

# **MOLDES E MODELOS**

**PROF. ME.  
HÉLIO  
ESPERIDIÃO**

# MOLDES DE SILICONE



# SEGREDO

- Utilize borracha de silicone para fazer o molde de uma peça que já existe.





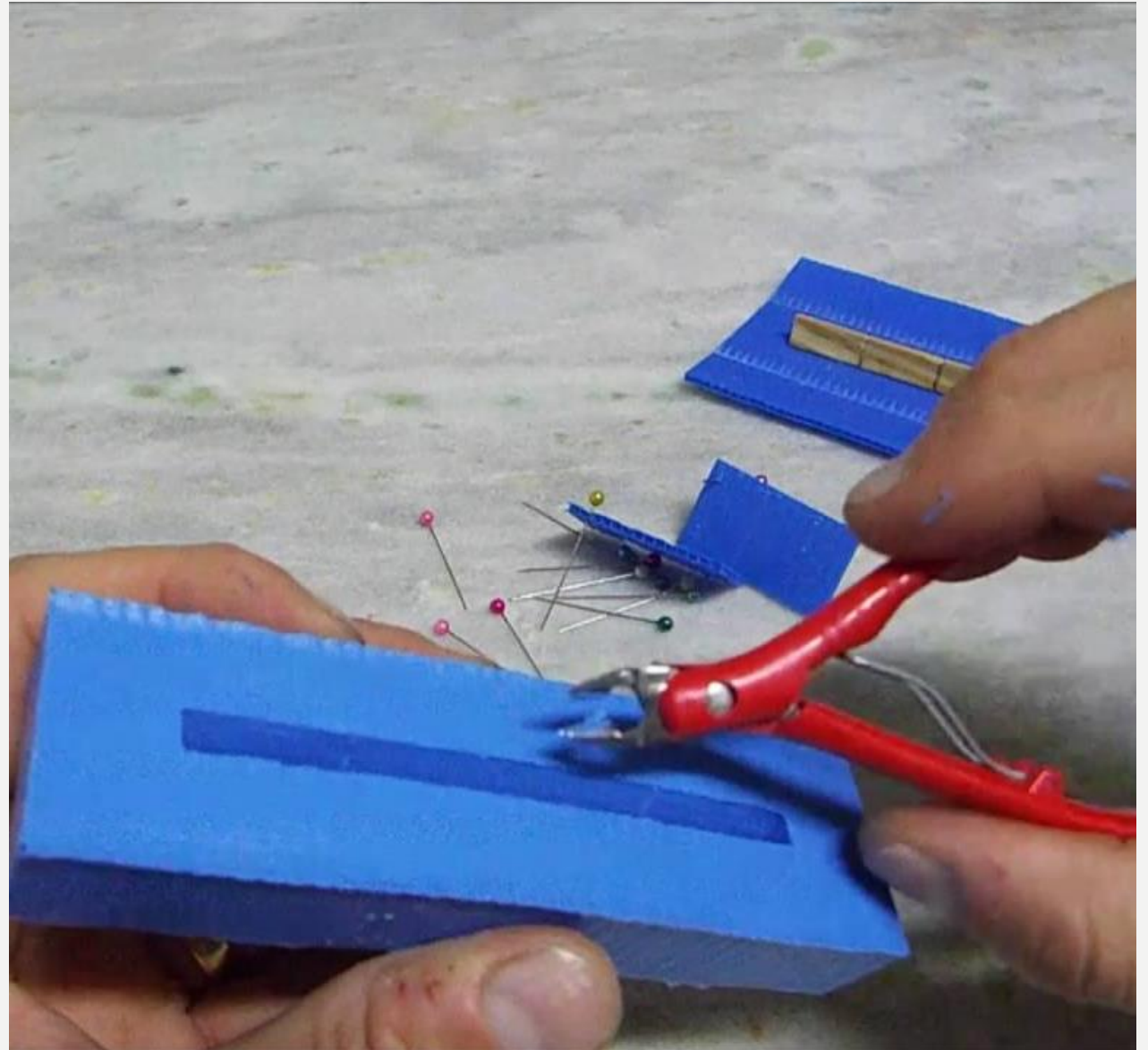
# BORRACHA DE SILICONE

- Borracha de silicone é o nome dado à borracha sintética à base de silicone, facilmente encontrada em lojas especializadas em fibra de vidro e resinas. É vendida a quilo, e **seu preço já inclui o catalisador**, que vem em forma pastosa.
- <https://www.youtube.com/watch?v=pW5TRJcyly8>
- <https://www.youtube.com/watch?v=9dvWVNzjmtk>



# REMOVER

- Corte com auxílio de alicate ou estilete.



# ONDE ENCONTRAR?

- É facilmente encontrado em lojas de material de construção.
- O quilo de borracha de silicone tem o valor de +- **R\$35,00**







# RESINA EPOXI

- Uma resina epóxi ou poliepóxido é um plástico que se endurece quando se mistura com um agente catalisador ou "endurecedor".
- Aplicações: Placas de circuito impresso, a mainboard do computador, encapsulamentos de componentes eletrônicos, flash drives, pisos industriais, pranchas de surfe, tintas anticorrosivas, pintura em pó também usam epóxi como base.



# O SEGREDO

- Utilizando um molde é possível criar peças resistentes para protótipos ou apresentações



# ONDE ENCONTRAR?

- É facilmente encontrado em lojas de material de construção.
- O quilo é vendido por +- R\$ 80,00

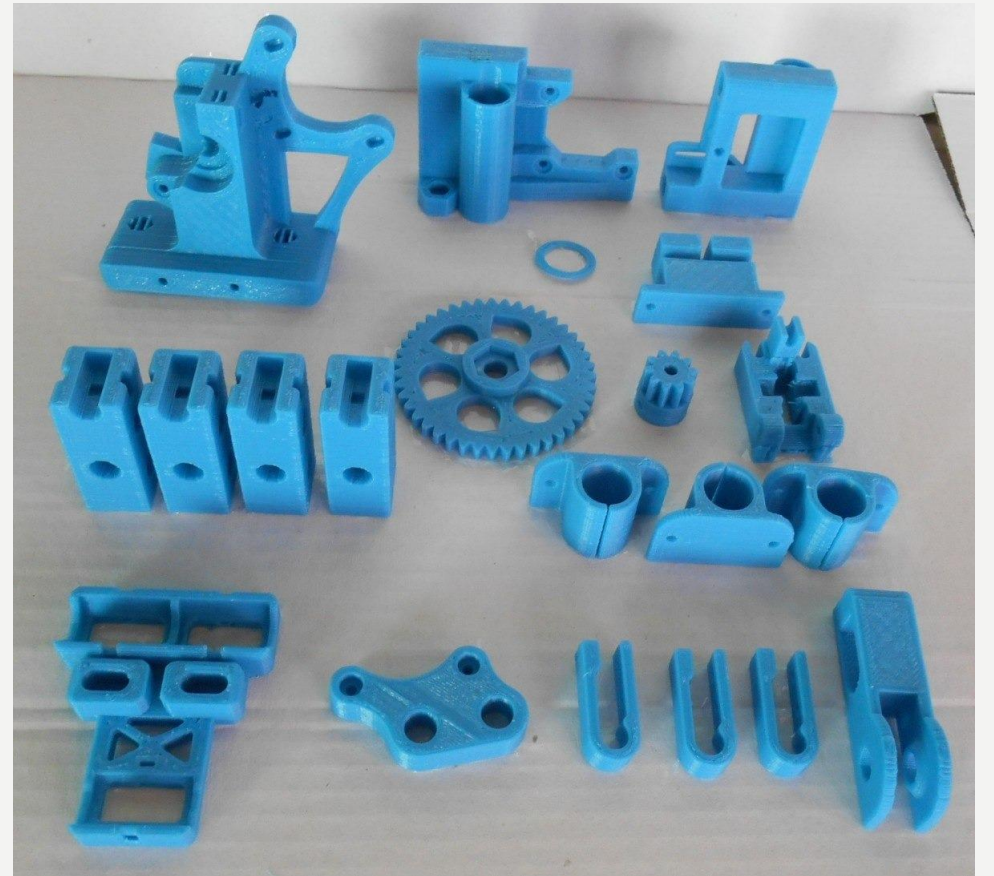
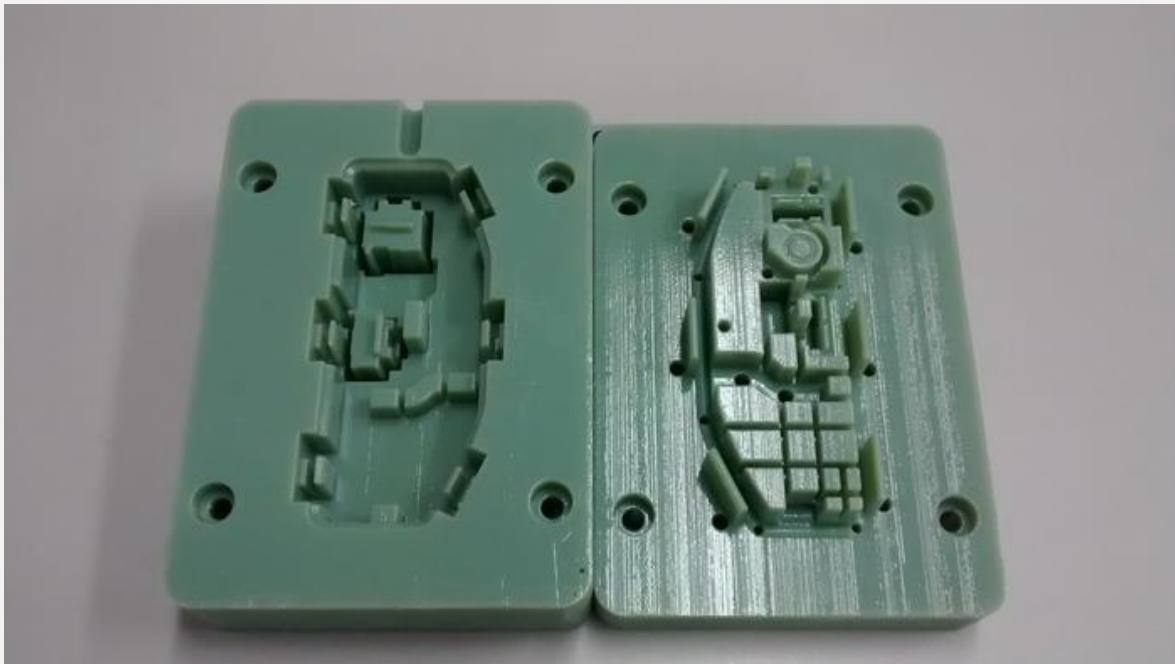


# ACRÍLICO

- Acrílico é um **material resistente, transparente e incolor**, classificado como um **termoplástico**, ou seja, um tipo de plástico que pode ser **moldado quando exposto a altas temperaturas**.
- Na química, o acrílico também é conhecido por **polimetil-metacrilato (PMMA)** ou por “**vidro acrílico**”, devido a sua semelhança com este material.



# IMPRESSÃO 3D PARA CRIAR MODELOS.





# ARQUIVOS STL

- Um arquivo STL contém dados que descrevem o layout de um objeto tridimensional. Esses arquivos geralmente são gerados por um programa de design assistido por computador ou computer-aided design (CAD). “.STL” é a extensão de arquivo do formato de arquivo STL.
- Infelizmente não. Somente um projeto 3D que é feito especificamente para impressão 3D é imprimível 3D.
- Os modelos 3D adequados para impressão 3D precisam ter uma espessura de parede mínima.

# MODELOS 3D

- SketchUp
- FreeCAD
- Mais programas:
  - <https://all3dp.com/1/7-free-stl-editors-edit-repair-stl-files/>

# CAIXAS DE MADEIRA



# ESTOJOS DE PLÁSTICO

