

# Espaço de Aprendizagem Personalizada: Ciência Divertida 3.0 + Educação 4.0

## Construções de Pequena Escala

### Público-alvo:

- 2.º/3.º ciclo

### Breve Descrição:

- Nesta atividade propõem-se a utilização do *software Tinkercad* como um recurso de apoio à aprendizagem de conteúdos e conceitos do domínio da geometria, medida e design.

### Objetivos:

- Explorar o *software Tinkercad*;
- Desenvolver conceitos matemáticos de forma contextualizada;
- Promover o desenvolvimento de competências ao nível da medida, escala, visão/orientação espacial e *design*.

### Recursos:

- Computador/*tablet* com acesso à Internet;
- <https://www.tinkercad.com/dashboard>;
- <https://www.flickr.com/>

### Descrição da Atividade:

- Comece a atividade apresentando aos alunos o *software Tinkercad* e algumas das ferramentas que ele dispõe;
- Esta atividade pressupõe que os alunos utilizem uma versão trial do Tinkercad170 ou outro *software* de CAD para projetar um simples objeto;
- Pretende-se, depois, que trabalhem em pequenos grupos e construam versões reais dos seus modelos, à escala, utilizando blocos LEGO, plasticina ou barro;
- Poderão escolher ampliar ou reduzir (à escala) o seu modelo - dependendo do que queiram construir;
- Devem depois fotografar os seus projetos, finalizados, e partilhá-los num *website* de partilha de fotografias como o **Flickr**;
- Se tiver impressoras 3D disponíveis poderá imprimir os seus próprios componentes! Se optar por este caminho, os alunos serão capazes de imprimir cópias em 3D dos seus projetos.