



tutreal

SOLUÇÕES EM IMPRESSÃO 3D

PORTFÓLIO
INDUSTRIAL

QUEM SOMOS / NOSSOS VALORES

UMA EMPRESA **ESPECIALIZADA EM SOLUÇÕES DE IMPRESSÃO 3D** QUE ACREDITA QUE O SUCESSO É FRUTO DA **DEDICAÇÃO**, DO **COMPROMISSO** E DA **VONTADE DE FAZER ACONTECER**. PREZAMOS PELA QUALIDADE EM CADA ETAPA DO PROCESSO, BUSCANDO UM ATENDIMENTO DIFERENCIADO, BASEADO EM RELAÇÕES **INTERPESSOAIS SÓLIDAS E TRANSPARENTES**, ATENDENDO DEMANDAS INDUSTRIAIS COM ALTA **PRECISÃO E QUALIDADE**. NOSSO OBJETIVO É NÃO APENAS ATENDER ÀS EXPECTATIVAS COM SERVIÇOS PERSONALIZADOS, MAS SUPERÁ-LAS, CRIANDO **PARCERIAS DE CONFIANÇA E LONGO PRAZO**.

NOSSO DIFERENCIAL

COM **EXPERIÊNCIA** NO MERCADO, TRABALHAMOS COM **MATERIAL DE ALTA QUALIDADE** PARA A FABRICAÇÃO DE PEÇAS SOB MEDIDA, GARANTINDO AGILIDADE NA ENTREGA, **REDUÇÃO DE CUSTOS PARA NOSSOS PARCEIROS**, **DURABILIDADE** DAS IMPRESSÕES. NOSSA EXPERIÊNCIA PERMITE DESENVOLVER SOLUÇÕES PERSONALIZADAS PARA AS **NECESSIDADES ESPECÍFICAS** DE CADA CLIENTE.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- MODELAGEM E PROJETO EM SOFTWARE CAD
- PEÇAS E PROJETOS PERSONALIZADOS
- PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO
- FERRAMENTAIS E MOLDES
- PROTÓTIPOS
- MODELOS ARQUITETÔNICOS
- BRINDES

TEMOS EXPERIÊNCIA NA PRODUÇÃO DE COMPONENTES PARA EMPRESAS DOS SEGMENTOS INDUSTRIAL, AUTOMOTIVO, ENGENHARIA E DESIGN, SEMPRE **PRIORIZANDO QUALIDADE E PRECISÃO**.

NOSSO COMPROMISSO É OFERECER SERVIÇOS **INOVADORES**, GARANTINDO A **SATISFAÇÃO** DOS NOSSOS CLIENTES E CONTRIBUINDO PARA A EVOLUÇÃO DE SEUS PROJETOS.

ESTAMOS À DISPOSIÇÃO PARA PARCERIAS E PROJETOS PERSONALIZADOS. ENTRE EM CONTATO E DESCUBRA COMO A IMPRESSÃO 3D PODE OTIMIZAR SEUS PROCESSOS!

The background of the image shows several large spools of material, likely for printing or textile manufacturing, arranged in a row. The spools are filled with a material that has a fine, ribbed texture. The lighting is soft and even, highlighting the texture of the material. The overall tone is professional and industrial.

MATERIAIS DE IMPRESSÃO

MATERIAIS DE IMPRESSÃO

Utilizamos diferentes materiais em nossas impressões 3D para atender às mais diversas necessidades industriais, garantindo qualidade e desempenho adequado para cada aplicação. Trabalhamos com filamentos de ótima qualidade, assegurando alta precisão e excelente acabamento nas peças produzidas, dentre eles, os principais utilizados em nossos projetos, estão:

O **ABS** é um material altamente resistente, ideal para peças que exigem durabilidade mecânica e resistência térmica. Suporta temperaturas mais elevadas e apresenta boa resistência a impactos, sendo amplamente utilizado em componentes técnicos e estruturais.

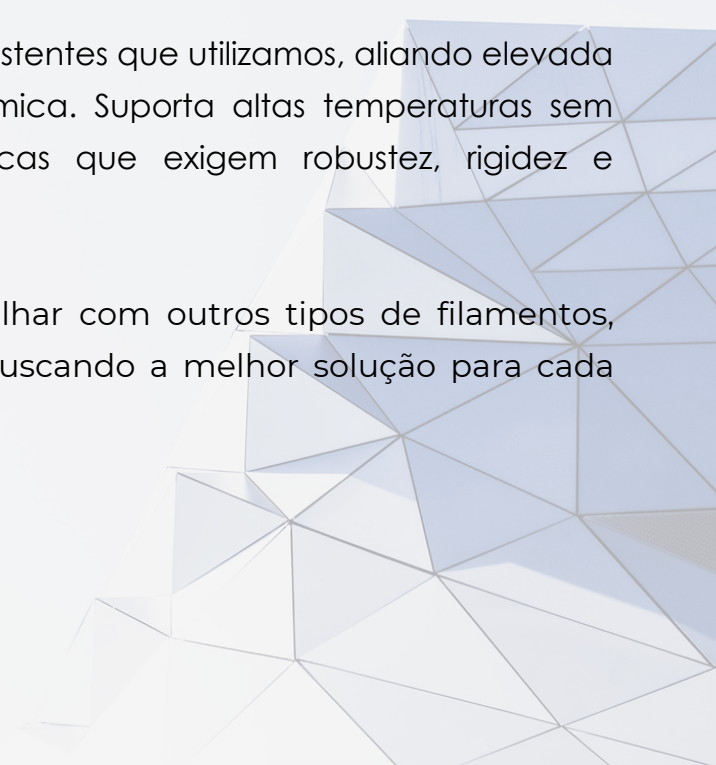
O **PLA** é um material biodegradável, fácil de imprimir e com excelente acabamento superficial. Indicado para peças que demandam precisão dimensional e estética, é amplamente utilizado em prototipagem e aplicações que não exigem alta resistência térmica ou mecânica.

O **PETG** combina a resistência mecânica do ABS com a facilidade de impressão do PLA. Possui alta resistência química, boa flexibilidade e transparência, sendo ideal para peças que precisam suportar esforços mecânicos e exposição a agentes externos sem comprometer sua integridade.

O **NYLON** é um material de alta resistência mecânica e tenacidade, com excelente resistência ao desgaste e à abrasão. Possui baixo coeficiente de atrito e boa flexibilidade, sendo indicado para peças funcionais como engrenagens, buchas e componentes sujeitos a esforços contínuos.

O **PC** (Policarbonato) é um dos materiais mais resistentes que utilizamos, aliando elevada resistência ao impacto e boa estabilidade térmica. Suporta altas temperaturas sem deformar, sendo indicado para peças técnicas que exigem robustez, rigidez e desempenho em condições severas.

Além desses materiais, estamos aptos a trabalhar com outros tipos de filamentos, conforme a necessidade do projeto, sempre buscando a melhor solução para cada aplicação industrial.

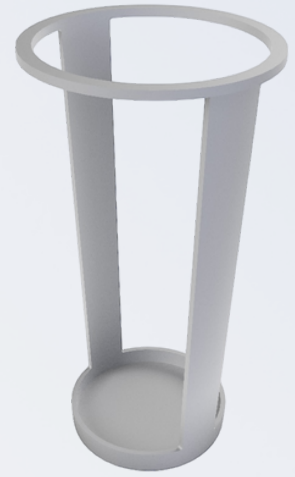


A 3D printer with a transparent enclosure. The printer is shown from a low angle, looking up at the print head and the interior. The print head is positioned over a white filament spool. A rainbow-colored 3D print is visible on the build platform. The printer is illuminated by a strip of warm white LEDs along the top edge of the enclosure. The text "CASES DE SUCESSO" is overlaid in the center of the image.

CASES DE SUCESSO

SUPORTE COLETOR DE GRAXA

A impressão dessa peça representou um grande desafio. Com uma **geometria complexa e exigindo alta precisão** para atender às especificações, foi necessário superar as particularidades do **PETG**, como a adesão e o controle da retração. No entanto, por meio de ajustes precisos e um trabalho dedicado, foi possível alcançar um excelente resultado.

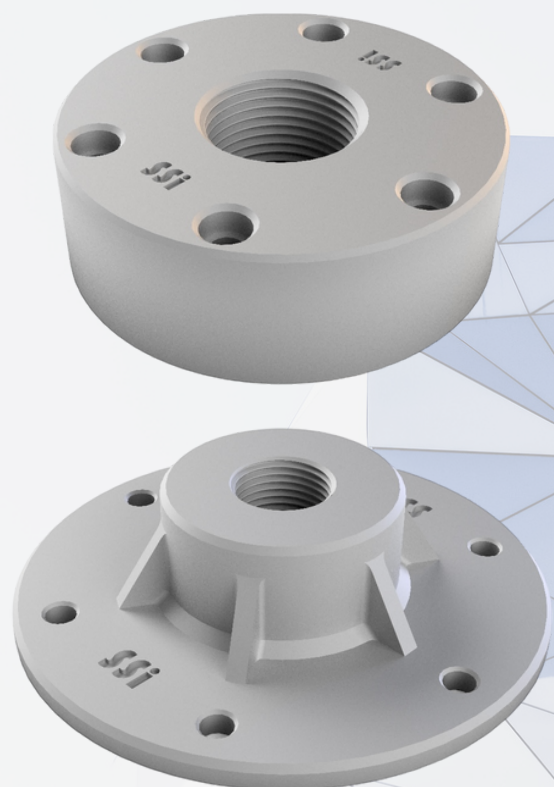


ISOLANTE ELÉTRICO

Foi impresso um isolante elétrico em **PLA**, que foi submetido e aprovado em um **teste de 5.000 volts**. O resultado comprova a eficácia do material para aplicações elétricas específicas, garantindo precisão e confiabilidade na impressão 3D.

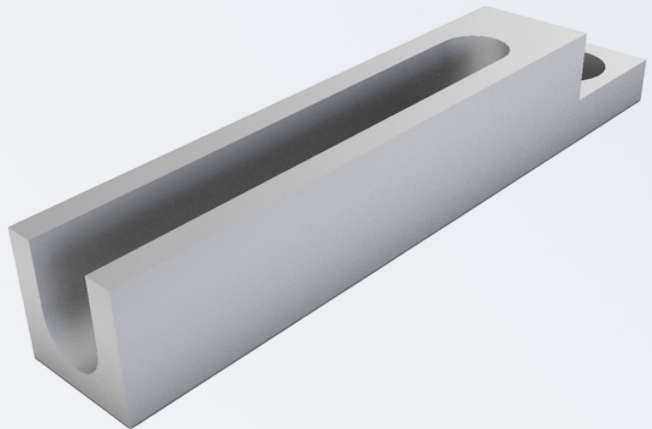
SUPORTES FILTROS PARA UNIDADE HIDRÁULICA

Foram produzidos suportes de filtros de sílica para unidades hidráulicas em diversos perfis, garantindo alta precisão e resistência. As peças contaram com **roscas impressas com perfeição em diferentes medidas, como 1" e 3/8"**, atendendo com excelência às especificações técnicas e exigências do projeto.



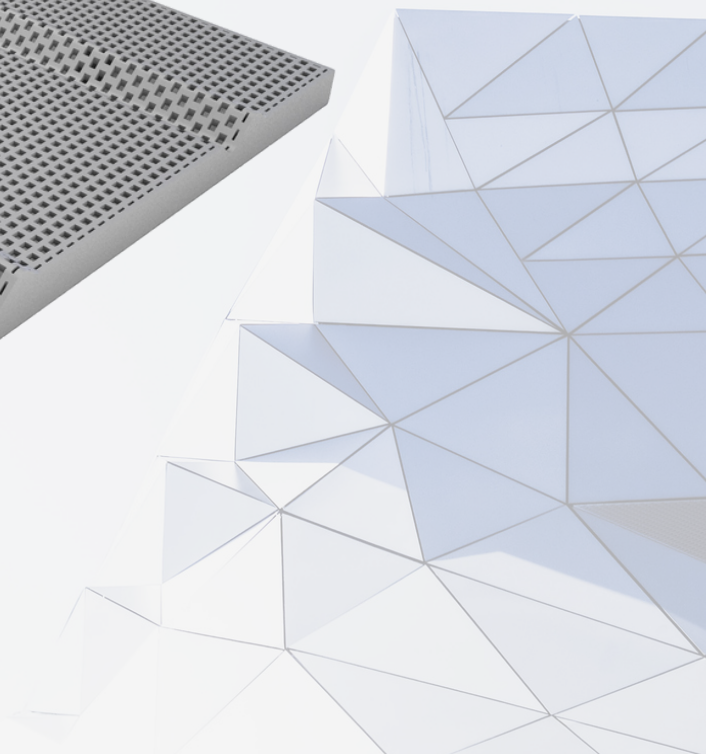
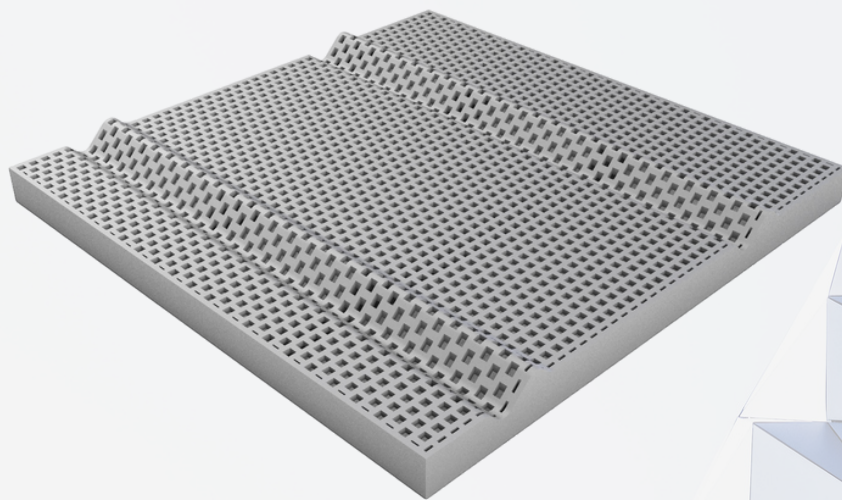
SUPORTE SENSOR CILINDRO PNEUMÁTICO

Foi impresso um suporte de sensor para cilindro pneumático, enfrentando o desafio da geometria complexa e do pequeno dimensionamento da peça. Foi essencial garantir um **encaixe preciso e suave** para o sensor, sem risco de quebra, ao mesmo tempo assegurando a **resistência necessária** para a aplicação.



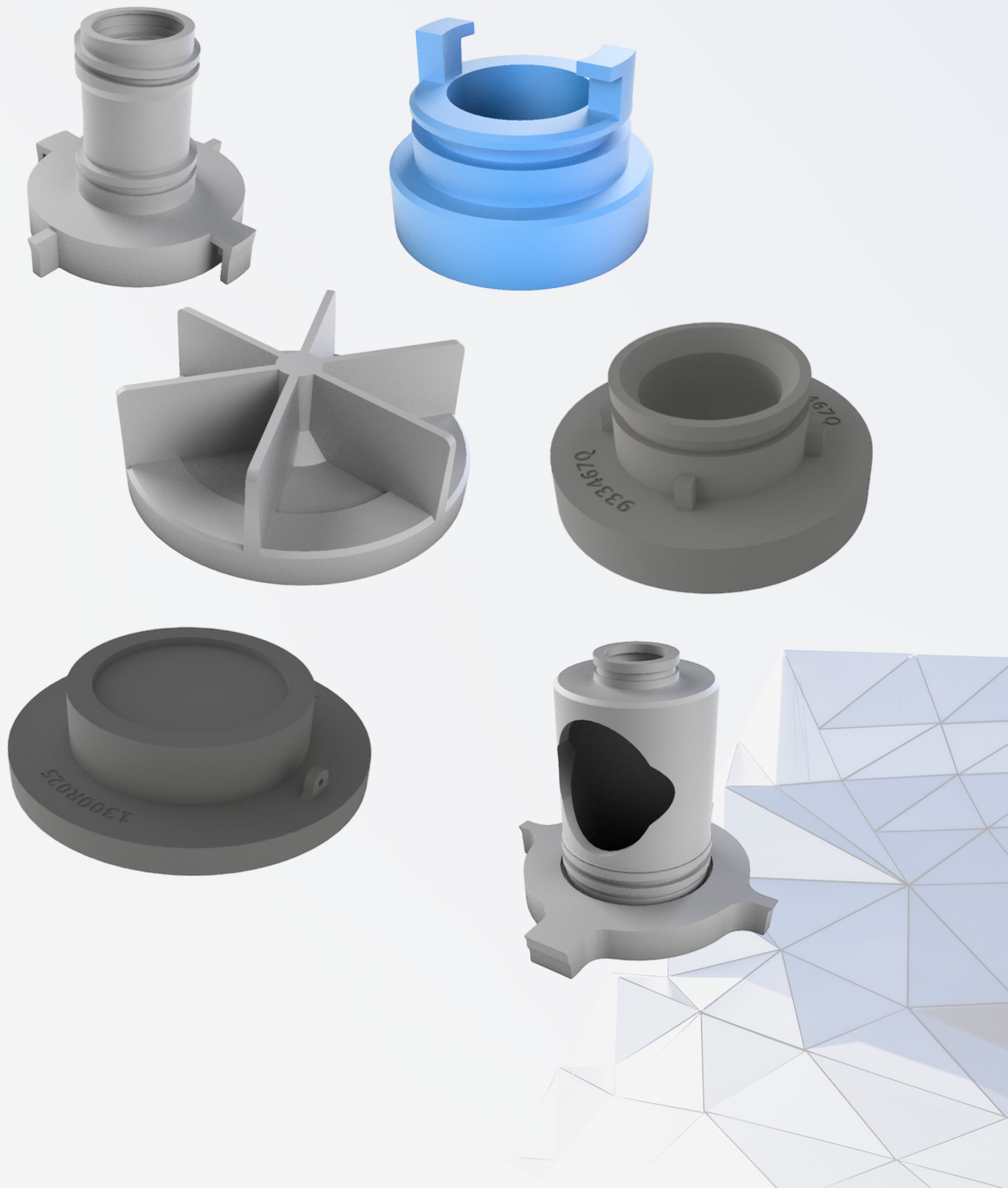
MOLDE PARA APLICAÇÃO EM PRODUÇÃO DE MATERIAIS ESPECIAIS

Foi impresso um **molde** para a produção de peças cerâmicas, garantindo alta **precisão e durabilidade**. O desafio foi assegurar um acabamento adequado para facilitar o desmolde e manter a fidelidade dos detalhes, permitindo a reprodução eficiente das peças com qualidade consistente.



ALGUMAS PEÇAS PEÇAS EM ABS

Foram produzidas **cerca de 100 peças** de diferentes modelos em **ABS** devido às suas excelentes propriedades mecânicas e resistência térmica, possibilitadas pelo uso de **impressoras 100% fechadas**, que garantem a estabilidade do material sem comprometer suas características. O grande desafio foi assegurar a precisão dimensional necessária, pois as peças precisavam se encaixar e funcionar perfeitamente em conjunto, **mantendo a tolerância exigida no projeto**. Abaixo alguns modelos de diferente geometrias.



TECLA DE BLOQUEIO DE EMERGÊNCIA

Foi impressa uma peça em **PLA** que, apesar de possuir uma aplicação simples, exigia uma **resistência mecânica** adequada para garantir seu bom desempenho. Nesse projeto, também foi possível oferecer uma ampla **variedade de cores**, atendendo às necessidades específicas da aplicação.



ENTRE EM CONTATO CONOSCO E SOLICITE SEU ORÇAMENTO

- (19) 9 9257-7506 (Renan Bocalini)

E-MAIL: **tutreal3d@outlook.com**