

Atividade com Origami

Público Alvo: Anos finais do ensino fundamental.

Objetivo Geral: Utilizar a arte do origami a fim de promover uma ação multidisciplinar.

Objetivos Específicos:

- Reconhecer alguns elementos da Geometria plana;
- Empregar dobraduras para reproduzir as imagens.

Material necessário: - Folhas A4 coloridas;

- Caneta-Marcador.

Desenvolvimento:

Círculo mágico de origami

1) Comece com um pedaço de papel quadrado de origami.

- Dobre o papel ao meio verticalmente e vinque bem. Desdobre.
- Dobre ao meio horizontalmente e vinque bem. Desdobre.

2) Vire o papel ao contrário. Dobre-o ao longo de ambas as diagonais.

- Dobre o canto superior direito para baixo até alcançar o canto inferior esquerdo. Vinque bem e desdobre.
- Dobre o canto superior esquerdo para baixo até alcançar o canto inferior direito. Vinque bem e desdobre.

3) Dobre o papel para dentro, para formar um triângulo. Usando os vincos efetuados previamente, pressione os vincos laterais horizontais direito e esquerdo para dentro, um em direção ao outro.

- Pressione a parte superior do papel para baixo. O papel agora será semelhante a um triângulo.

4) Dobre as bordas esquerda e direita para dentro, ao longo do vinco central. Com a ponta do triângulo apontando para a direção oposta à sua, dobre a borda esquerda para baixo, para posicioná-la ao longo do vinco central. Vinque bem.

- Dobre a borda direita para baixo, para posicioná-la ao longo do vinco central. Vinque bem.

5) Vire o papel ao contrário e repita do outro lado. Com a ponta do triângulo apontando para a direção oposta à sua, dobre a borda esquerda para baixo, para posicioná-la ao longo do vinco central. Vinque bem.

- Dobre a borda direita para baixo, para posicioná-la ao longo do vinco central. Vinque bem.
- Você terá uma forma de quatro pontas que lembrará um diamante; esta é a primeira peça do módulo.

6) Repita o processo para criar mais sete módulos. Repita cada um dos passos acima com mais sete folhas de papel.

- Ao finalizar, você deve ter um total de oito módulos.

7) Insira as pontas de um módulo na abertura do outro. Para uni-los, pegue um e mantenha em sua mão esquerda.

- Pegue um segundo e mantenha-o em sua mão direita.
- Oriente as duas peças, de modo que os pontos individuais de cada uma fiquem viradas no sentido oposto da outra.
- Deslize as duas pontas superiores da peça do lado direito em duas aberturas superiores formadas na outra.
- Dobre as duas partes unidas, de modo que seus pontos superiores únicos fiquem posicionados diretamente uns sobre os outros, como uma imagem espelhada.

8) Repita com cada módulo. Repita o passo anterior para cada um dos módulos restantes.

- Insira as pontas de cada nova peça nas aberturas de uma peça já aderida e dobre ambas para dentro, de modo que elas fiquem voltadas umas para as outras, como imagens de espelho.



Tsuru em origami

- 1) Dobre a folha na metade formando um triângulo.** Dobre novamente na metade. Levante um canto, insira o dedo na abertura e pressione para dobrar.

- Vire e repita o passo anterior deste lado. Assim, ficará com a aparência de um quadrado. O lado fechado ficará para cima.
- Dobre uma lateral em direção ao centro. Repetindo o mesmo processo com a outra lateral.
- 2) Repita o passo anterior do outro lado.** Ficar com o formato de um sorvete.
- Dobre para baixo o bico superior. Logo, desdobre as laterais e a ponta de cima. Levante a aba e dobre as laterais para dentro usando as marcas formando um losango.
- 3) Repita o mesmo do outro lado.** Com a parte aberta para baixo, dobre as laterais de baixo para o centro.
- 4) Repita o mesmo do outro lado.** Dobre a ponta superior para baixo.
- 5) Repita o passo anterior do outro lado.** Afaste um pouco as pontas do centro e pressione a base.
- Escolha uma dessas pontas e faça uma dobra que será o bico. Puxe as asas para os lados, isso irá inflar o corpo do tsuru.



Peixe em Origami

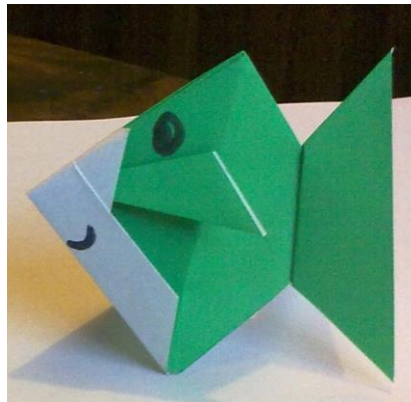
- 1) Dobre na diagonal (triângulo isósceles).** Dobre juntando as postas da diagonal (vértices da base).
- 2) Desfaça a última dobre.** E dobre os vértices da base paralelos com a linha do meio, de modo a formar um losango (que representa a altura do triângulo).
 - Dobre a pontas do vértice de cima do losango de modo que fiquem o vértice de baixo.
 - Desdobre o vértice de baixa para fora das diagonais do losango.
 - Pegue o vértice debaixo do losango e dobre de modo a ele ficar na linha das dobras realizadas no passo 6.

- Dobre a parte de baixo do último triângulo formado, de modo que a base do triângulo fique na diagonal principal da figura.

3) De um giro de 180° no origami. Dobre o vértice e deixe junto com o de cima.

- Abra o papel e dobre-o para o outro lado.
- Corte nas dobras de trás da figura isso dará origem as nadadeiras de trás do peixe.

4) Desenhe olhos e escamas.



Gato em origami

- 1) Comece com um pedaço retangular de papel.** Dobre o pedaço de papel na diagonal (de um canto ao outro).
- 2) Dobre as partes inferiores formando um triângulo**
- 3) Dobre ao contrário e abra formando a cabeça do gato.**
- 4) Dobre a ponta e depois faça o rabinho.**



Referências:

DREAMSTIME. **Imagens Origami**. Disponível em: < <http://pt.wikihow.com/Fazer-Origami-Modular>>. Acesso em: 20 nov. 2015.

WIKI HOW. **Como fazer origami modular**. Disponível em: <<http://pt.wikihow.com/Fazer-Origami-Modular>>. Acesso em: 19 out. 2015.

YOUTUBE. **Origami**. Disponível em:<https://www.youtube.com/watch?v=U8_3tEyXL4w>. Acesso em: 31 out. 2015.