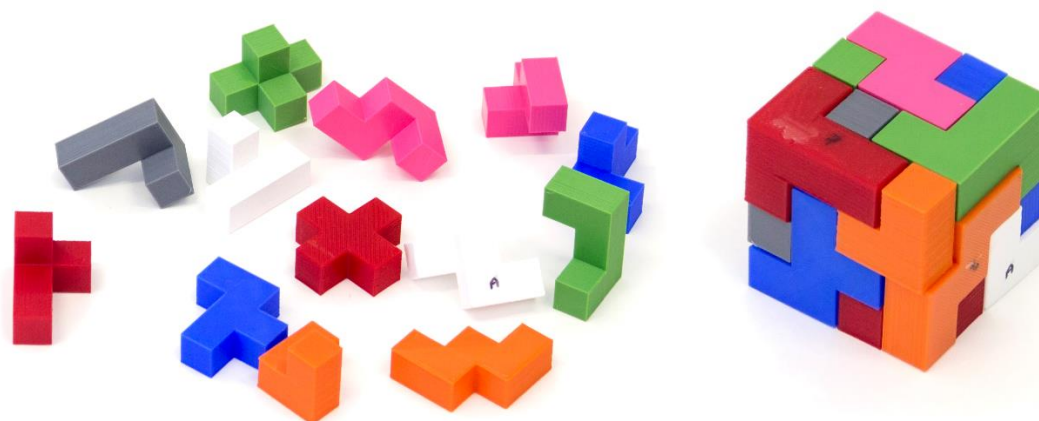


## Material: Cubo de Bedlam

### Descrição

O cubo de Bedlam é um quebra-cabeça com peças treze peças estilo tetris que montam um cubo 4x4x4, como na Figura 1. Ele foi inventado pelo especialista britânico em quebra-cabeças Bruce Bedlam (Wikipedia, 2024).

Figura 1: peças e cubo montado



Fonte: Acervo do FAB3D.

### Objetivos

Explorar a coordenação motora, concentração, percepção espacial para montar um cubo 4x4x4.

### Nível de ensino/ Turmas

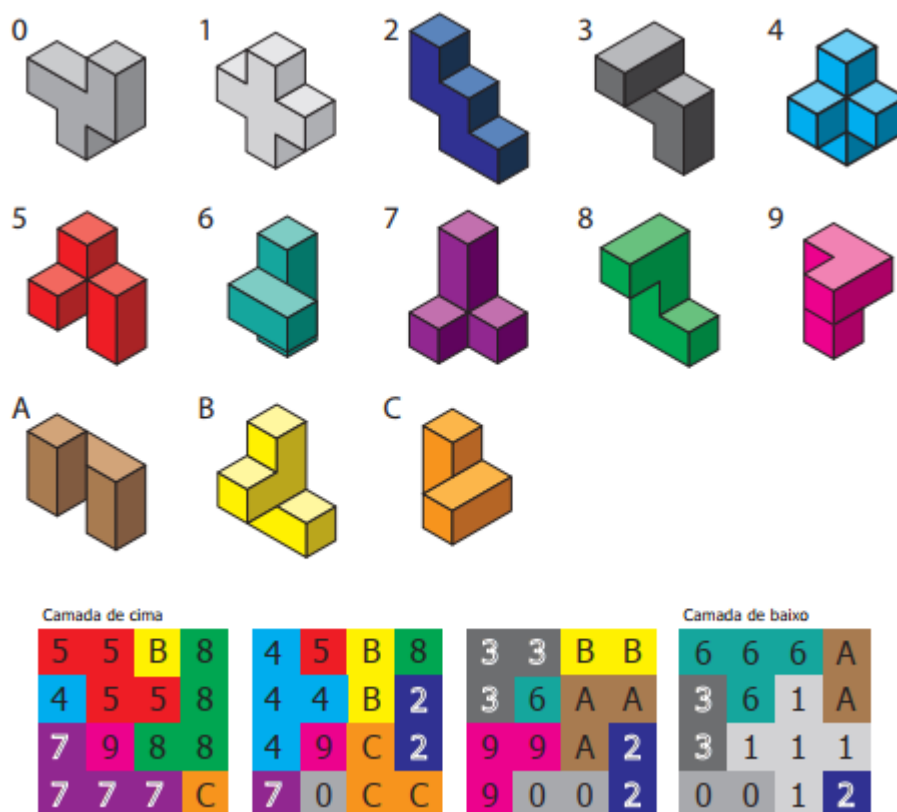
Ensino Fundamental II e Ensino Médio (é um quebra-cabeça bem difícil de ser montado sem seguir o tutorial).

### Sugestões de atividades

O material pode ser utilizado de maneira livre, onde os alunos o manipulam com a intenção de visualizar o encaixe das peças e tentam montar o quebra-cabeça que forma um cubo 4x4x4, não recomendamos o desafio livre para alunos que tenham fixação por desafios e problemas em não conseguir montar, pois esse quebra-cabeça é extremamente difícil.

Nossa sugestão é trabalhar com o pareamento de cada uma das treze peças com a sua figura e depois ler como as peças aparecem em cada uma das camadas para montar o cubo com essa configuração, como ilustra a Figura 2.

Figura 2: Tutorial de montagem



Fonte: Equipe do Fab3D.

As peças também podem ser usadas para montar diversas formas tridimensionais interessantes, explorando a criatividade dos alunos.

### Autoria

Modelo para impressão 3D disponível em <https://www.thingiverse.com/thing:111156>.

Tutorial de montagem desenvolvido por Diogo Guedes de Figueiredo.

Atividades propostas por Elisandra Bar de Figueiredo.

### Sugestões

Aos que utilizarem as atividades por favor nos deem o retorno sobre a viabilidade e sugestões de alteração pelo e-mail [fab3d.cct@udesc.br](mailto:fab3d.cct@udesc.br).

### Referências

WIKIPEDIA EN. Bedlam Cube. Disponível em [https://en.wikipedia.org/wiki/Bedlam\\_cube](https://en.wikipedia.org/wiki/Bedlam_cube). Acesso 25 ago. 2024.