

# Constrói uma Câmara Escura

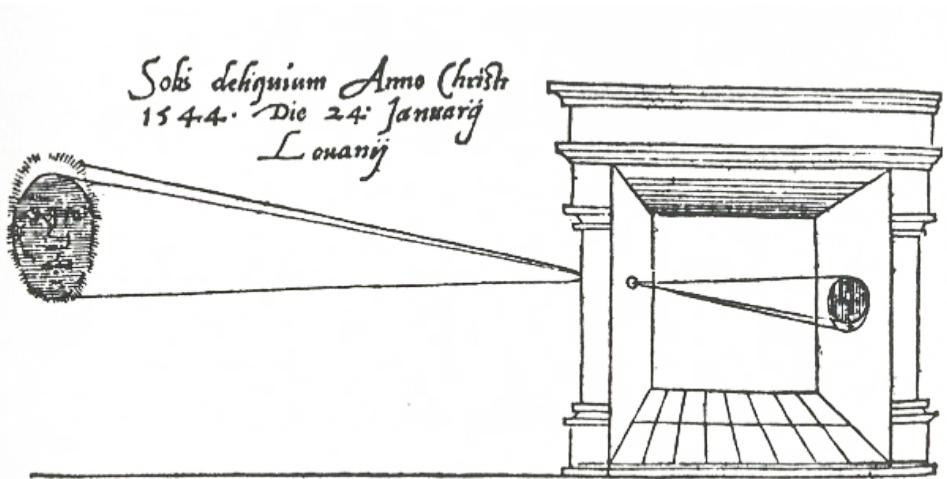


arquivomunicipal de lisboa

A Câmara Escura é um aparelho ótico.

Consiste numa caixa composta por paredes opacas, com um pequeno orifício numa das faces.

A luz refletida por um objeto externo, entra pelo orifício, atravessa a caixa e atinge a superfície interna oposta, formando uma imagem invertida do objeto.



Primeira ilustração de uma câmara escura feita por Reiner Gemma Frisius (1544)



## Material necessário

- > 1 caixa de qualquer formato
- > 1 cartolina de cor preta
- > Papel vegetal
- > Fita-cola
- > 1 prego ou objeto pontiagudo
- > X-ato ou tesoura



## Instruções

- 1** - Escolhe uma caixa de qualquer formato (neste caso foi utilizada uma cilíndrica)
- 2** - Corta o interior da tampa.



- 3** - Coloca o papel vegetal e prende-o com a tampa recortada, como vês na imagem. Também podes utilizar fita-cola.



- 4** - No lado oposto, com a ajuda de um prego ou qualquer objeto pontiagudo, faz um pequeno furo.



- 5** - Com a cartolina de cor preta, forma um tubo e forra a caixa. Cola cartolina no lado onde está o papel vegetal.





**6** - Aponta o lado que tem o furo para um local com luz e espreita. Irás ver uma imagem invertida.



