

## Câmara escura

### CÂMARA ESCURA

Como entender o princípio da câmara escura?

Sugestão: **CONSTRUA UMA E VEJA COM SEUS PRÓPRIOS OLHOS COMO FUNCIONA.**

Basta ter uma caixa grande de papelão (que você possa ficar dentro), um lápis, fita adesiva, papel em branco grande (pode ser formato A3 ou cartolina), pedaço de pano.

**Primeiro passo:** tampar com a fita todas as entradas de luz a da caixa.

**Segundo passo:** fazer um furo no meio da caixa (uma das laterais). Horizontalmente bem no centro, e verticalmente uns 5 dedos abaixo do topo. Quanto maior o furo mais luz entra e consequentemente mais desfocada a imagem será refletida. Quanto menor o furo menos luz entra, mais escuro estará a imagem, contudo ficará mais focada e nítida.

**Terceiro passo:** colar o papel/cartolina do lado oposto do furo por dentro da caixa. A luz de fora vai entrar pelo furo e a imagem vai aparecer nesse papel.

**Último passo:** colocar uma saia de pano na borda da caixa (na parte de baixo, onde está aberta a caixa).

O furo é como fosse a lente da câmera fotográfica, por onde entra a luz. O papel/cartolina é como fosse o sensor/filme da câmera fotográfica. A luz é projetada no papel/cartolina de forma inversa. O pano ajuda a não entrar nenhuma luz dentro da caixa a não ser pelo furo. Assim com a fita que tampou todos os buracos onde poderia entrar a luz.

Entramos na caixa e nos posicionamos abaixo do furo.