

Soluções
para sua indústria.



Soluções sob medida para sua empresa.

Seja um dispositivo para baratear sua produção, peças de reposição, automação ou máquinas personalizadas.



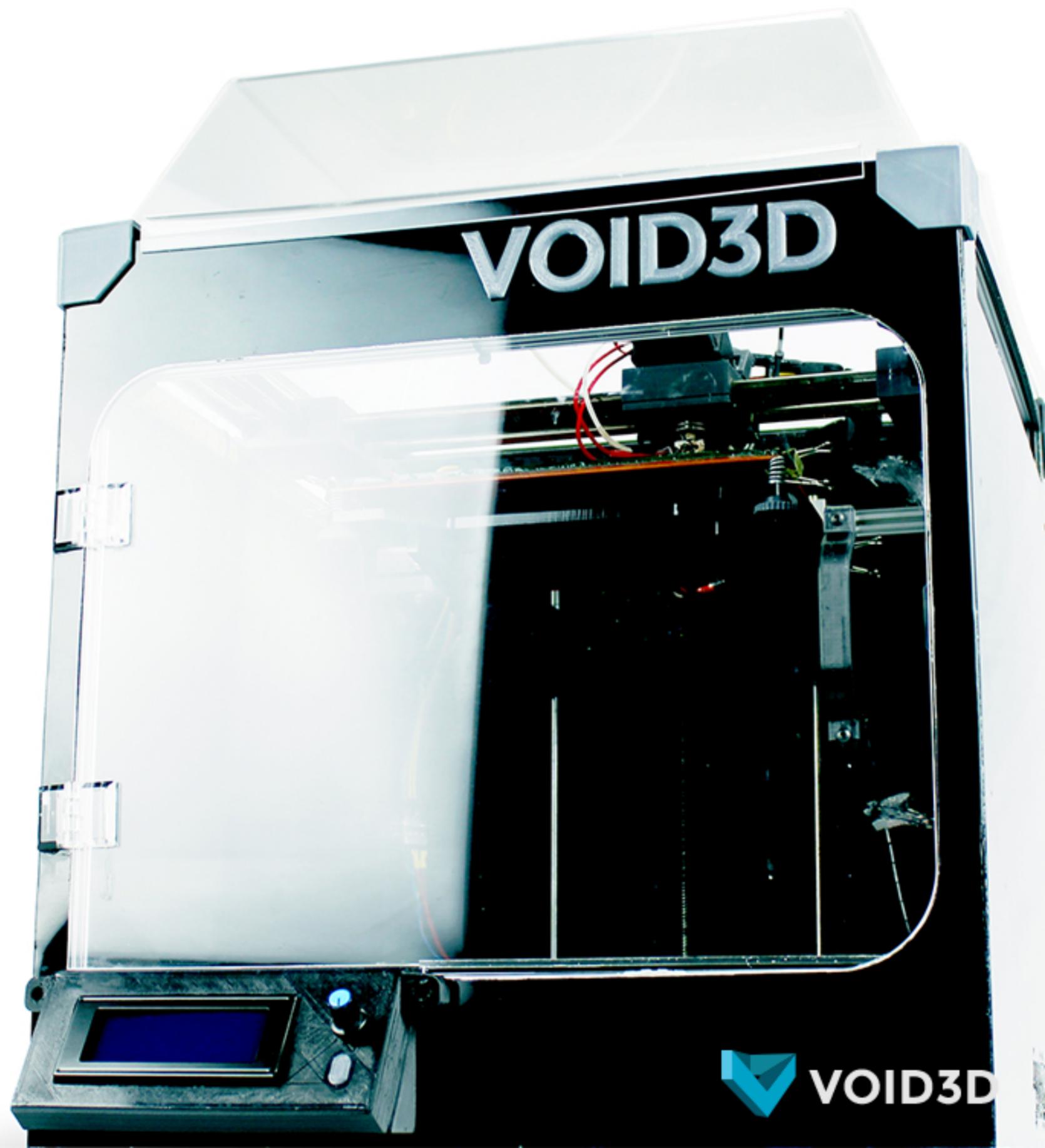
Parceiros do início ao fim.

Entendemos a real necessidade do nosso cliente, do Hardware aos materiais envolvidos. Fornecemos total suporte para garantir que o seu projeto funcione como deseja.



Três anos
de inovação.

Somos pioneiros na fabricação
de máquinas para
manufatura aditiva no
norte/nordeste.



Nós
facilitamos,
otimizamos e
tornamos exclusivo.

Máquinas personalizadas, capazes
de exercer atividades únicas, ou automação
de uma máquina já existente.



Soluções de impressão 3D para sua indústria.

1. Peças de reposição/substituição
2. Modelos Funcionais
3. Moldes de Sopro - Blow Molding
4. Moldes de injeção plástica
5. Termoformagem - Vacuum Forming
6. Fundição em Areia
7. Moldes impressos para injeção de silicone
8. Moldes de Silicone - RTV Molding
9. Berços para material composto - Fibra de vidro ou fibra de carbono
10. Dispositivos e Gabaritos

Consultoria e suporte.

- Consultoria especializada e imparcial
- Adoção bem sucedida da impressão 3D
- Identificação de oportunidades para impressão 3D
- Análise Make or Buy (produção in-house ou compra de terceiros)
- Experiência nas tecnologias de impressão 3D líderes de mercado

Serviços disponíveis.

- Modelagem 3D
- Consultoria e suporte em desenvolvimento de projetos
- Desenvolvimento de máquinas personalizadas
- Desenvolvimento de sistemas embarcados
- Impressão 3D
- Usinagem
- Injeção de plástico

Benefícios de utilizar impressão 3D na indústria.

1. Peças mais leves
2. Geometria avançada
3. Peças complexas mais acessíveis
4. Redução dos requisitos de inventário
5. Menor lead time e custos de produção
6. Produção rápida e local de ferramental de montagem

Impulsionando a inovação.

Exemplos de aplicação

1. Modelos conceituais, protótipos funcionais, validação de design
2. Acessórios de produção
3. Peças de produção (uso final)
4. Material solúvel para peças em fibra de carbono
5. Customização em massa
6. Máquinas personalizadas sob demanda

Benefícios

1. Velocidade, capacidade de resposta e eficiência
2. Redução de time-to-market
3. Produção em escala
4. Ciclos de desenvolvimento mais rápidos
5. Melhor eficiência de custo
6. Leve e customizável

Redução de até 90% no tempo de produção.

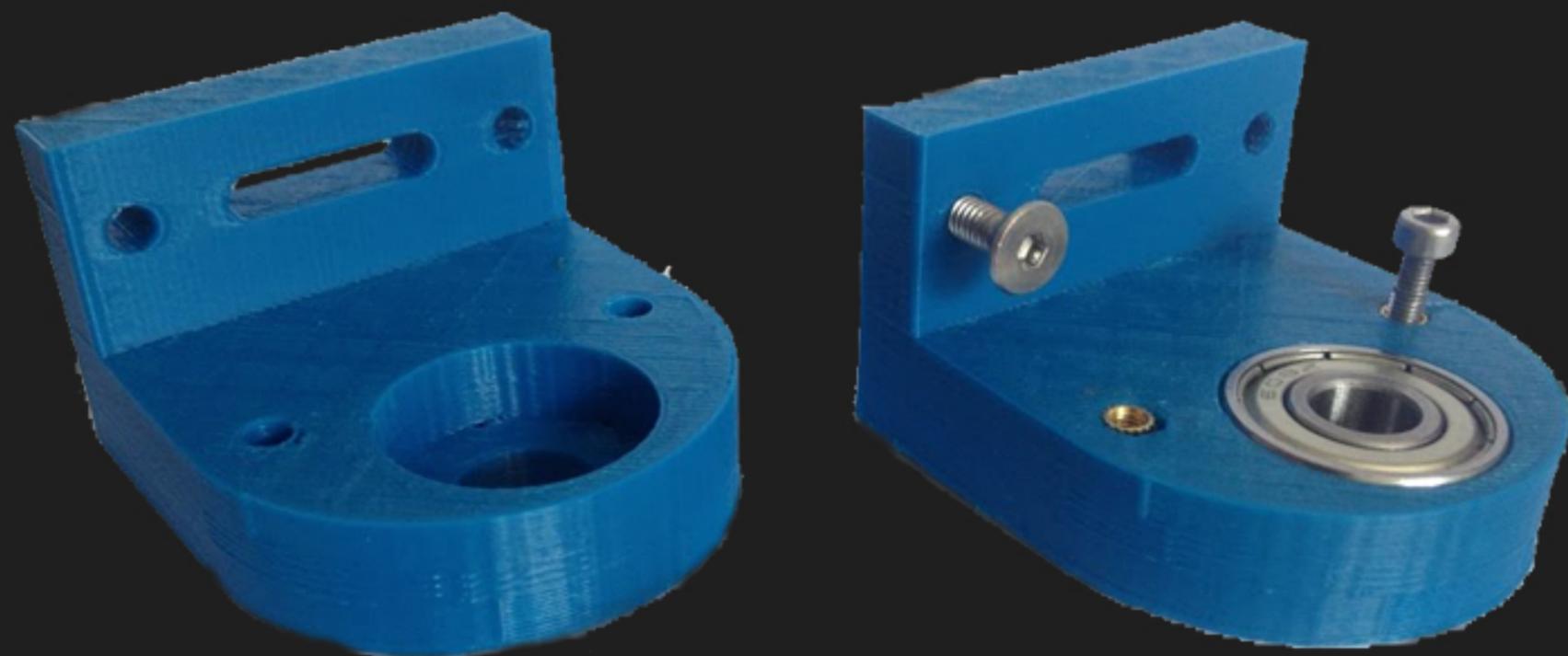
1. Produção de fixadores, gabaritos e suportes em apenas 2 dias (comparado com 20 dias por métodos tradicionais)
2. Ferramentas impressas em 3D com ABS tem custo de aproximadamente R\$4/cm³, em comparação com R\$400/cm³ se produzidas em metal

Moldes de sopro.

Com impressão 3D é possível fazer pequenas tiragens de injeção por sopro para pequenas garrafas de até 700ml. Como o molde é plástico a vida útil é reduzida, sendo indicado para fabricação de 1 até cerca de 100 unidades.

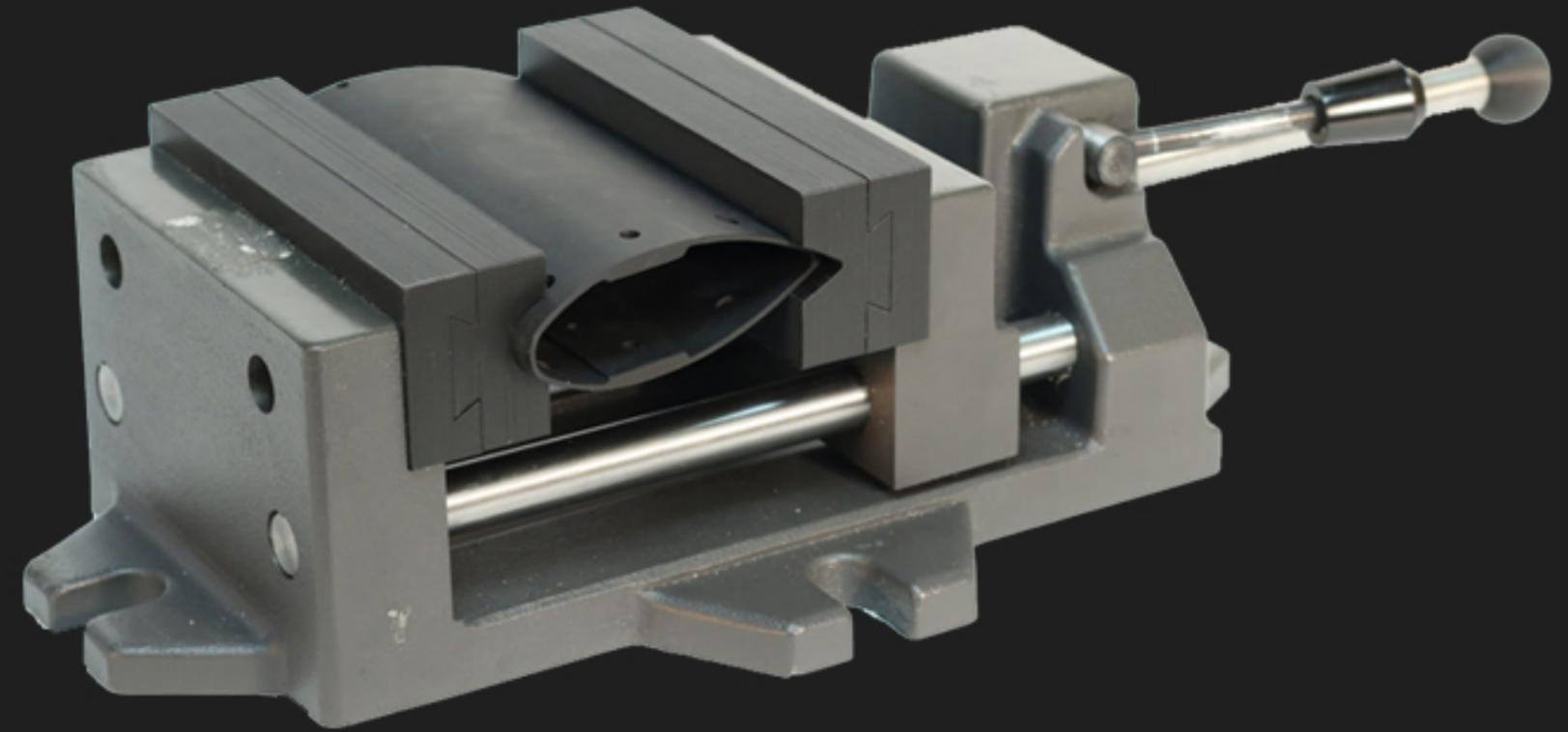


Peças de reposição.



Quebrou alguma peça de equipamento?
A compra de uma nova é inviável, ou ela não existe mais?
A partir da peça quebrada é possível fazer o modelo e
imprimir uma peça idêntica (ou até melhor)
e voltar a utilizar o equipamento normalmente.

Dispositivos e gabaritos.



Os processos de fabricação dependem diretamente de ferramentas, gabaritos e dispositivos de fixação. Eles garantem a qualidade e eficiência da produção. Eles são utilizados para posicionar, prender, proteger e organizar componentes e subconjuntos em todas as fases do processo de produção.

Verificação de design.

A partir do modelo 3D é possível obter um objeto físico para testes de design, volumetria, posicionamento de rótulo e testes de embalagem.



Fundição em areia.



É possível produzir peças complexas para servirem de modelo na fundição em areia verde.

Com o desenho em 3D é possível obter o volume e o peso final, antes mesmo da fundição, Muito utilizado na fabricação de pesos de academia.

impressão em 3D para fabricação de molde em silicone.



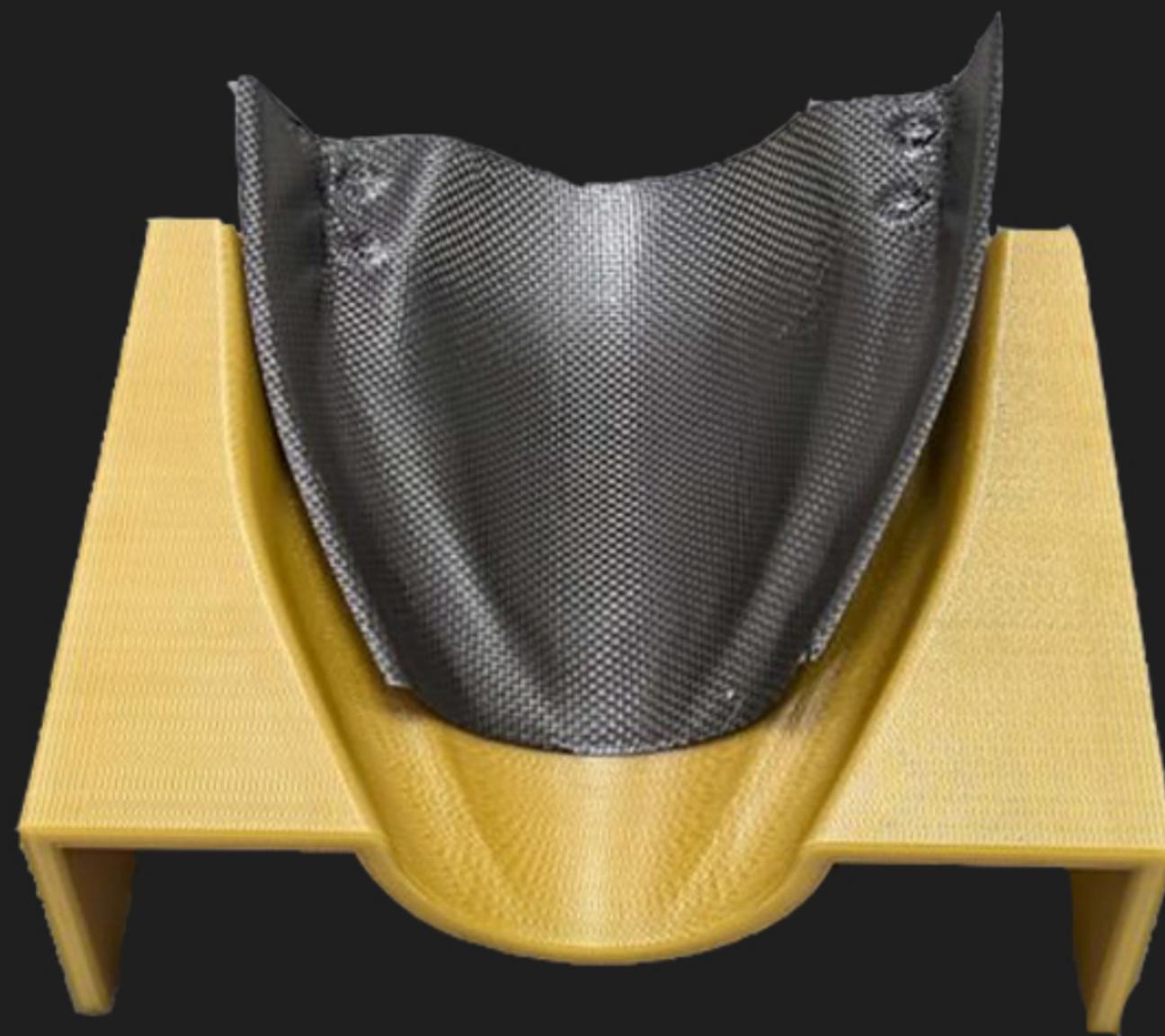
A partir da peça impressa fabricamos o molde de silicone, que por sua vez utilizamos para replicar a peça original em outros materiais como: resina, parafina, gesso, e outros.

Engenharia reversa.



A peça quebrou ou gostaria de fabricar uma com mais funcionalidades? Conseguimos transformar o modelo real em 3D via engenharia reversa, e logo após a modelagem fazer qualquer tipo de modificação, melhora ou ajuste necessário.

Berço para material compósitos.



Para produção de peças em fibra de vidro ou em fibra de carbono, é possível fabricar o molde em 3D, e para estruturas mais complexas a fabricação pode ocorrer em material solúvel, permitindo uma liberdade maior em termos de geometria.

Moldes impressos em 3D para injeção de termoplástico.

O molde é produzido a partir da impressão 3D e pode ser utilizado em injetoras convencionais, porém é necessário fazer um berço metálico para que a peça em resina não se deforme com a pressão da injeção. Recomendado para validação de design ou funcionalidade é possível injetar de 1 a 20 peças

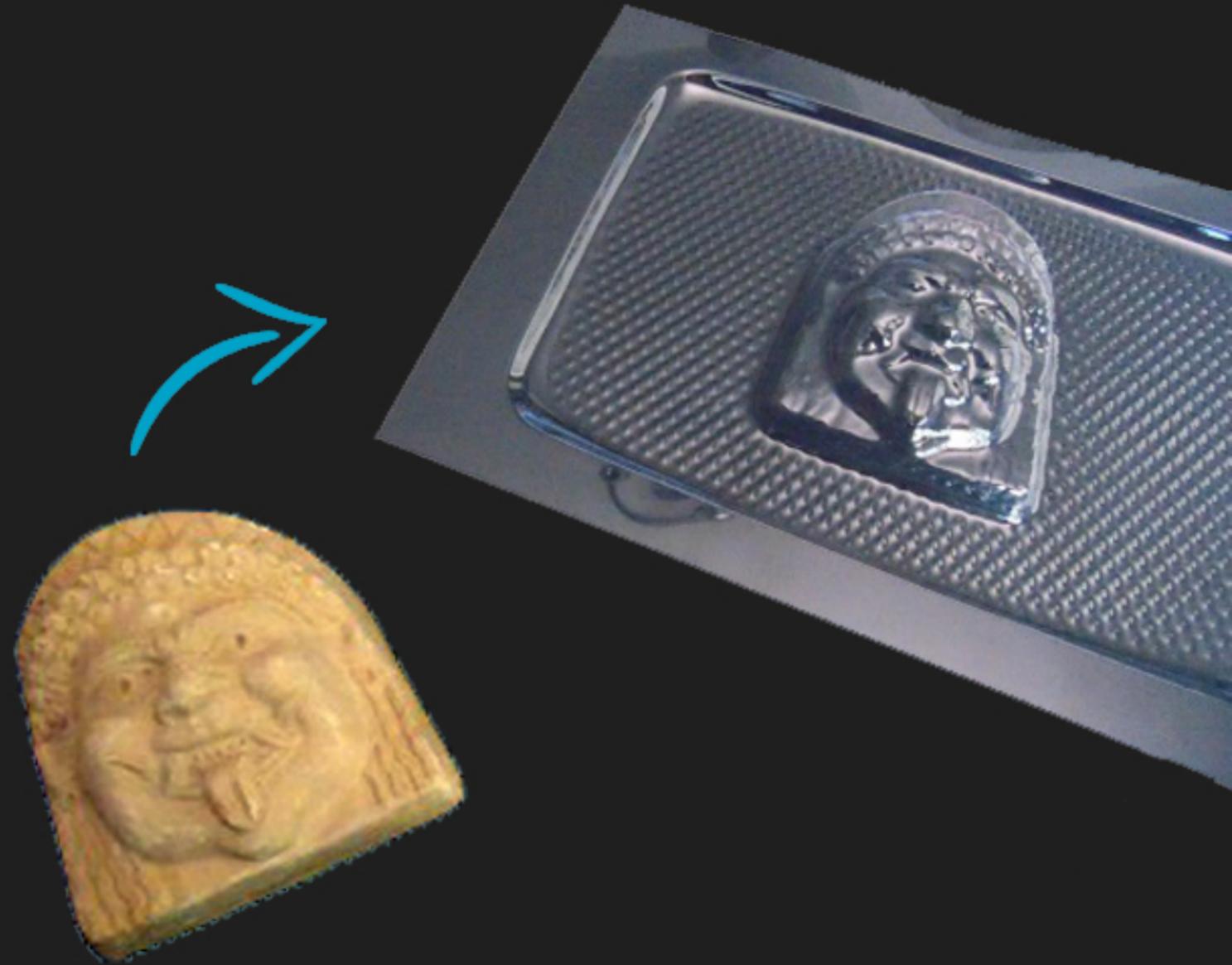


Moldes impressos em 3D para injeção de silicone.



O molde é produzido a partir da impressão 3D quando o resultado esperado da combinação é uma peça feita em silicone ou algum tipo de material flexível.

Termoformagem.



É possível produzir peças personalizadas, rapidamente. A termoformagem é um exemplo que pode ser utilizado nos mais diversos segmentos, de formas para bolos, formas para gesso, chocolates, embalagens e afins.



VOID3D

Arthur Andrade
(84) 9 9994-6667
Arthur@void3d.com.br
void3d.com.br
Instituto metrópole digital, A402
@void3brasil