



## Construindo Formas

### Educação Infantil

#### Introdução

Esta é uma de nossas atividades de construção em equipe favoritas. Os alunos trabalham juntos com uma corda para criar formas 2-D. O professor exerce o papel de cético e pede que justifiquem como sabem que a forma que criaram atende às características definidas. Você pode pedir que eles trabalhem em pequenos grupos para construir as formas, ou usem uma grande corda para que toda a turma trabalhe em conjunto.

#### Programa da atividade:

Atividade	Tempo	Descrição	Materiais
Mensagem de Mentalidade	5 min	Exiba o vídeo de mentalidade: <i>Acredite em Você</i> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vídeo de mentalidade: <i>Acredite em Você</i></li> </ul>
Apresente a atividade	5 min	<ol style="list-style-type: none"> <li>Explique a atividade.</li> <li>Mostre as formas e discuta os nomes e características de algumas delas.</li> </ol>	
Construindo Formas	30 min	<ol style="list-style-type: none"> <li>As equipes constroem formas com a corda e chamam a professora quando estiverem prontos para mostrá-las.</li> <li>Discutir as estratégias para convencer uns aos outros.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ficha Construindo Formas (p. 3-4)</li> <li>2 a 2,5 metros de barbante, fio de lã ou corda, cujas extremidades estejam amarradas umas nas outras, formando um círculo.</li> </ul>
Reflexão sobre a Mensagem de Mentalidade	5 min	Peça aos alunos para refletirem sobre a importância de acreditarem em si mesmos. Solicite a alguns voluntários que falem sobre algum momento em que acreditaram em si mesmos durante a atividade, ou um momento em que se surpreenderam com o que eram capazes de fazer durante a atividade!	



### Atividade

Avise os alunos de que irão trabalhar juntos para construir formas, mas que, para tanto, eles devem seguir quatro regras.

1. Todos do grupo devem estar com ao menos uma mão na corda.
2. Não é permitido desatar a corda.
3. Deve-se usar toda a corda para cada forma.
4. Deve-se convencer a professora de que a forma está correta.

Os alunos podem perguntar em que ordem construir as formas. Deixe a decisão por conta deles.

Apresente a função do Cético dizendo aos alunos que eles precisam ser convincentes. Uma professora maravilhosa chamada CathyHumphreys usa essa estrutura<sup>1</sup>. Na matemática, sempre precisamos ser convincentes. O primeiro nível de convencimento é convencer a si mesmo. O segundo é convencer um amigo. O terceiro, e mais desafiador, é tentar convencer o cético.

Quando os alunos terminarem uma forma, devem convencer uns aos outros de que ela está correta. Depois, devem chamar o cético para o estágio final de convencimento.

Hoje, você, a professora, vai representar o papel do cético. Quando um grupo a chamar para confirmar que a forma criada está correta, você pode começar perguntando:

- Quais as características da forma que vocês criaram?
- Como vocês sabem que é um “\_\_\_\_\_”?
- Como vocês sabem que esses dois lados são iguais?
- Como vocês sabem que os ângulos são iguais?

Peça aos alunos para refletirem sobre a importância de acreditarem em si mesmos. Solicite a alguns voluntários para falar de algum momento em que acreditaram em si mesmos, ou um momento em que se surpreenderam com o que eram capazes de fazer durante a atividade!

### Extensões

- Caso os alunos tenham feito todas as formas da ficha, dê um segundo conjunto de formas às equipes (veja Extensão da Ficha Construindo Formas).

**Copyright ©youcubed, 2017. Todos os direitos reservados.**

<sup>1</sup>VehaCathyHumphreys usar essa estratégia em: BOALER & HUMPHREYS, 2005.



## Construindo Formas

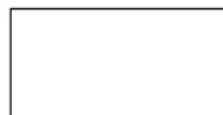
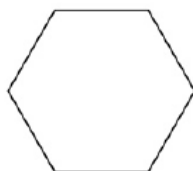
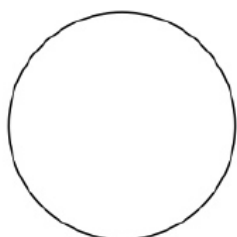
### Ficha

Cada grupo tem 2 a 2,5 metros de corda cujas extremidades estão amarradas uma na outra. Vocês trabalharão juntos para fazer as formas a seguir: quadrado, retângulo, círculo, triângulo, e hexágono.

Regras:

- Todos os membros do grupo devem estar com pelo menos uma mão na corda
- Não é permitido desatar a corda
- Deve-se usar toda a corda

Os grupos devem confirmar se a forma que fizeram está correta antes de começar a fazer a forma seguinte. Façam as formas na ordem que quiserem!



## Construindo Formas

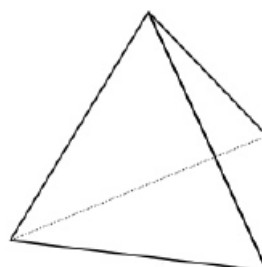
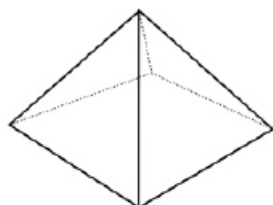
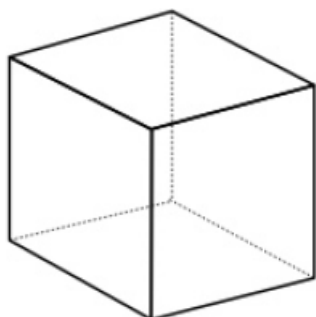
### Ficha

Cada grupo tem 2 a 2,5 metros de corda cujas extremidades estão amarradas uma na outra. Vocês trabalharão juntos para fazer as formas a seguir: estrela de cinco pontas, pirâmide quadrada, tetraedro, e um cubo.

Regras:

- Todos os membros do grupo devem estar com pelo menos uma mão na corda
- Não é permitido desatar a corda
- Deve-se usar toda a corda

Os grupos devem confirmar se a forma que fizeram está correta antes de começar a fazer a forma seguinte. Façam as formas na ordem que quiserem!



Copyright ©youcubed, 2017. Todos os direitos reservados.