

A Arte da Prototipação

Design, criação de novos negócios e a prototipação.

Curiosamente a prototipação não é uma ferramenta muito utilizada nas empresas brasileiras.

Confunde-se a função de Mock up ao invés do uso de prototipagem.

Mock up se utiliza no início do projeto, para validações rápidas, principalmente em um projeto com metodologia de design thinking

Protótipo precisa ser o mais fiel possível a peça final. Por isso impressão FDM ou mesmo SLS e SLA muitas vezes, servem como MOCK UP, mas não validam um protótipo da mesma forma que uma usinagem em polímeros.

A Arte da Prototipação

Mock UP ou Protótipo?

Você está no início do projeto?

Você precisa materializar algo rápido?

Você quer tirar um 2D ou 3D do computador?

Dê preferência ao Mock up

Você precisa de um teste mecânico?

Você precisa ir a uma feira?

Você precisa enviar um produto para homologação?

Dê preferência ao Protótipo

2pra1

NOVOS
NEGÓCIOS

A Arte da Prototipação

O mock up precisa essencialmente ser rápido de fazer:



mock up de máquina: planta baixa impressa em 1:1 para avaliação de acessos e definição dimensional



2pra1

NOVOS
NEGÓCIOS

A Arte da Prototipação

O mock up precisa essencialmente ser rápido de fazer:



mock up de banheira: PU usinado para validação de volume e tamanho.



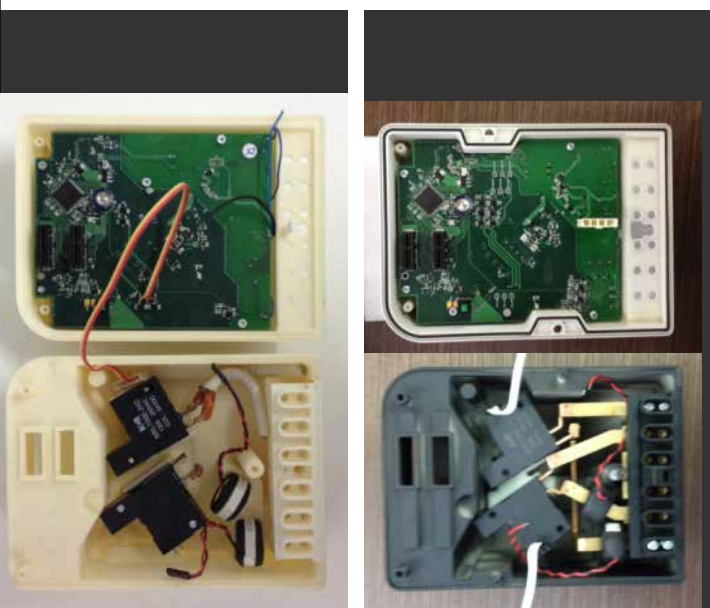
mock up de brinquedo: Isopor usinado para validação dimensional e design.

A Arte da Prototipação

Escolher a melhor técnica de prototipação para validação de seu produto é essencial para o sucesso do projeto. Dê preferência a materiais que simulem seu produto da melhor forma possível.

O uso da usinagem em materiais plásticos é hoje a melhor técnica:

Mock UP para validação de montagem



Protótipo USINADO em ABS V0 e POLICARBONATO



Na foto: Blocos de ABS cor natural.
Espessura: 1 - 200mm
Tamanho: 1000x2000mm ou customizado

Não é Comum no Brasil, mas existem mais de 40 polímeros que podem ser usinados para prototipagem de peças pequenas e grandes: ABS, ABS V0, PC, PA + GF, PP, PP + GF, PMMA, entre outros.