São poliedros que apresentam uma base, n faces laterais (triângulos) e $(n+1)$ faces.</p> <p>Por exemplo: Caso ele tenha tirado a carta 5 vértices, quando retomar as características de um prisma, irá perceber que não será possível identificar algum que apresente um número ímpar de vértices, pois, trata-se de um sólido que apresenta duas bases paralelas e congruentes.</p>
<p>Estabelecer as diferenças existentes entre prismas e pirâmides.</p>	<p>Os alunos precisam retomar as características de prismas e pirâmides para que definam a carta face de maneira adequada.</p> <p>Prismas: São poliedros que apresentam duas bases paralelas e congruentes, n faces laterais (paralelogramos) e $(n+2)$ faces.</p> <p>Pirâmides: São poliedros que apresentam uma base, n faces laterais (triângulos) e $(n+1)$ faces.</p>