



ESCOLA SEM MUROS

Em casa também se aprende

ARTE
6º. ano



Habilidade desenvolvida

(HCEF06AR01T) Relacionar as práticas de dobradura, gravura, lambe-lambe, animação, audiovisual, design gráfico, circo teatro, músicas e danças tradicionais e folclóricas, às diferentes dimensões da vida social, cultural, política, econômica, estética e ética.



Como o origami está moldando as tecnologias do futuro

Quanto maiores são os painéis solares de uma espaçonave, mais rápido e mais longe ela pode ir. Mas como levar placas gigantes, com mais de 20 metros de diâmetro, para fora do planeta? Inspirados pela ideia de dobrar os painéis como se fossem uma folha de papel, pesquisadores da Universidade Brigham Young (BYU), nos EUA, projetaram o **Hanaflex** (hana significa “flor” em japonês).



Trata-se de um sistema de placas solares compacto o suficiente para caber dentro de um foguete e capaz de aumentar mais de 80 vezes de tamanho ao se desdobrar no espaço. Os resultados do Hanaflex dobraram a NASA, que atualmente colabora com as pesquisas da BYU. A agência espacial americana pesquisa a aplicação das dobraduras para o envio de outros equipamentos para o espaço, como telescópios e antenas compactados.



Os desdobramentos do origami se espalham por muitas outras áreas sem conexão aparente. Um exemplo da arquitetura: a fachada do edifício Greenland Dawangjing, em Pequim.

Em vez de uma parede lisa, um conjunto de painéis de vidro, inclinados para dentro e para fora, trabalham para economizar luz e ar-condicionado ao mesmo tempo: as dobraduras aumentam a iluminação natural do prédio e refratam parte dessa luz, diminuindo a temperatura interna. Sistemas parecidos poderiam ser aplicados em residências pelo mundo.

Fonte: <https://super.abril.com.br/comportamento/como-o-origami-esta-moldando-as-tecnologias-do-futuro>



RESPONDA AS QUESTÕES:

1) O que é o Hanaflex e qual a relação dele com a dobradura?

2) Qual a função das dobraduras na fachada do edifício Greenland Dawangjing?



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP – Equipe de Práticas Pedagógicas

eppseed@gmail.com