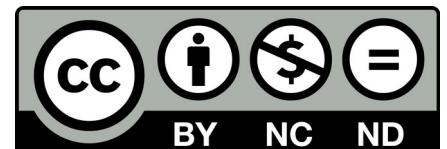


Construção de impressora 3D

Laureana Stelmastchuk Benassi Fontolan

lfontolan@cti.gov.br

laure.stelmastchuk@gmail.com



**FARMÁCIA
BIOTECNOLOGIA
FÍSICA BIOMOLECULAR
MANUFATURA ADITIVA**

Divulgação Científica

IFSC USP

30 de maio de 2019

Alunos da E.E Profª Maria Ramos visitam IFSC/USP e testam experimentos



Cerca de trinta alunos dos ensinos fundamental e médio da E.E Profª Maria Ramos, localizada no Bairro Vila Boavista, em São Carlos, visitaram os laboratórios do IFSC/USP localizados na Área – 2 do Campus USP de São Carlos. Acompanhados por seus professores, os jovens tiveram a oportunidade de seguir atentamente as explicações dadas pelo docente e pesquisador de nosso Instituto, Prof. Dr. Otávio Thiemann, na área de Biologia Estrutural. Posteriormente divididos em grupos, os jovens foram orientados em diversos experimentos que integram o projeto “BIOTA/FAPESP – Diversidade de amebas de vida livre no Rio Monjolinho”, com a supervisão da aluna de pós-doutorado de nosso Instituto, Natália Belini, e por Witer Coelho, aluno de mestrado, sob coordenação de Otávio Thiemann.

Lançado em março de 1999, o objetivo do Programa FAPESP de Pesquisas em Caracterização, Conservação, Restauração e Uso Sustentável da Biodiversidade (BIOTA-FAPESP) é conhecer, mapear e analisar a biodiversidade, incluindo a fauna, a flora e os microrganismos, mas, também, avaliar as possibilidades de exploração sustentável de plantas ou de animais com potencial econômico e subsidiar a formulação de políticas de conservação dos remanescentes florestais.

Amebas de vida livre (AVL)

são protistas de ampla distribuição ambiental, desde amostras de água doce a amostras de solo. Os gêneros *Naegleria*, *Acanthamoeba*, *Sappinia* e *Balamuthia* atribuem destaque ao grupo devido às encefalites causadas em seres humanos, normalmente relatadas pós-mortem, uma vez que as doenças frequentemente são fatais.

O conhecimento sobre a biodiversidade das AVL em geral e a incidência dos gêneros patogênicos no Brasil são ainda pouco elucidados. Neste sentido, esta pesquisa tem o intuito de identificar a ocorrência ambiental de AVL em cinco sítios de coleta no Rio Monjolinho, em São Carlos.

Este projeto busca o adequamento ao programa BIOTA-FAPESP por investigar a biodiversidade de AVL no Rio Monjolinho, com potencial para contribuição na saúde pública, se detectadas espécies





Ciências Exatas e da Terra | Laureana Fontolan - Prêmio Vídeo Pós-Graduação USP

125 visualizações • 3 de out. de 2019

7 0 COMPARTELHAR SALVAR ...



Pró-Reitoria de Pós-Graduação - USP

4,41 mil inscritos

INSCRITO



LIMITES DA LUCIDEZ

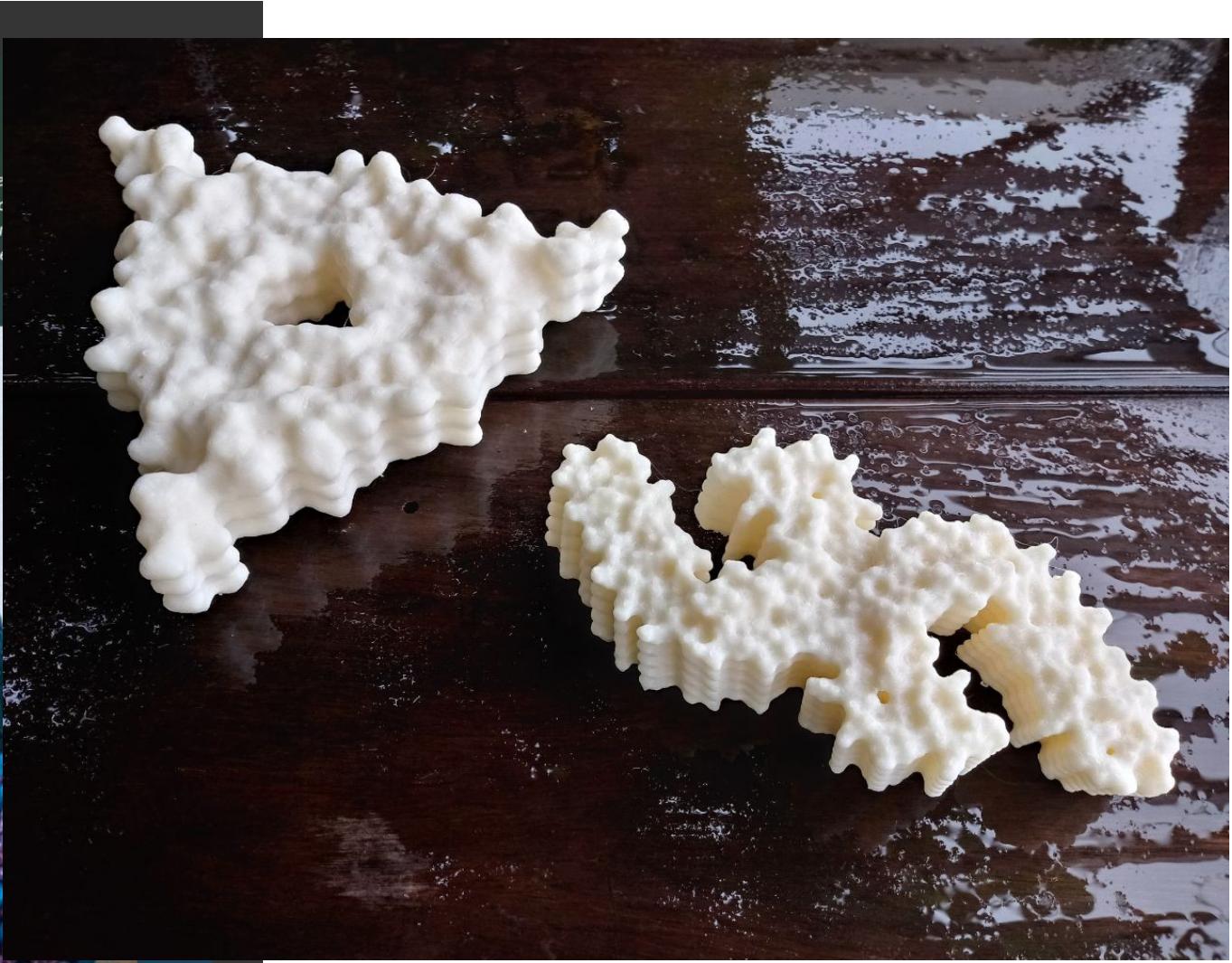
O projeto visa proporcionar um debate a respeito dos diferentes tipos de demências – culminando no Alzheimer, de forma a esclarecer dúvidas, romper com tabus, ressignificar a forma de encarar tal assunto. Serão palestras, bate-papos, espetáculos, performances, oficinas e diversas atividades que desenvolverão a temática.

Divulgação



LIMITES DA LUCIDEZ

O projeto visa proporcionar um debate a respeito dos diferentes tipos de demências – culminando no Alzheimer, de forma a esclarecer mitos, romper com tabus, ressignificar a forma de encarar tal assunto. Palestras, bate-papos, espetáculos, performances, oficinas e atividades que desenvolverão a temática.



LIMITES DA LUCIDEZ

O projeto visa proporcionar um debate a respeito dos diferentes tipos de demências – culminando no Alzheimer, de forma a esclarecer e romper com tabus, ressignificar a forma de encarar tal assunto. Palestras, bate-papos, espetáculos, performances, oficinas e atividades que desenvolverão a temática.

Divulgação



CTI RENATO ARCHER

**Unidade de pesquisa do
Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovações**

**Programa de Capacitação Institucional
PCI-DA**

MANUFATURAS

SUBTRATIVA

E

ADITIVA

PROTOTIPAGEM RÁPIDA

FABRICAÇÃO DIGITAL

MANUFATURA ADITIVA

MODELO 3D

FATIAMENTO

FABRICAÇÃO

PÓS-PROCESSO

FDM/FFF

SLA/DLP/LCD/2 FÓTONS

POLYJET

SLS

EBM

FDM

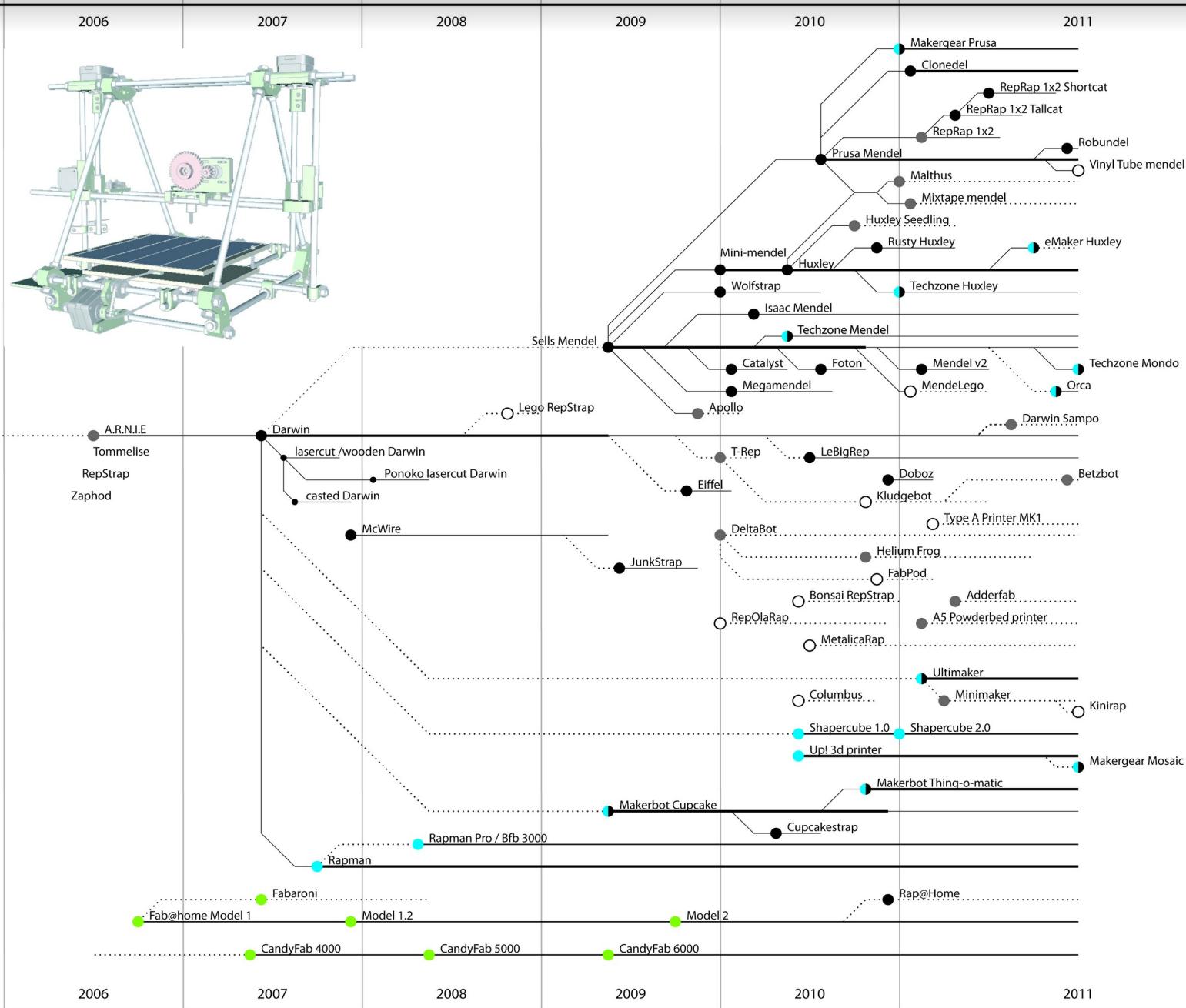
Fused Deposition Modeling

FFF

Fused Filament Fabrication

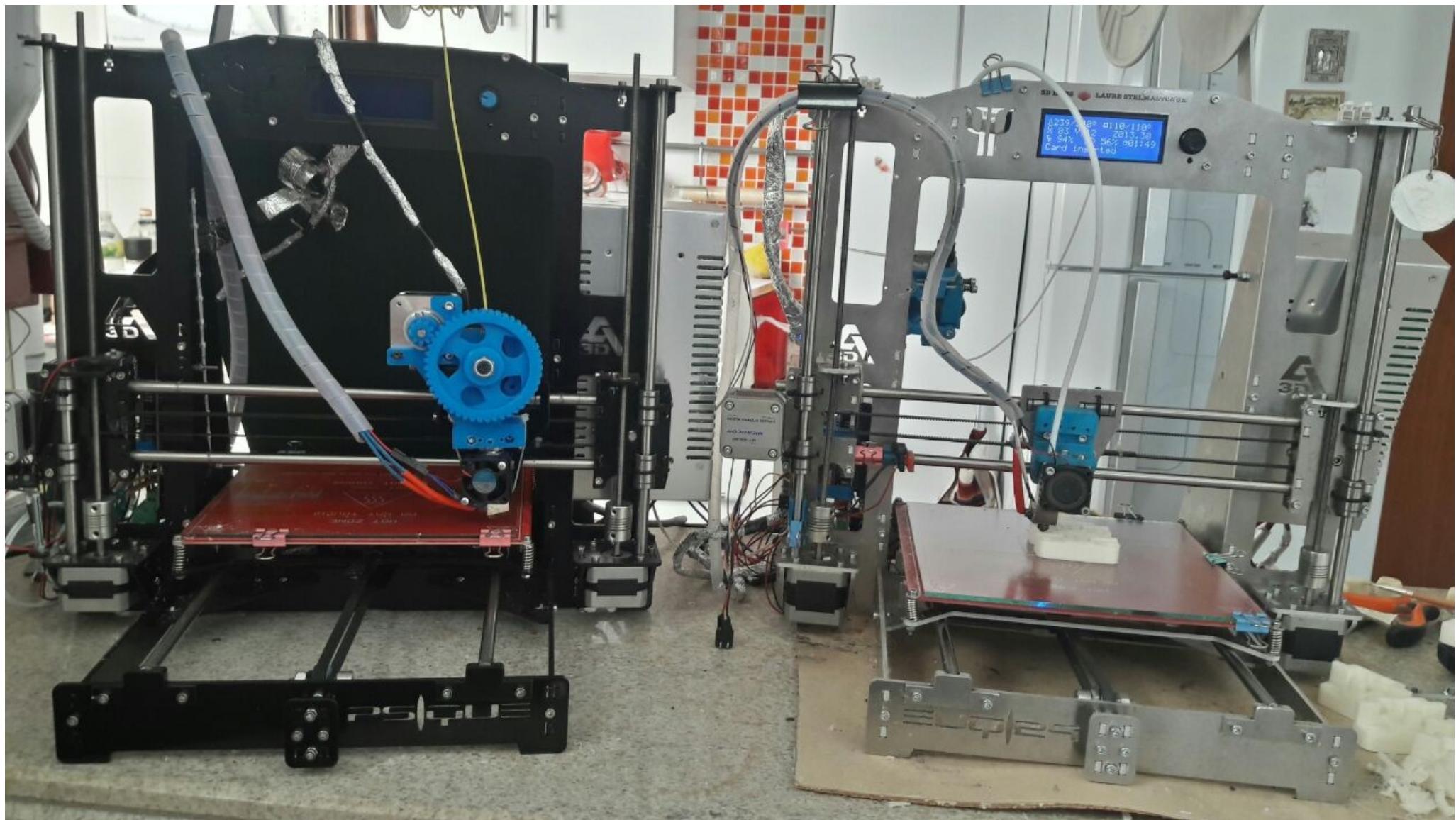
RepRap Family Tree

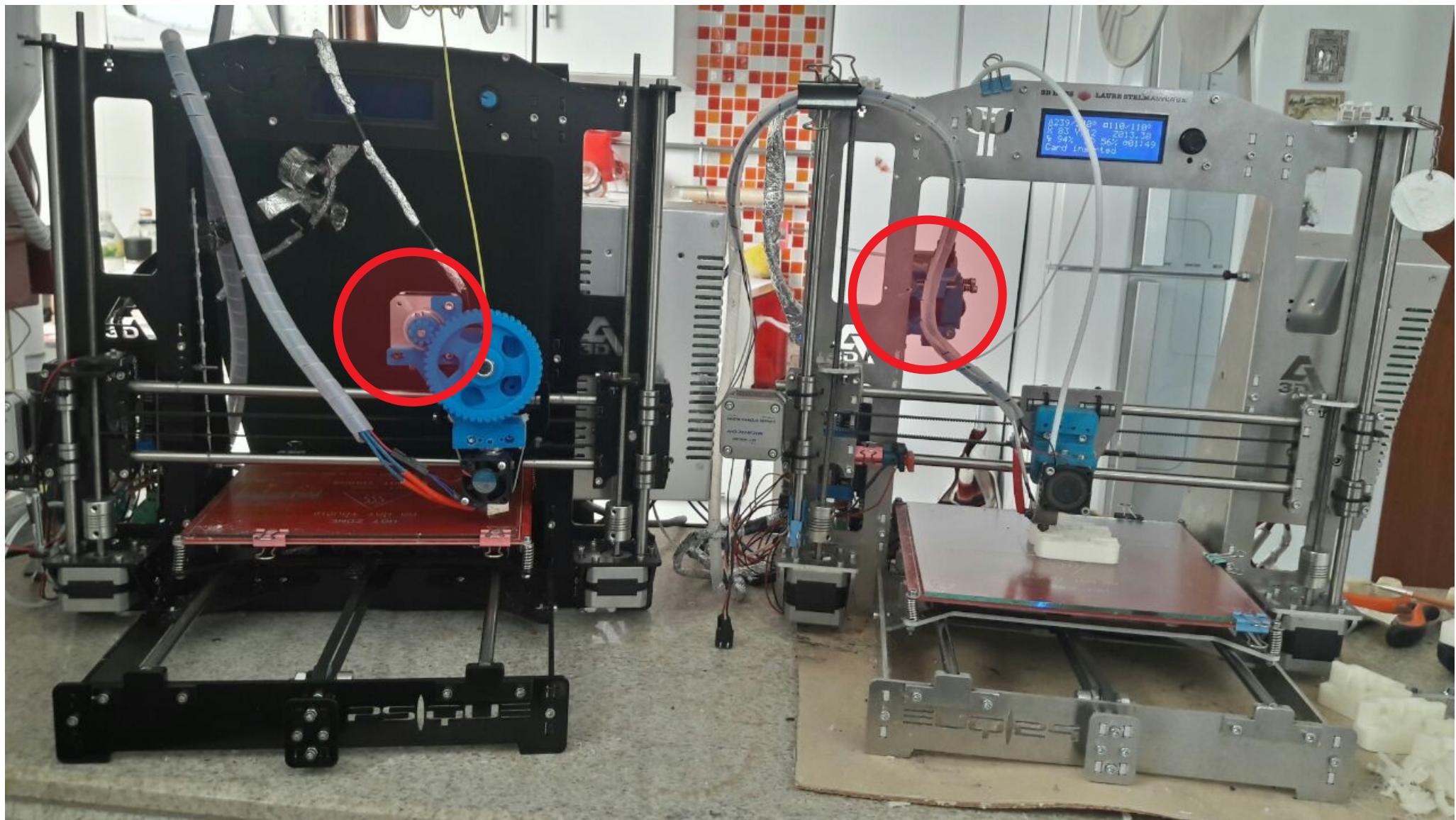
V2.9 (06-06-2011)

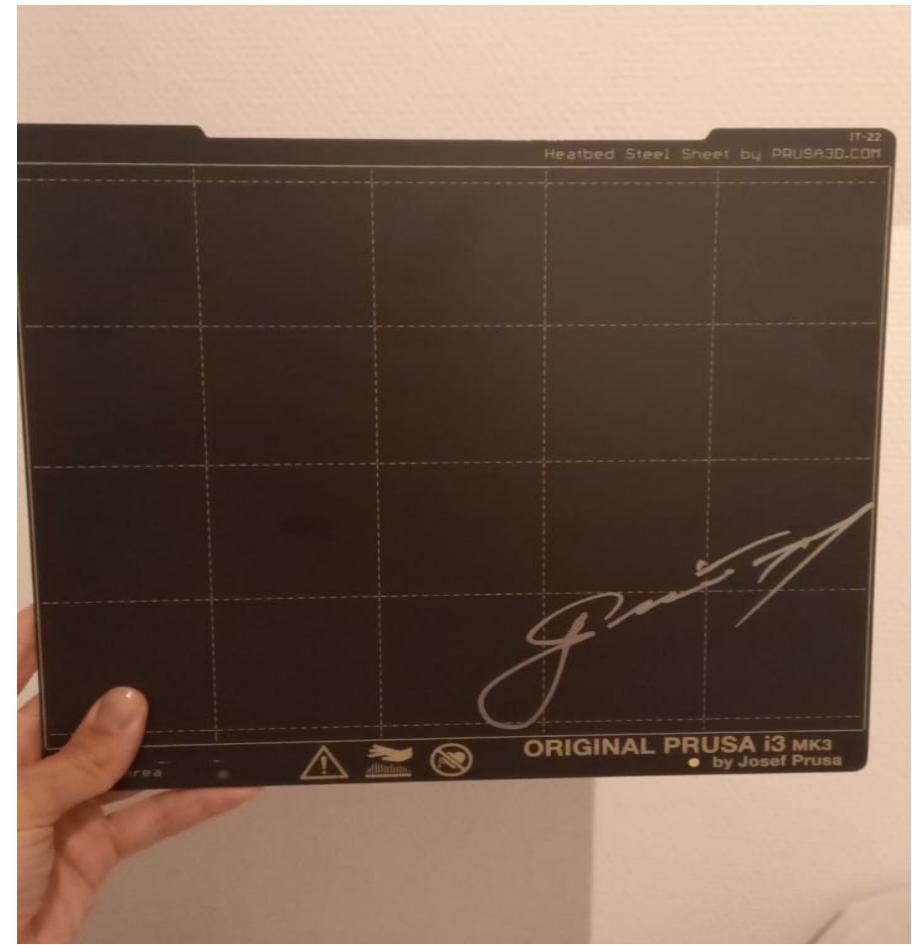
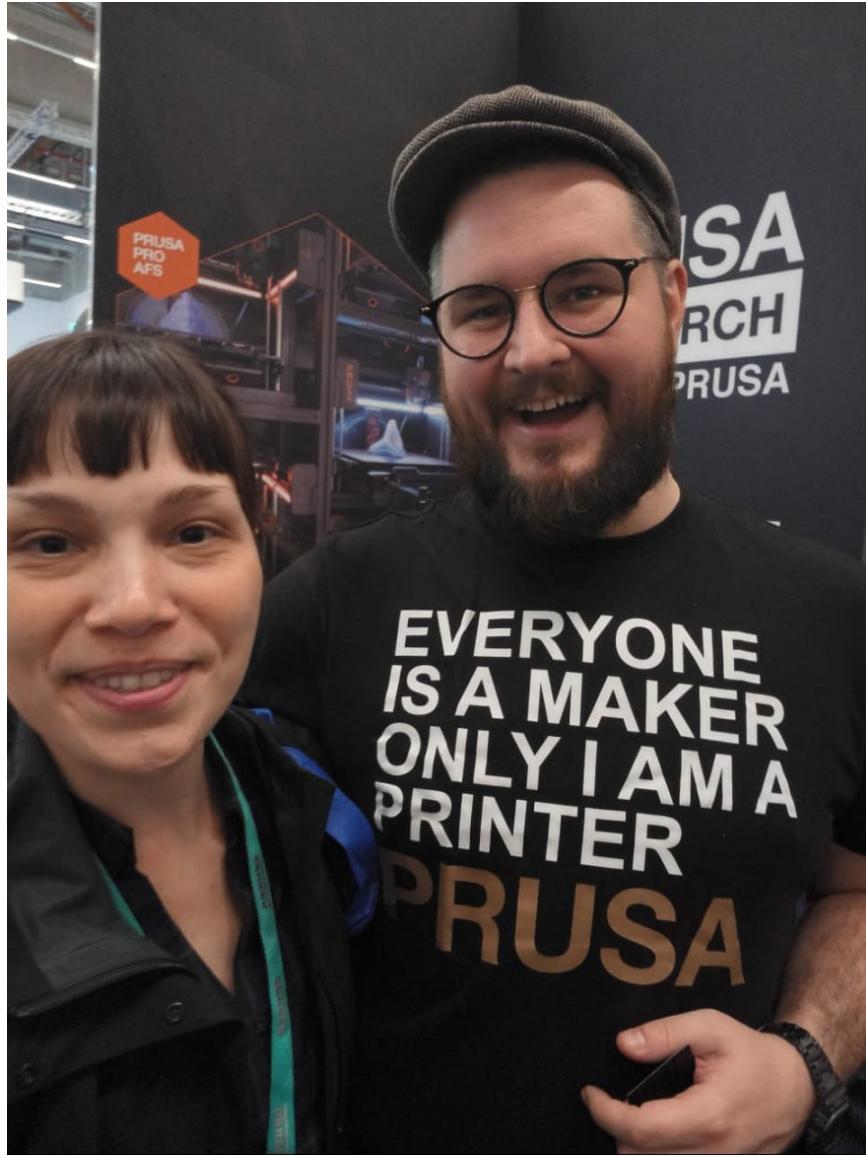


Emmanuel Gilloz

23/06/2023

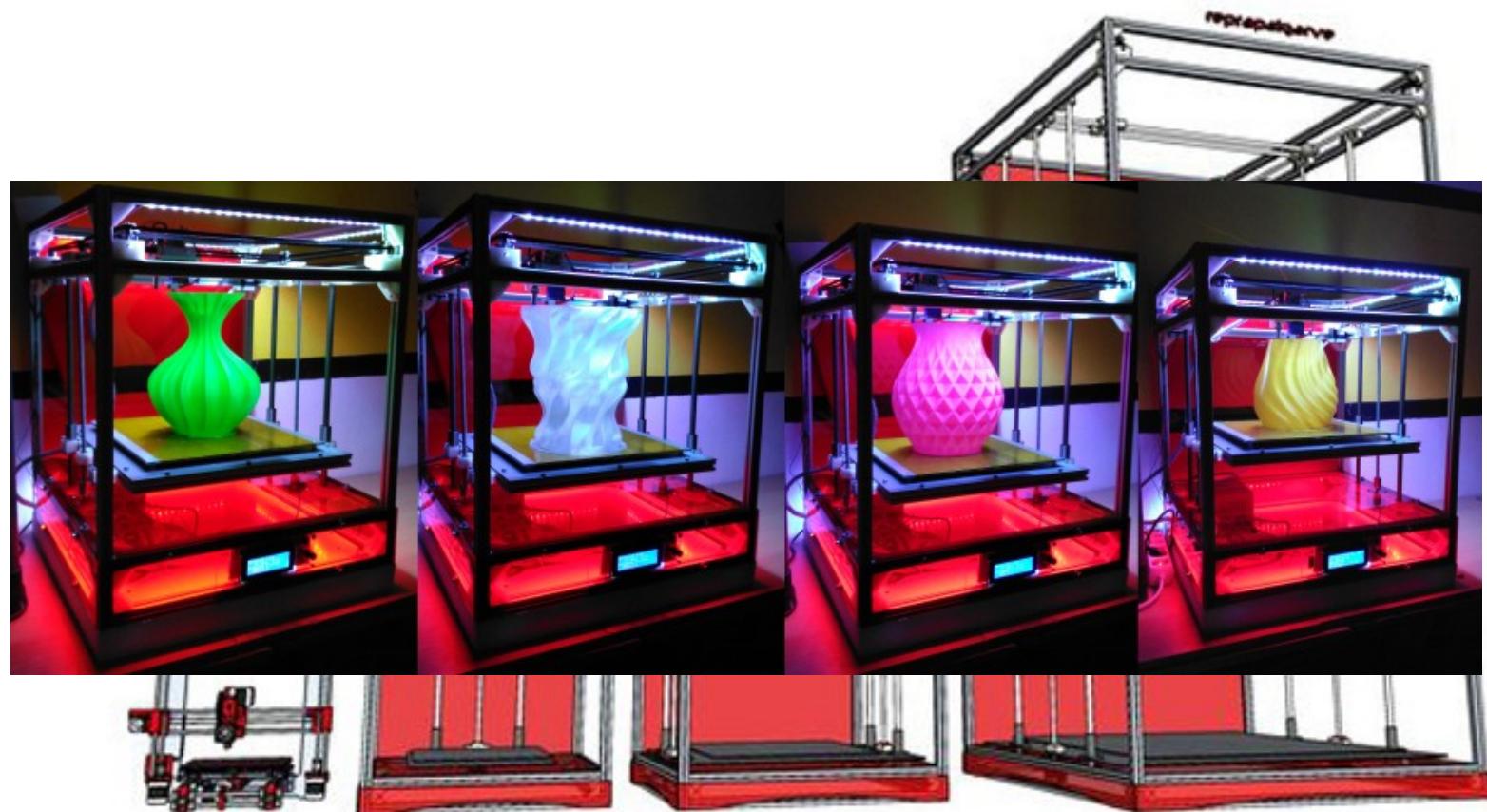


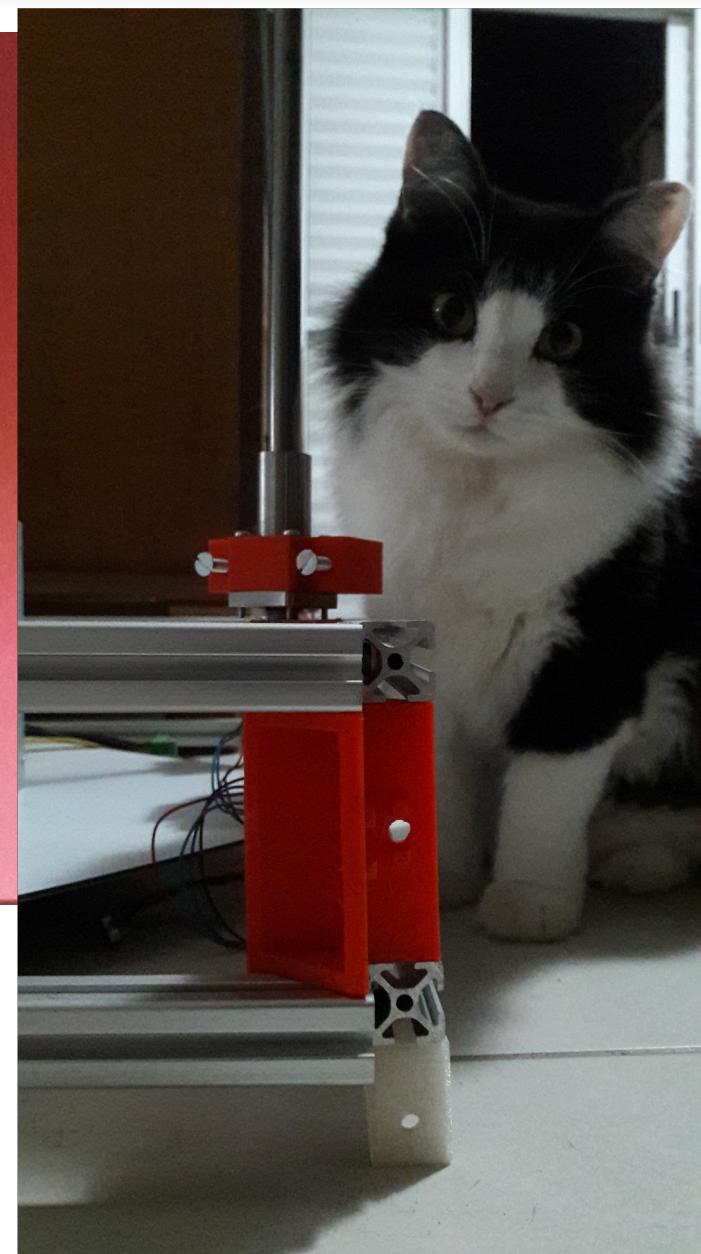
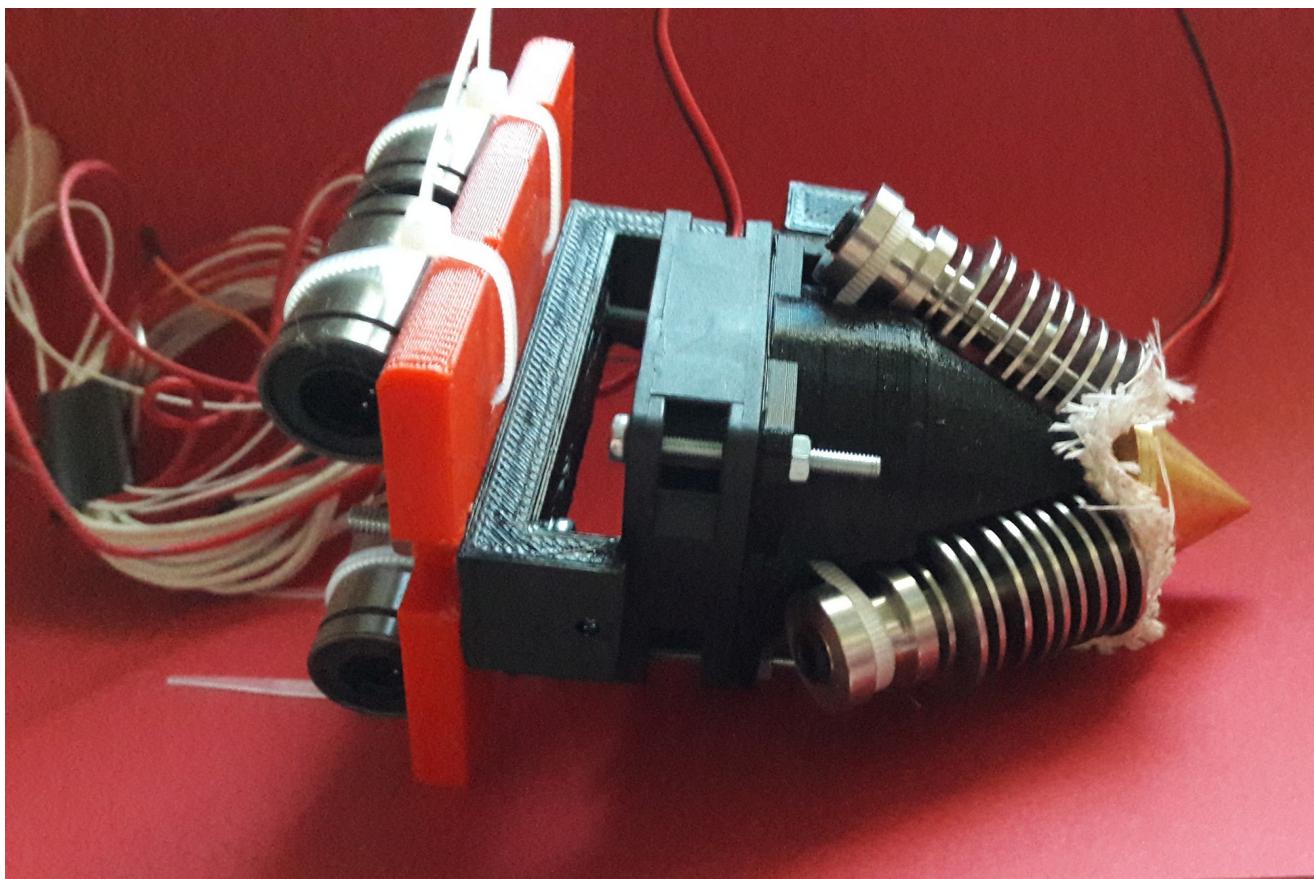


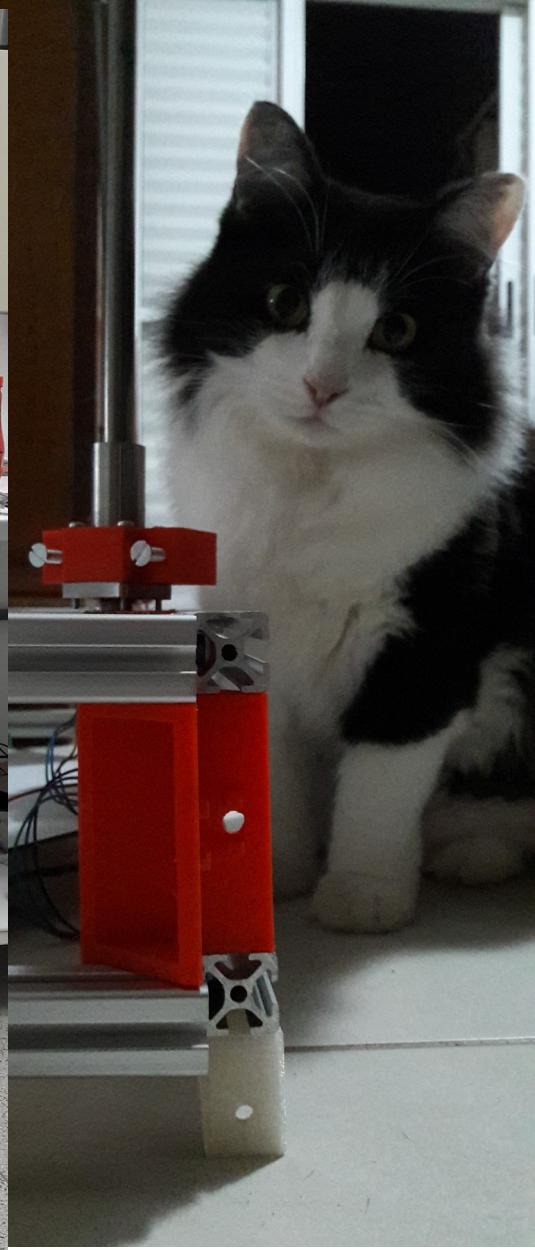
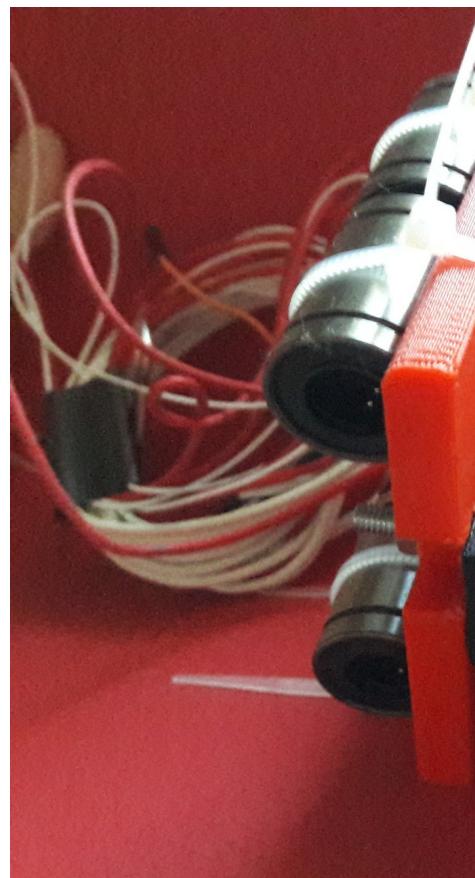


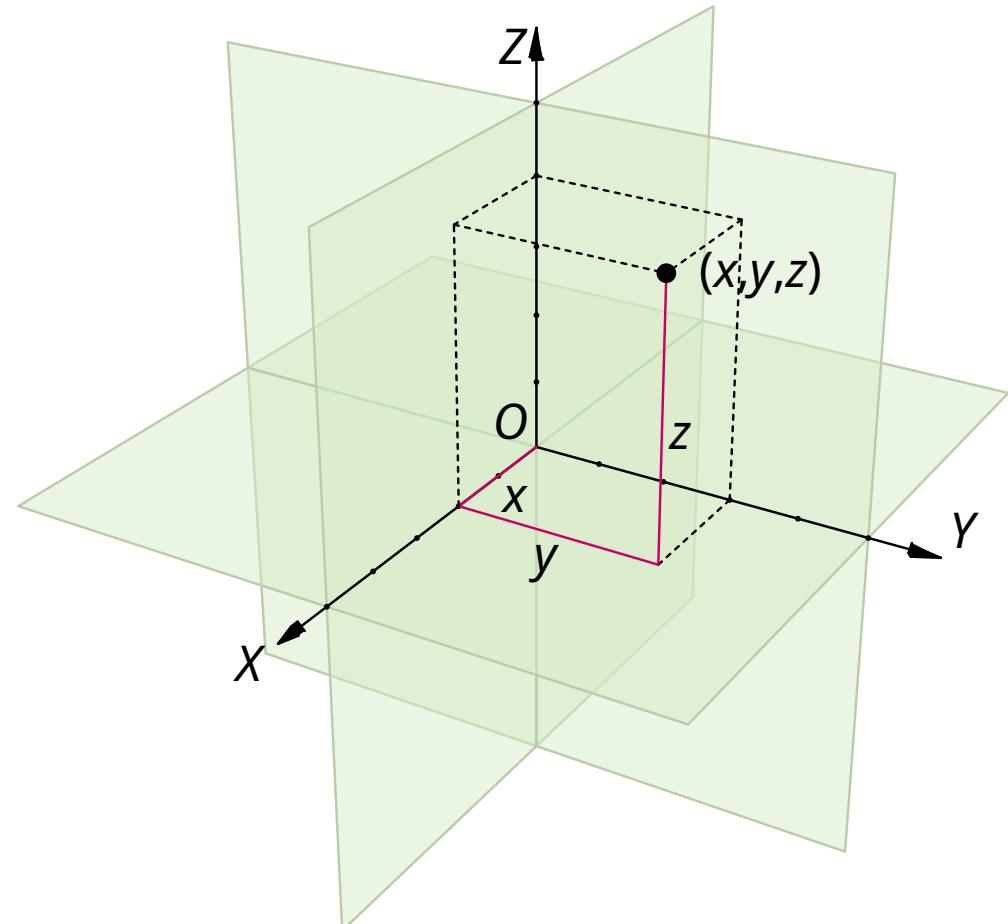
FORMNEXT 2022

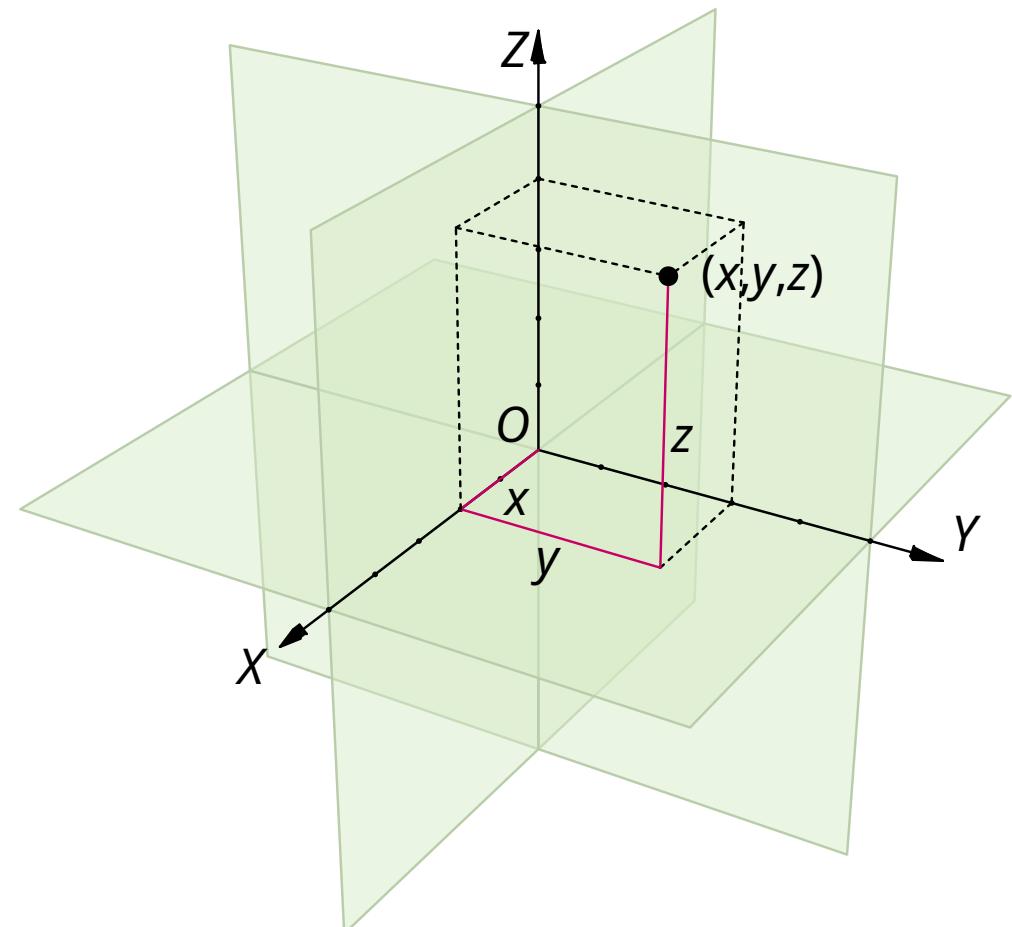
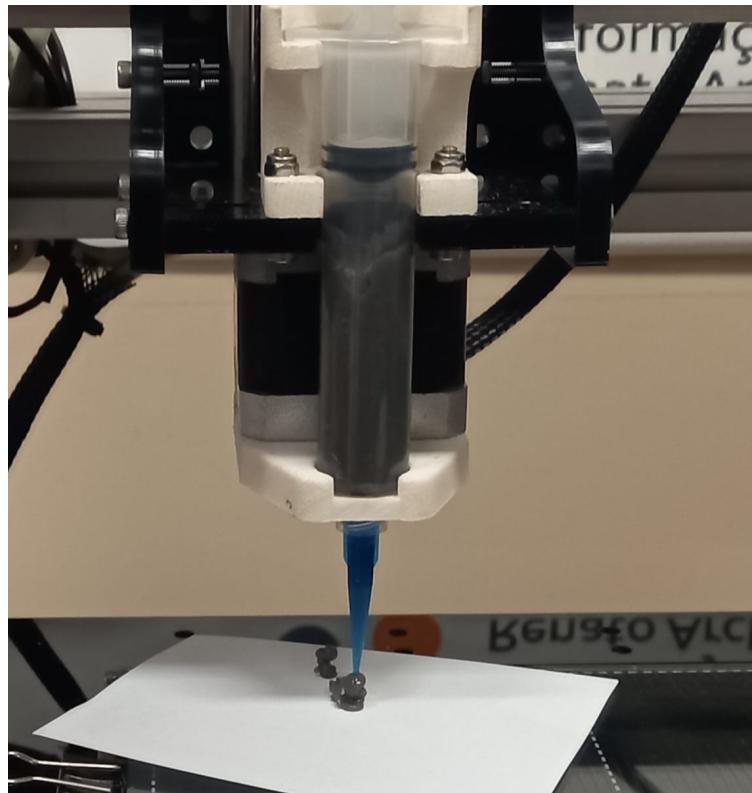










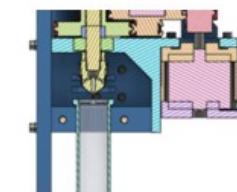
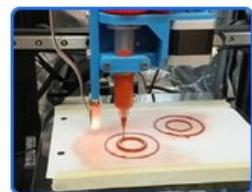
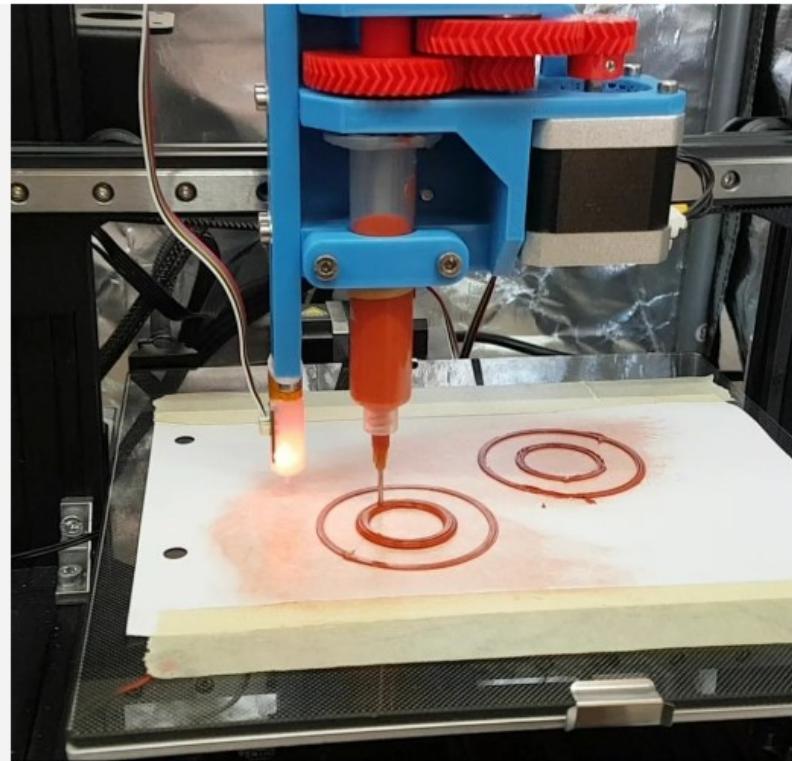


<

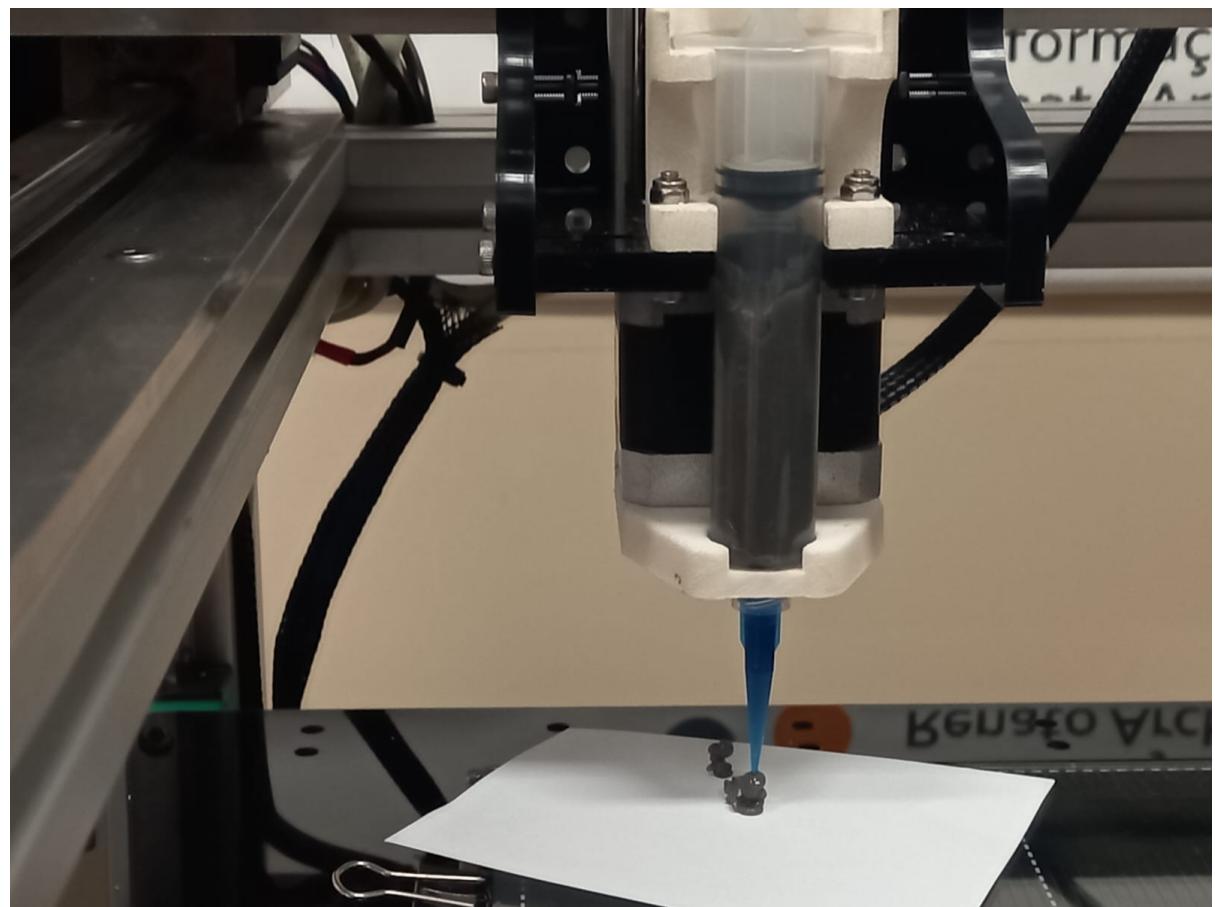


Simple Syringe Paste Extruder
sr6imp June 05, 2021

Download all files ↓



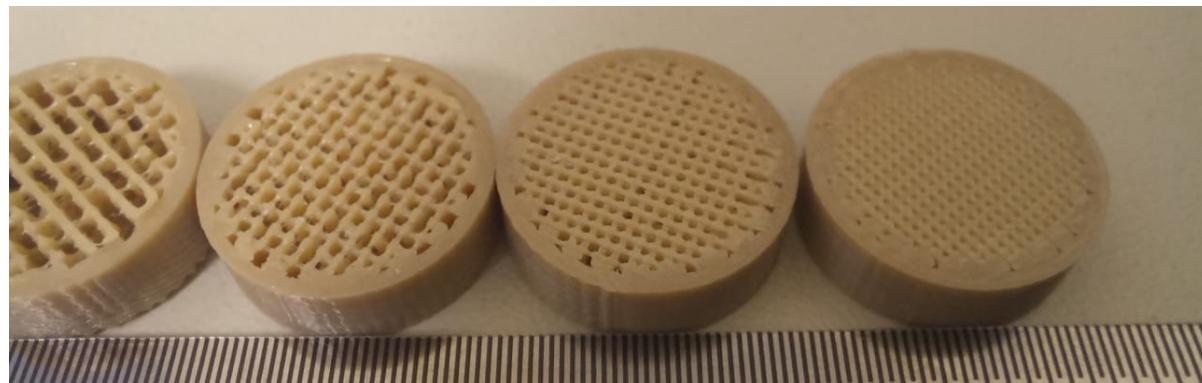
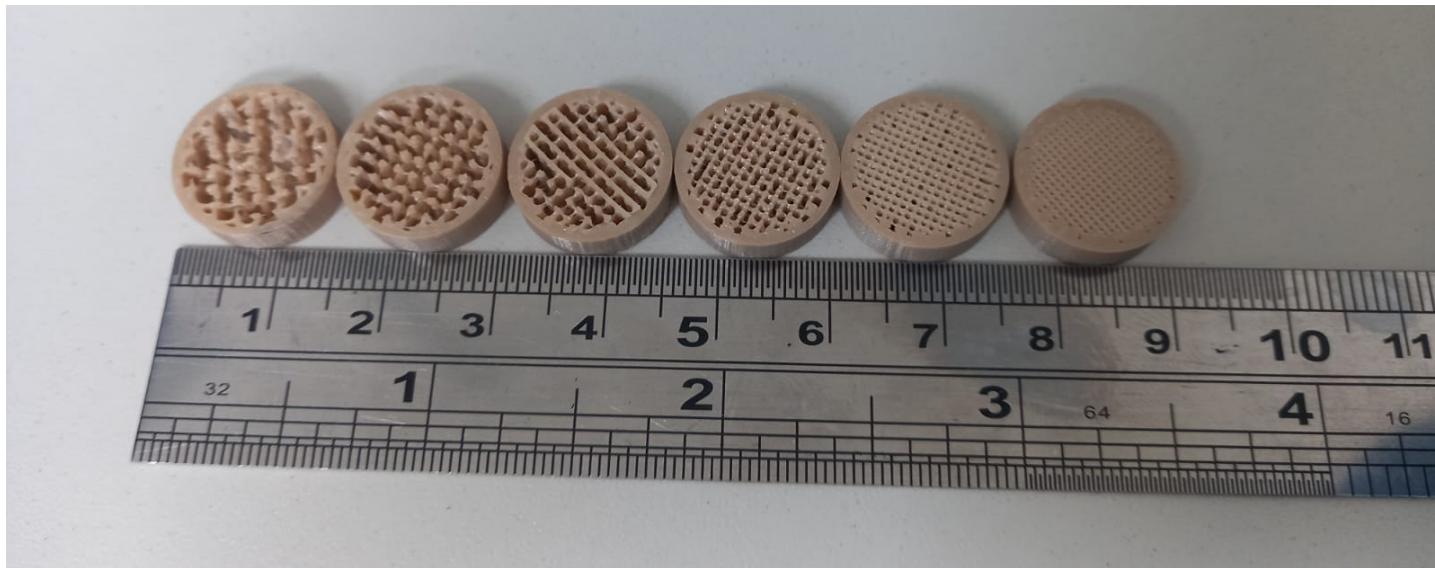
<https://www.thingiverse.com/thing:4878606>



**Desvantagens de estruturas
coreXY grandes no lab**

PEEK

Creatbot PEEK3000





23/06/2023



23/06/2023



A Better Filament Swatch for Designers

by cowkitty, published Feb 3, 2015





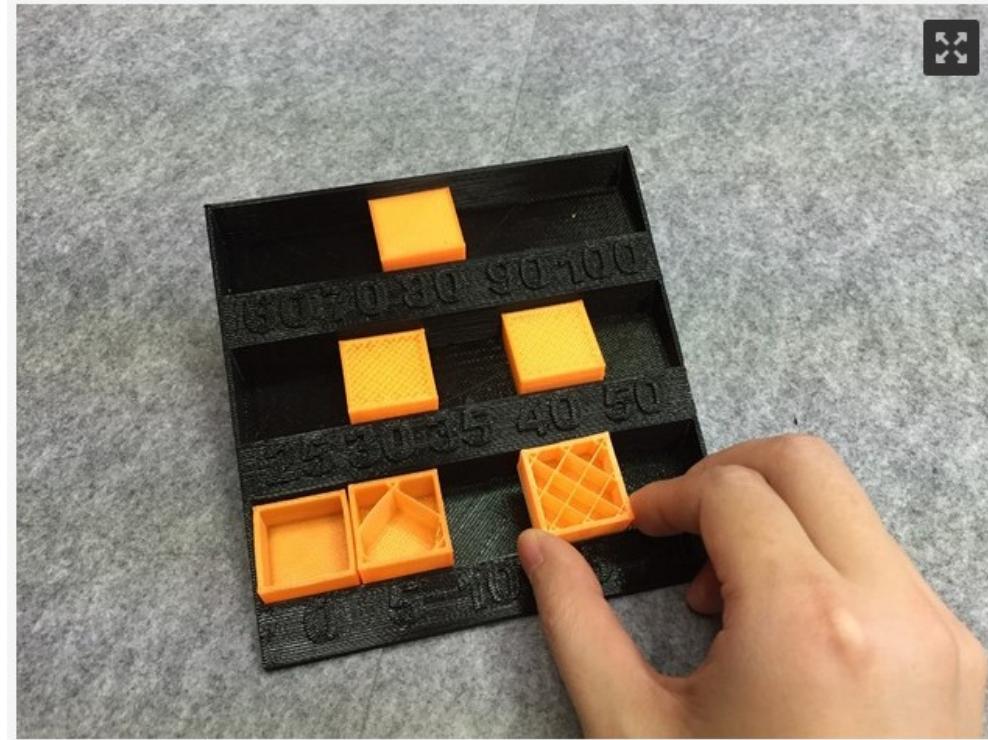
A Better Filament Swatch for Designers

by cowkitty, published Feb 3, 2015



Infill percent display for teaching tool of 3D printer

by Eunny, published Sep 7, 2015





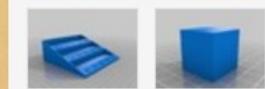
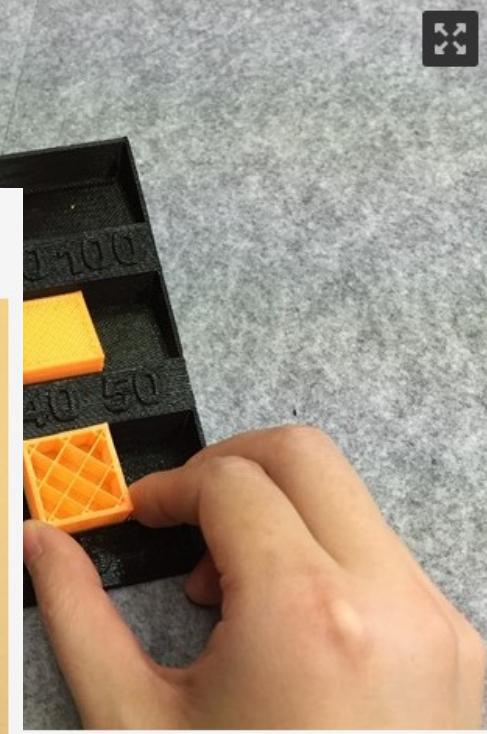
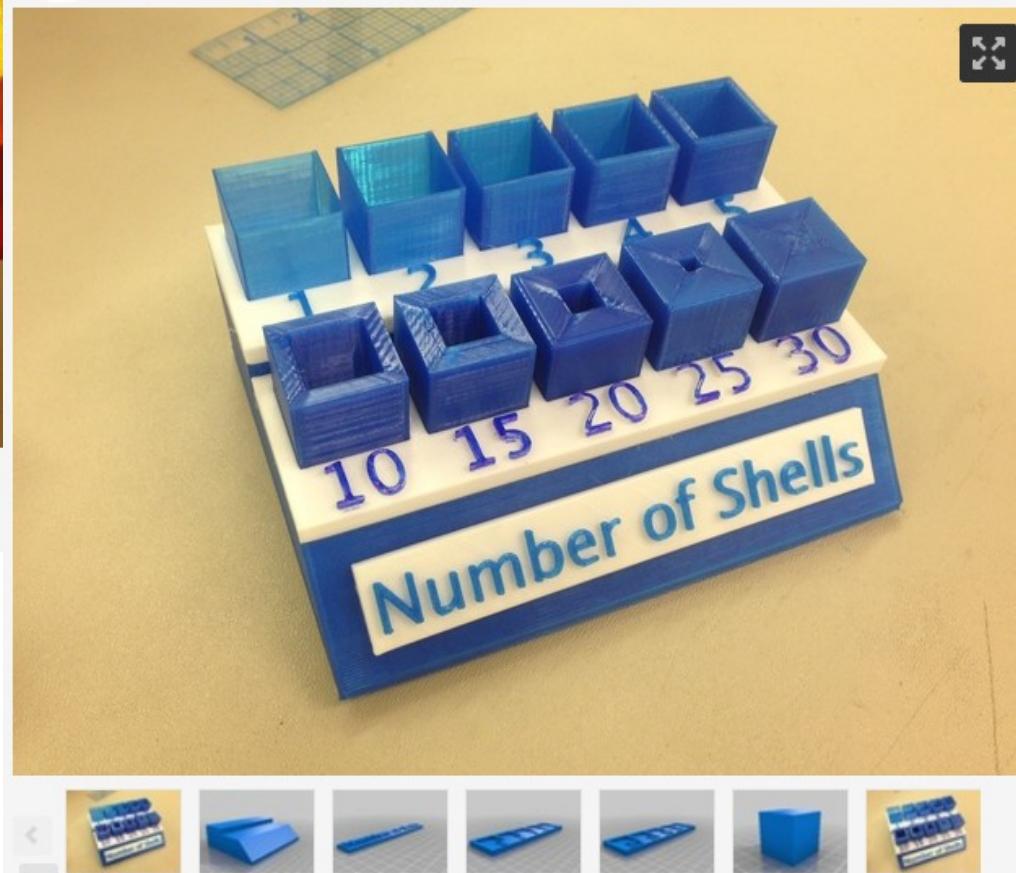
A Better Filament Swatch for Designers

by cowkitty, published Feb 3, 2015



Number of Shells Display

by duncan916, published Jul 16, 2015



Infill percent display for teaching tool of 3D printer

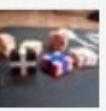
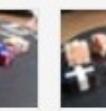
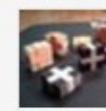
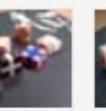
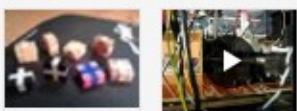
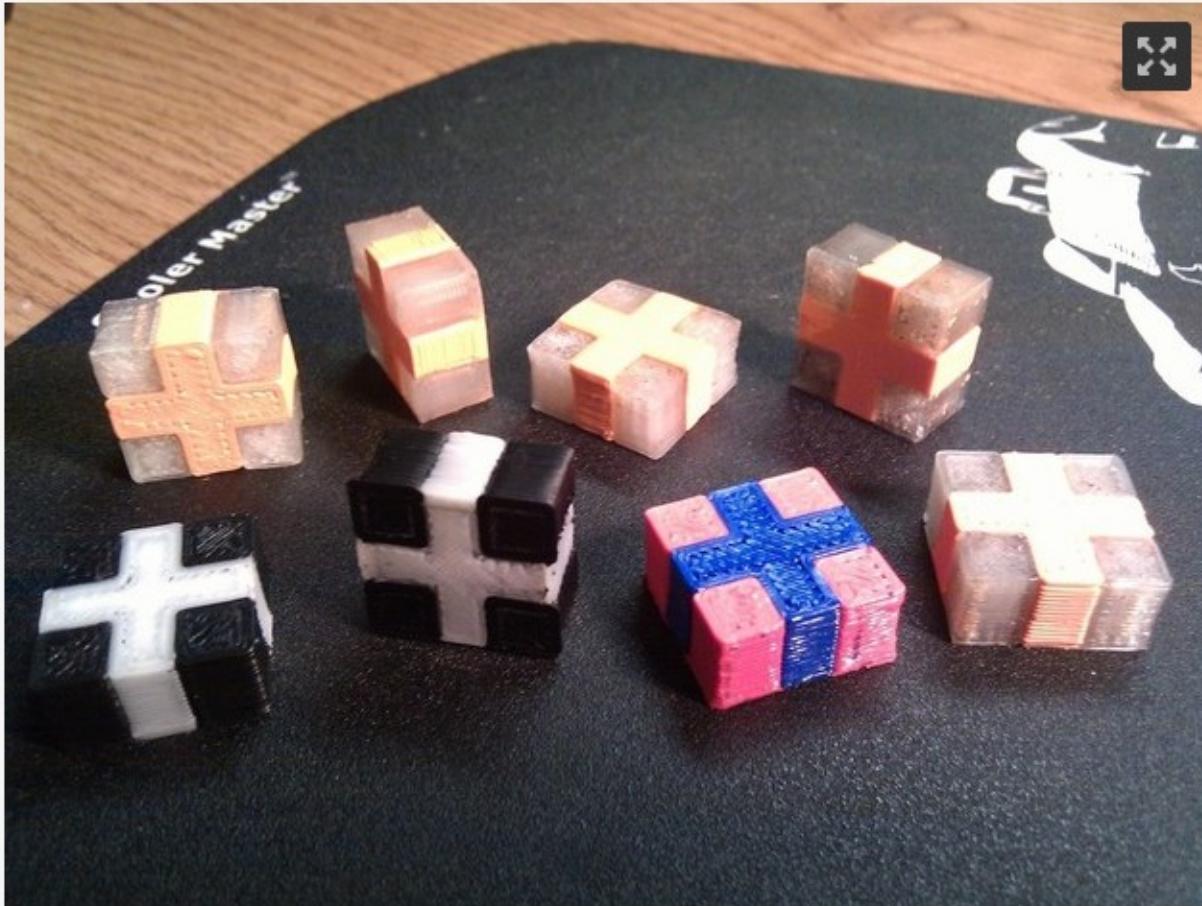
by Eunny, published Sep 7, 2015





Calibration piece for 2 extruder/color printing

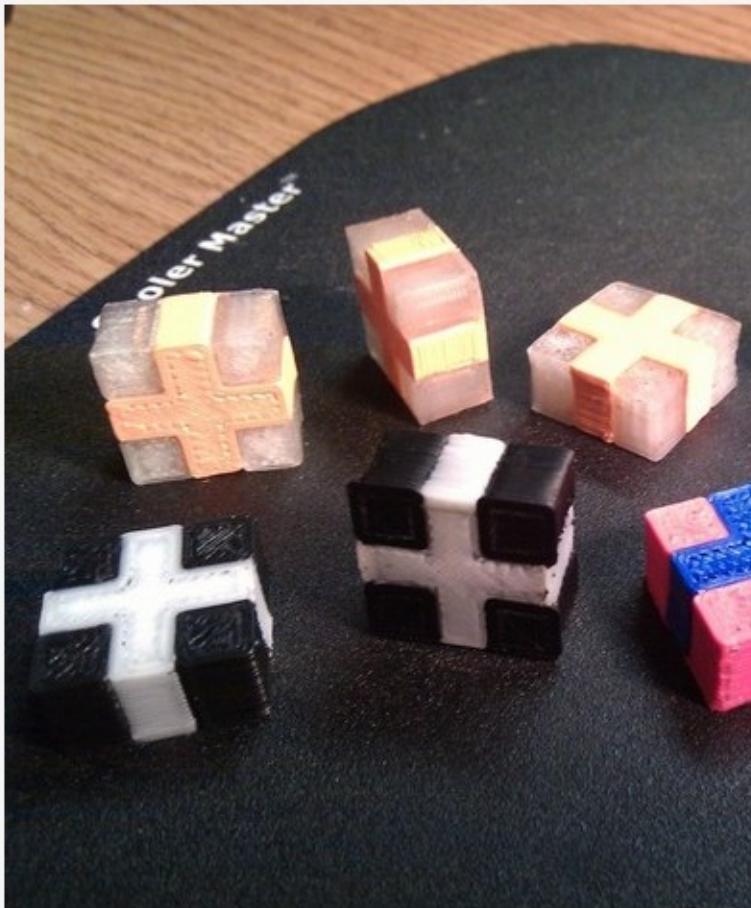
by dob71, published Feb 18, 2012





Calibration piece for 2 extruder/color printing

by dob71, published Feb 18, 2012



2-color tree frog

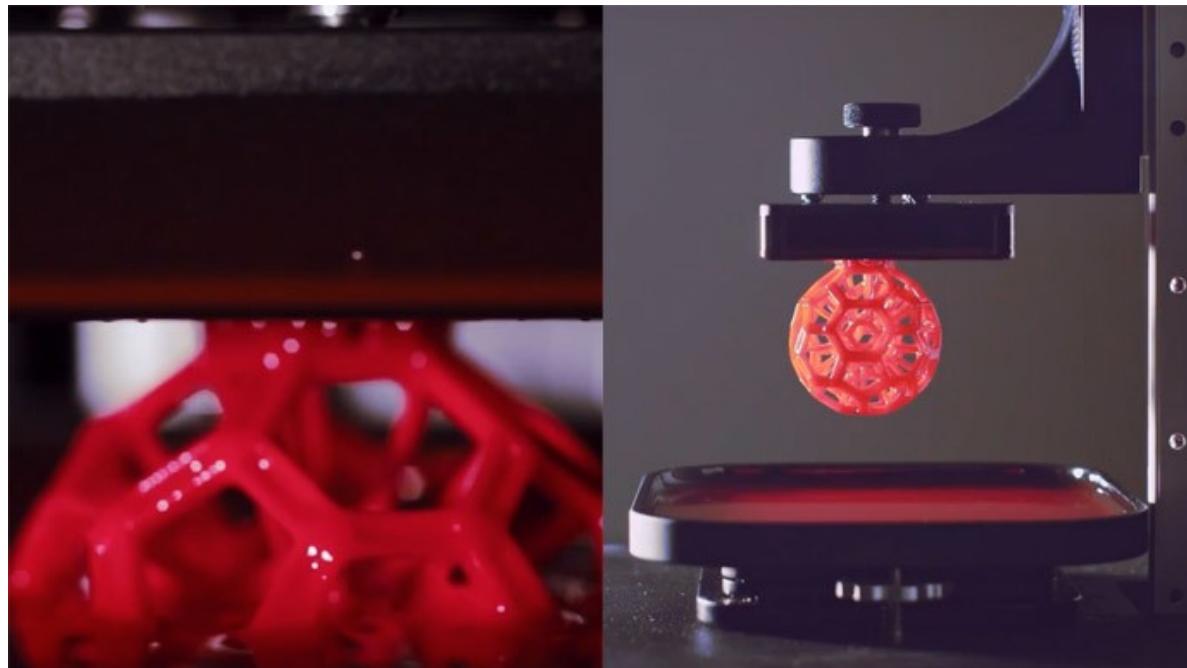
by nervoussystem, published May 13, 2014



SLA/DLP/LCD/2 FÓTONS

Fotopolimerização

Fotopolimerização



RESINAS CURÁVEIS

Fotopolimerização

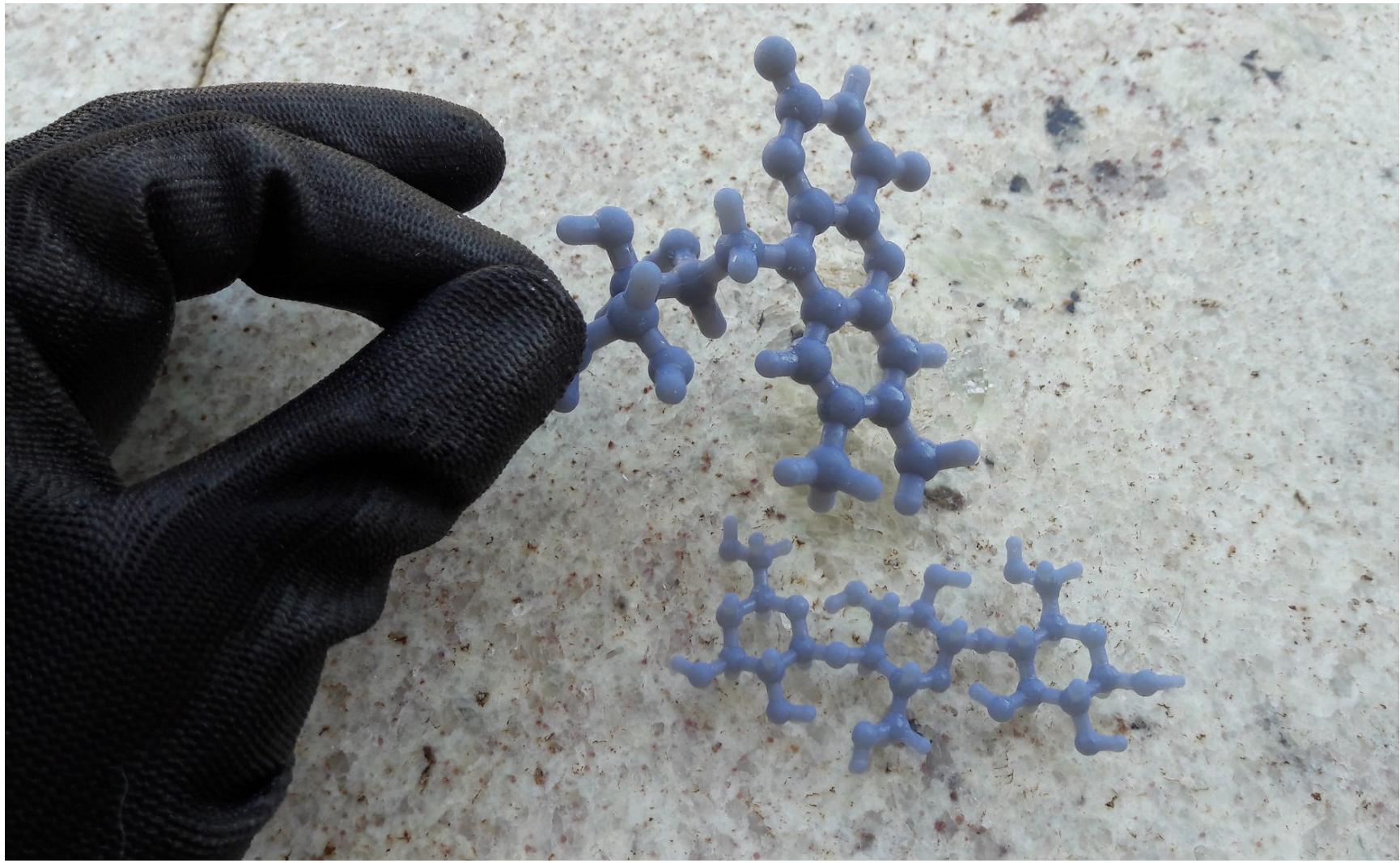


RESINAS CURÁVEIS

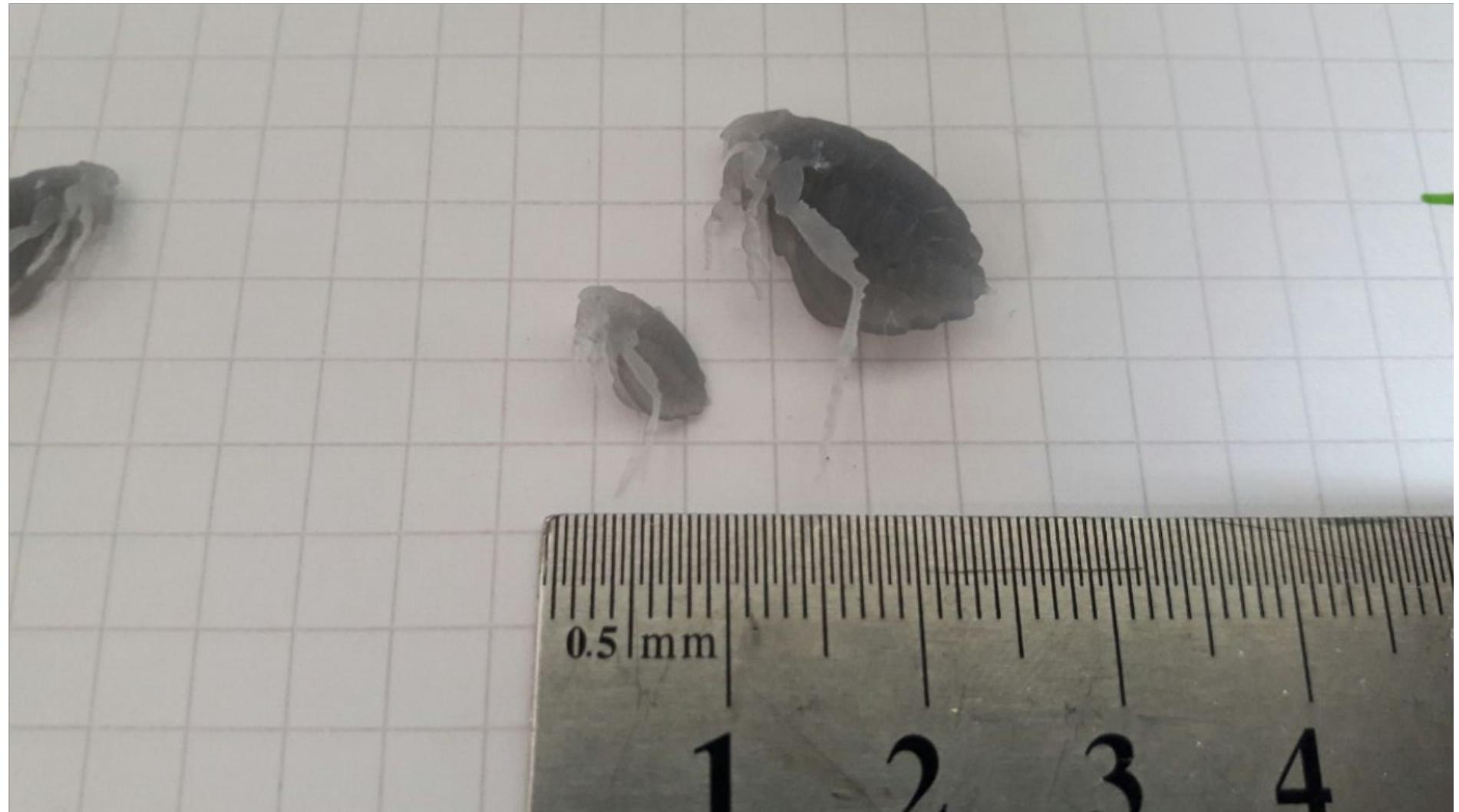
FDM/FFF

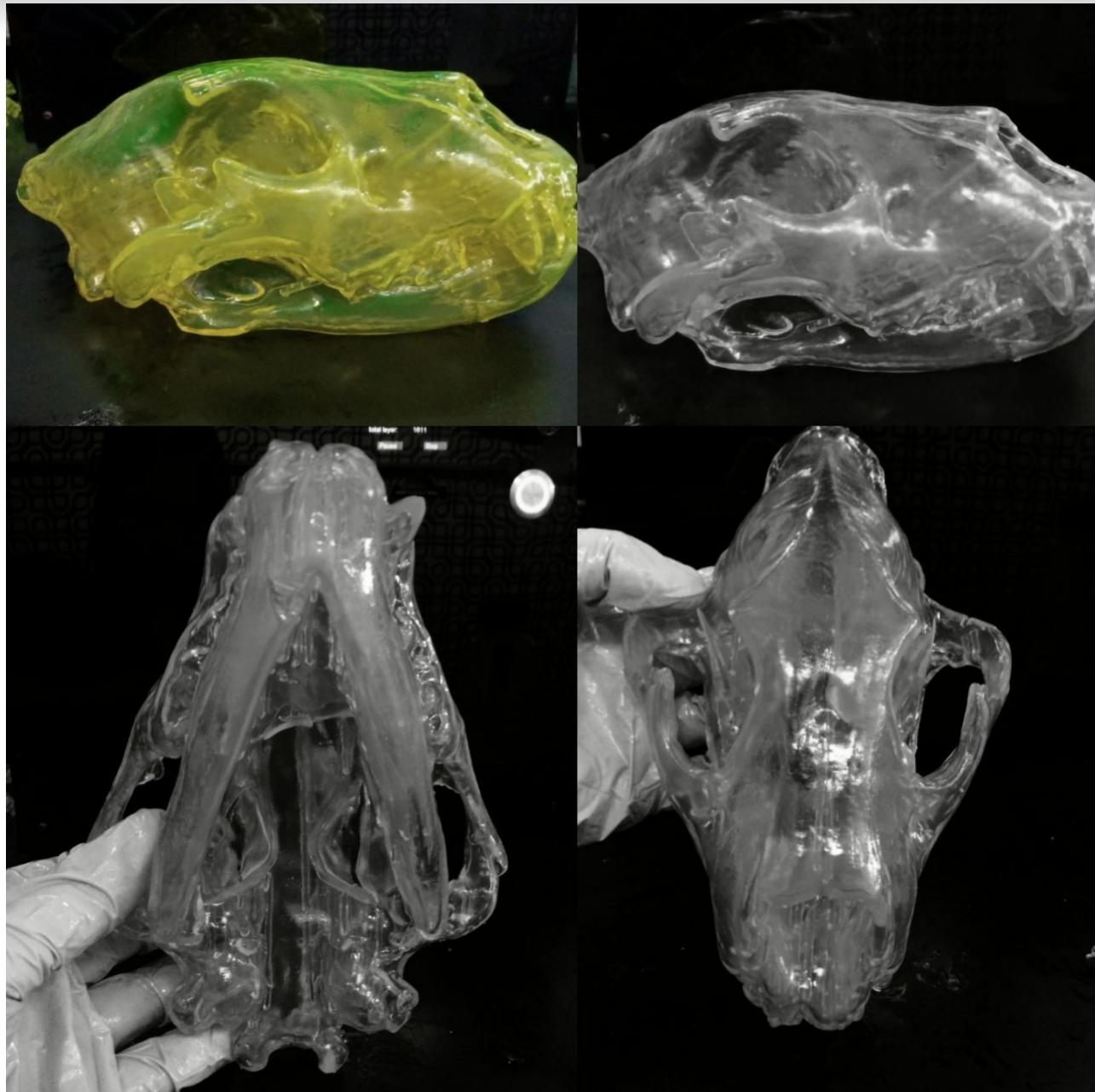


TERMOPLÁSTICOS



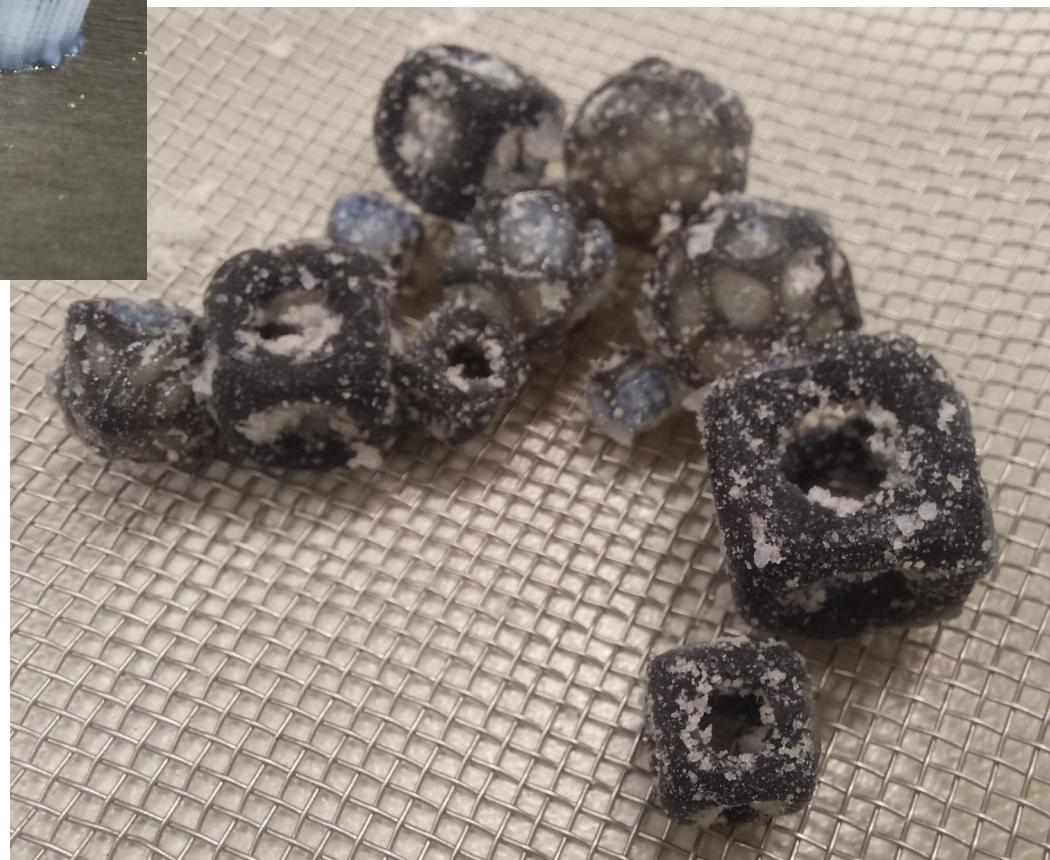
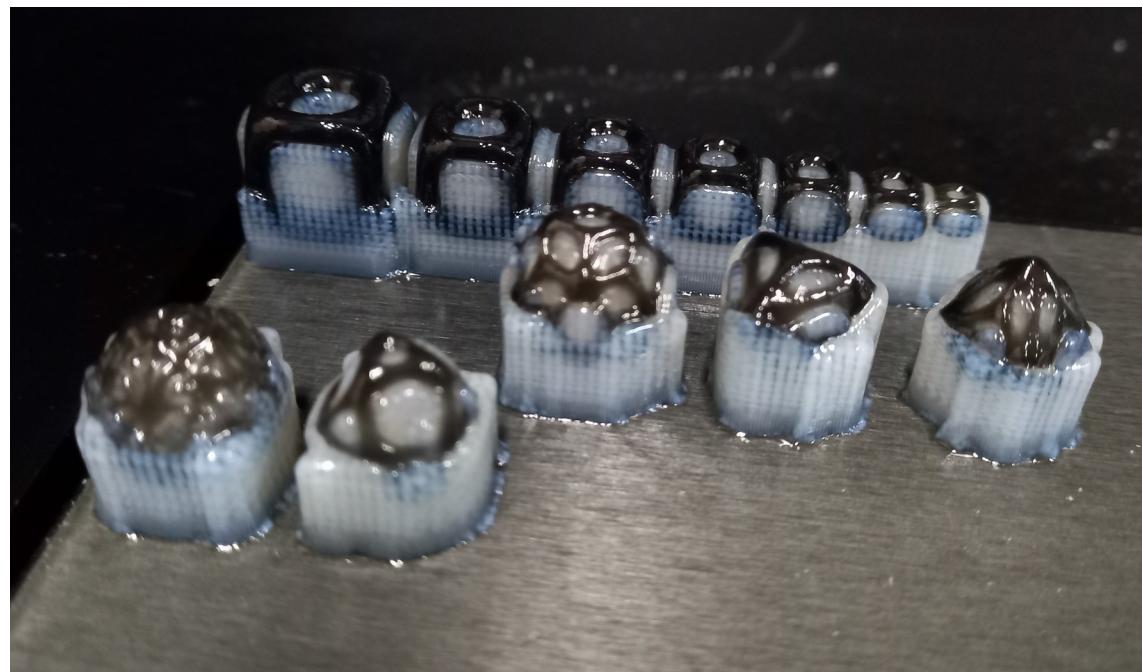








POLYJET



SLS

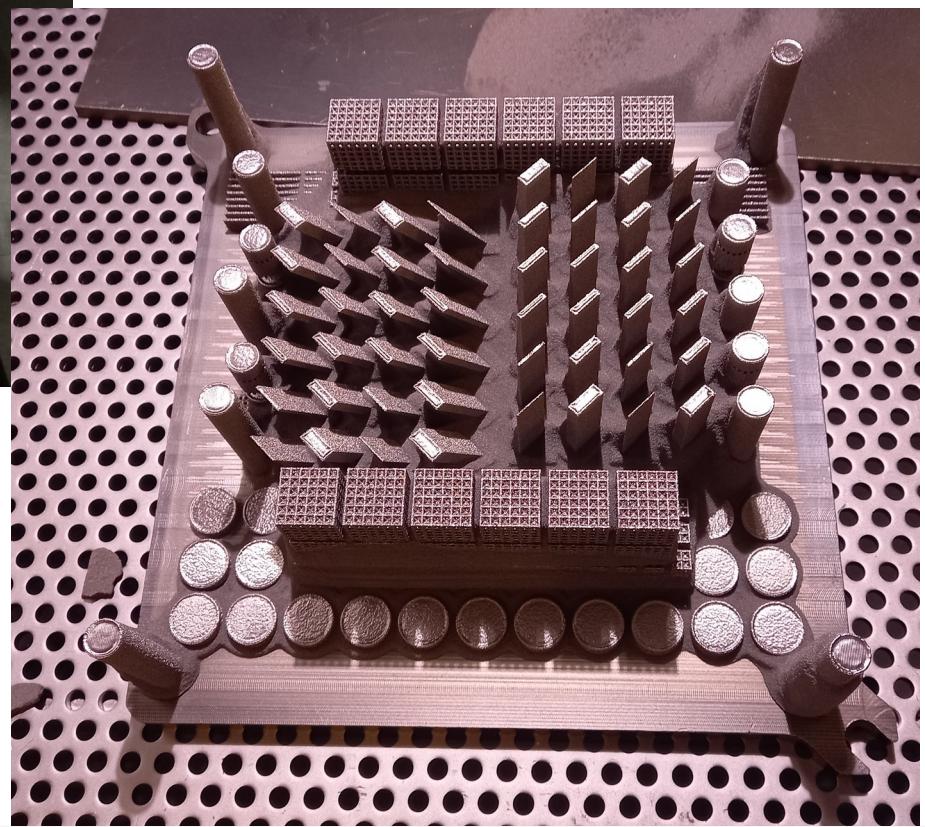
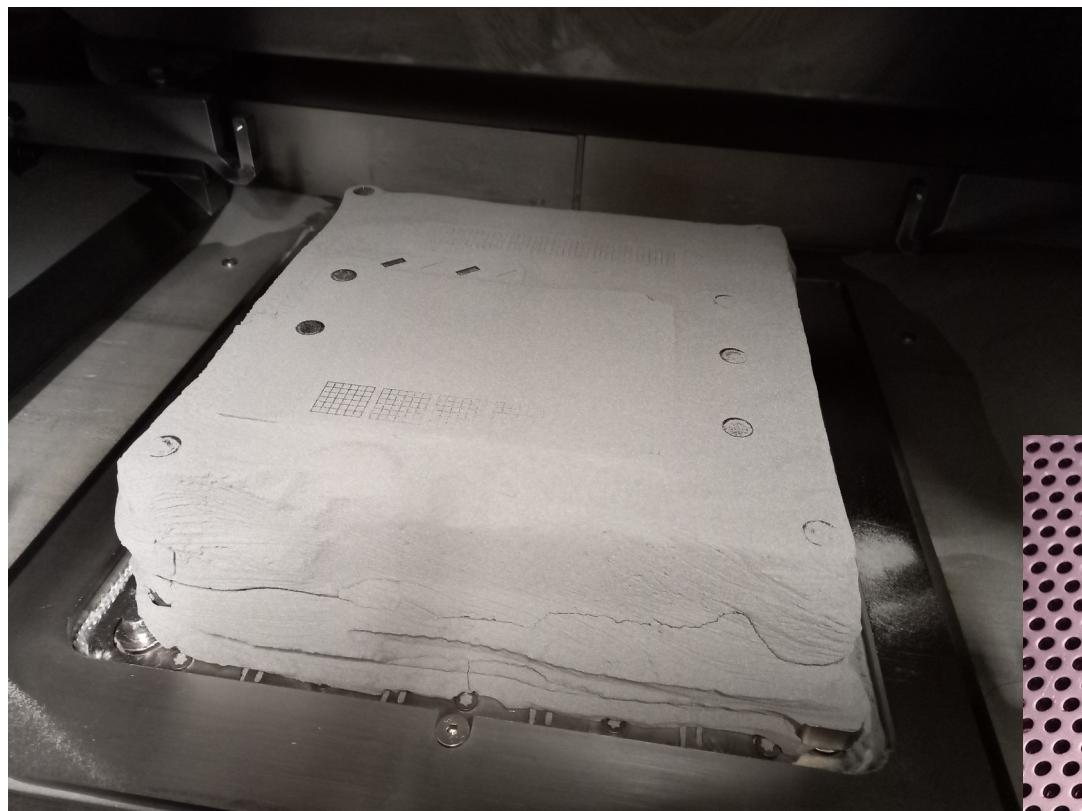
Selective Laser Sintering



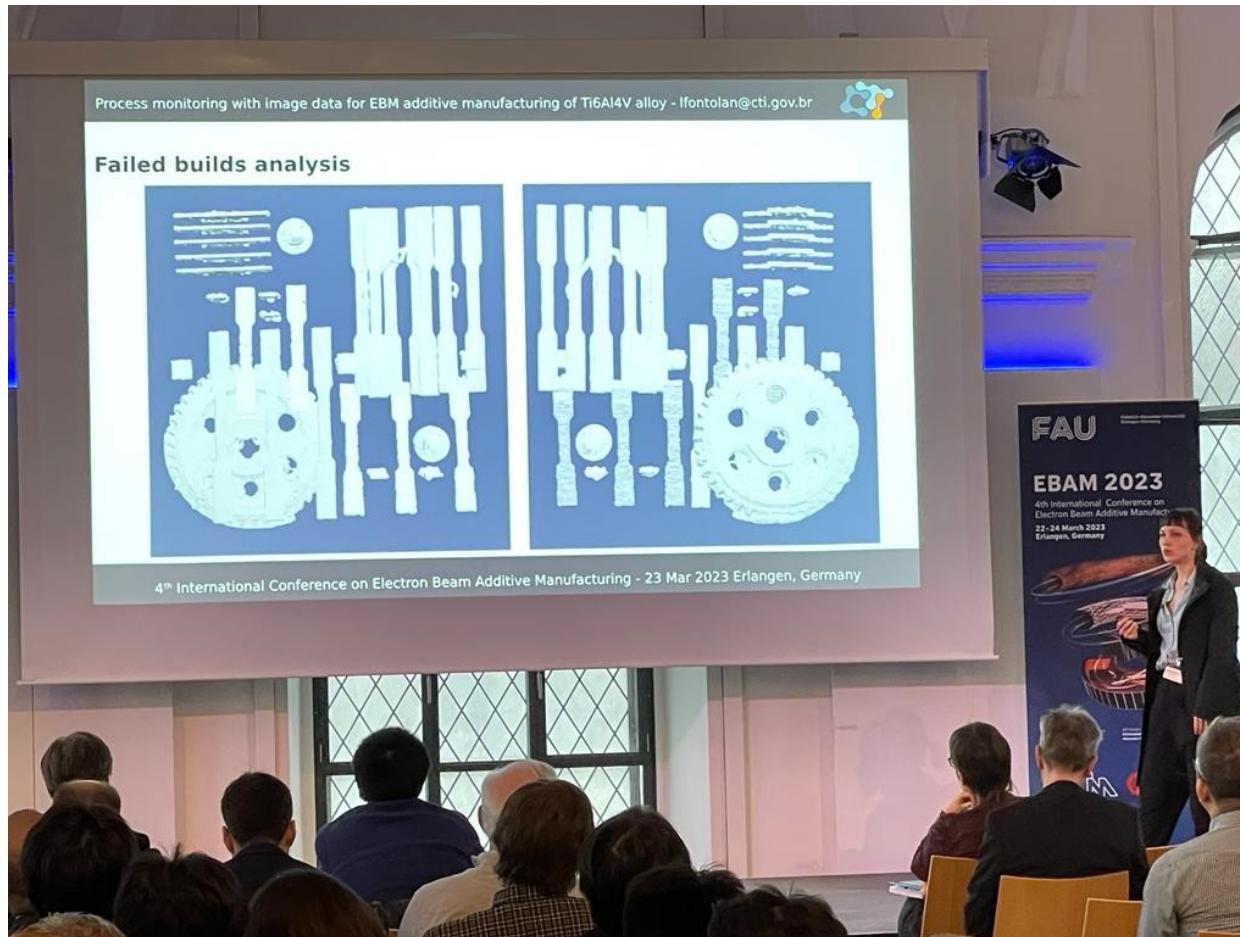
EBM

Electron Beam Melting





EBAM 2023



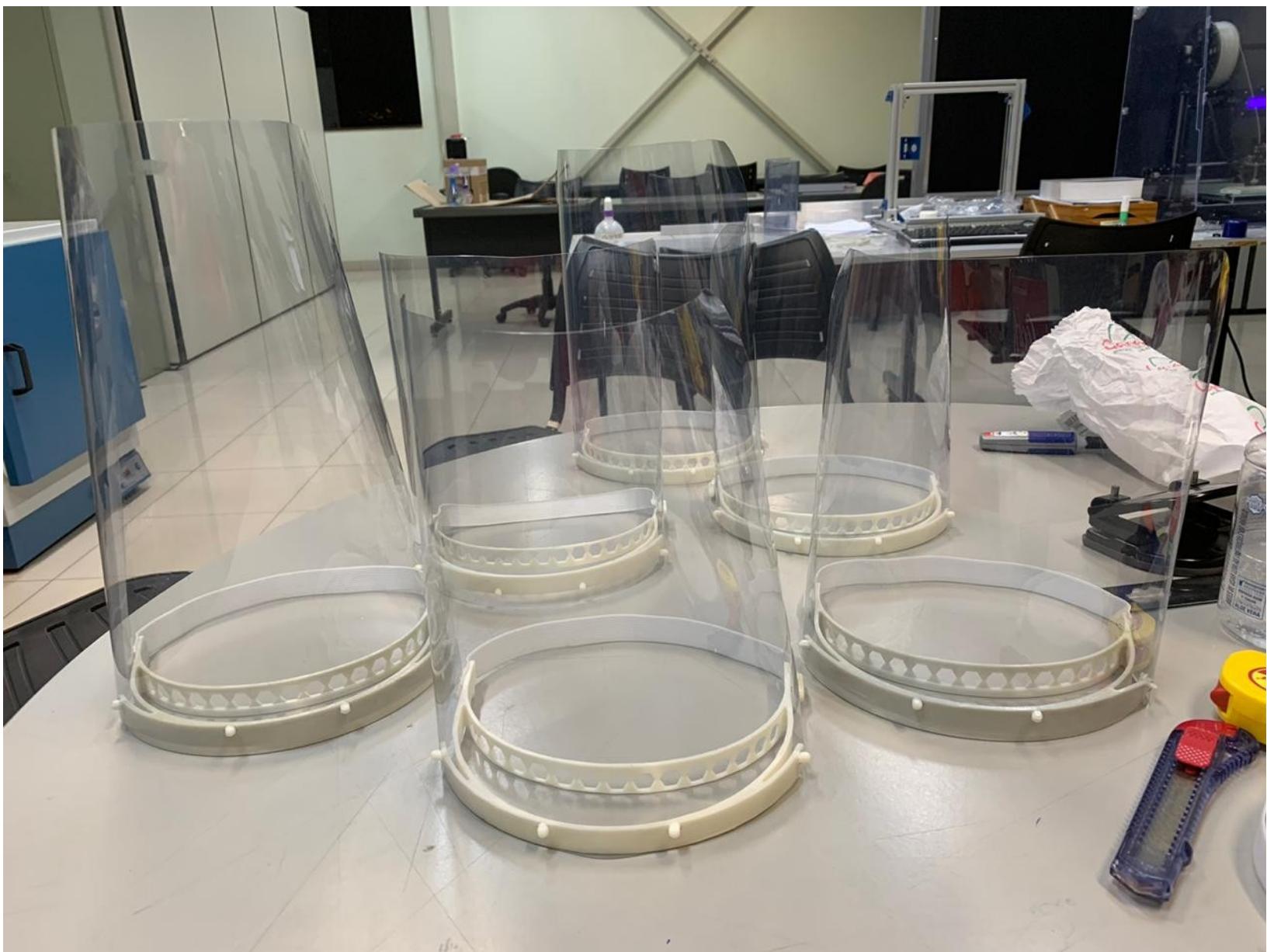
FDM/FFF APLICAÇÕES

Adaptações de modelos

Bases de dados online

PRODUÇÃO DESCENTRALIZADA





PROTOTIPAGEM RÁPIDA

Baixa tiragem?

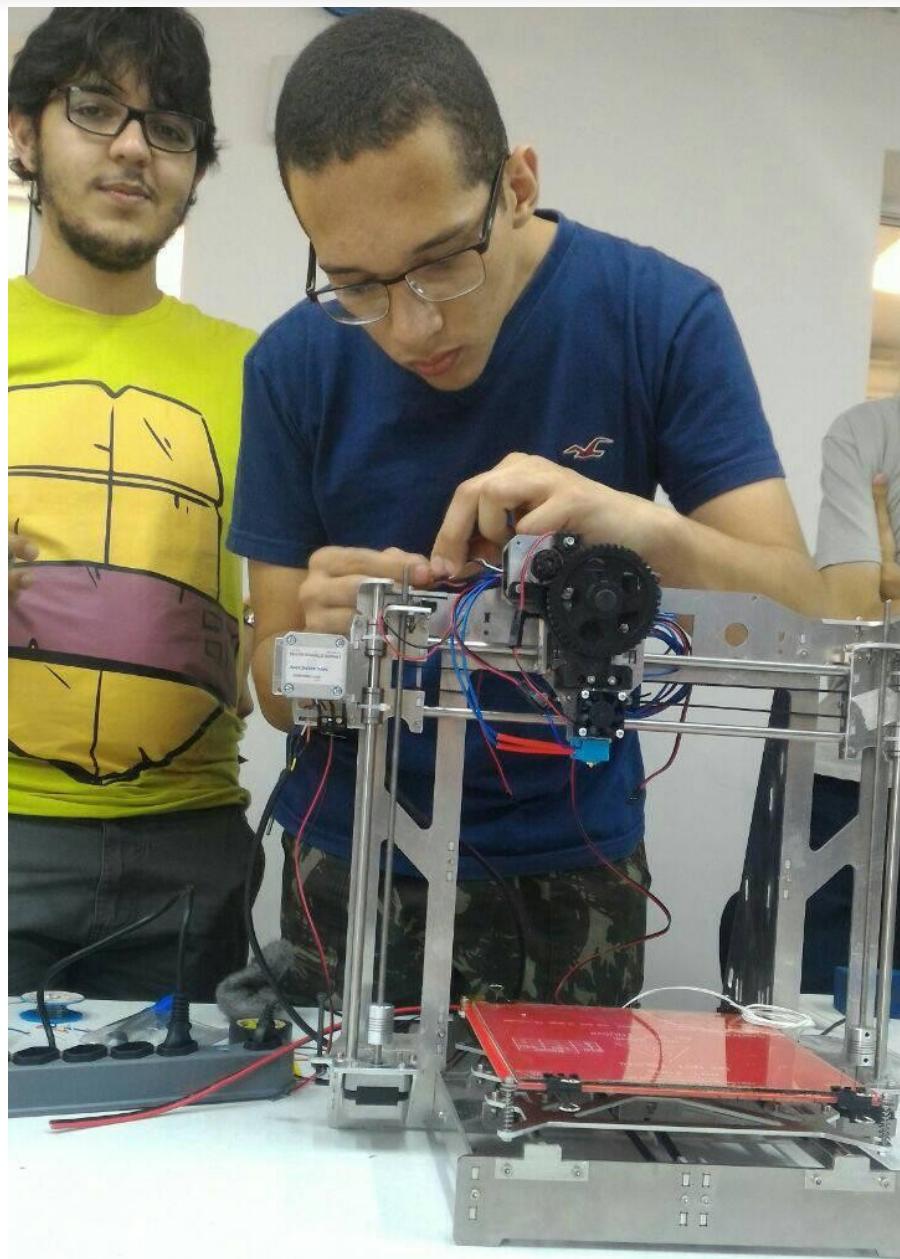
Extremamente personalizável

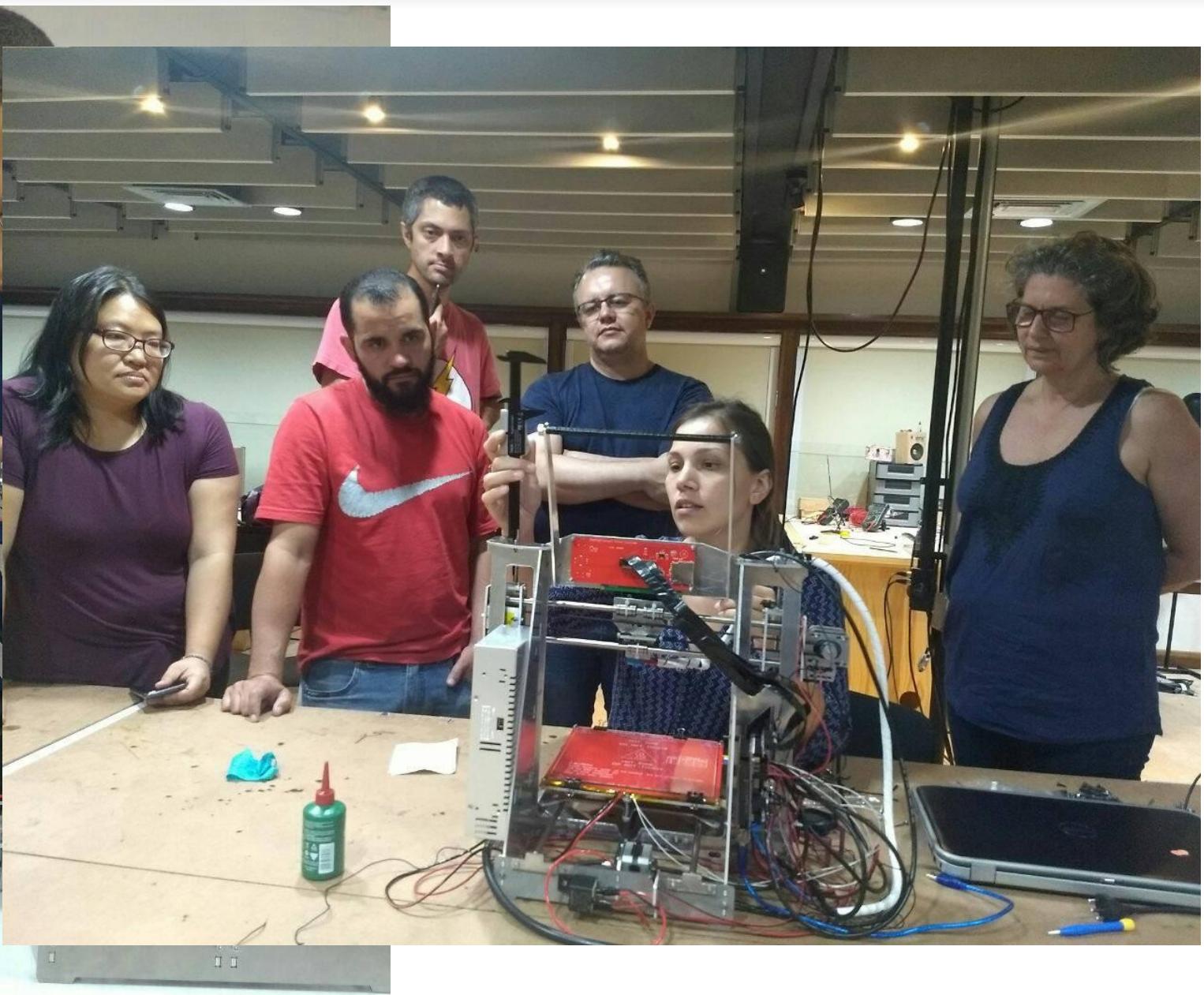
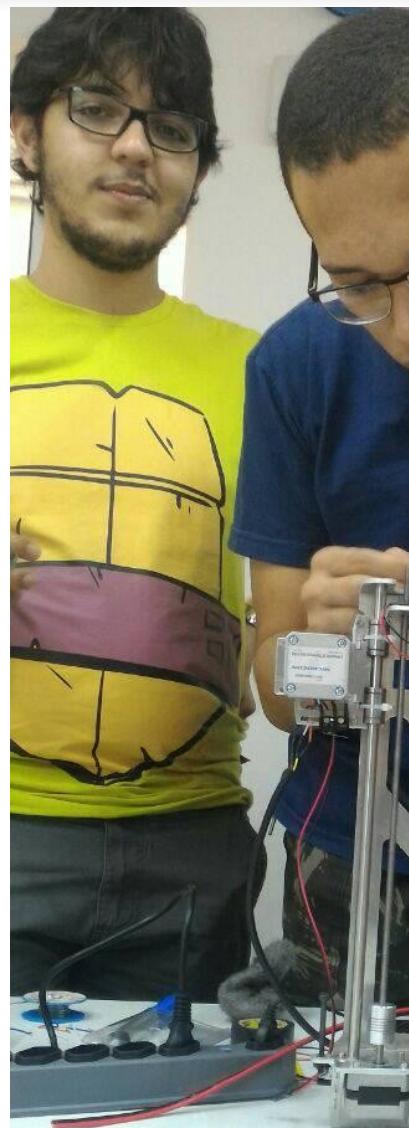






OFICINAS E OUTROS EXEMPLOS







VISITA AO CTI RENATO ARCHER

(Sesc Campinas)







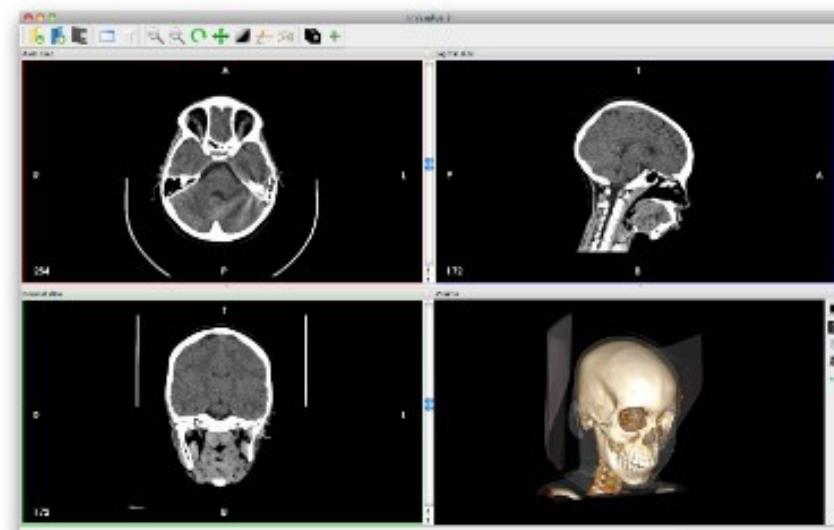


InVesalius

Buscar

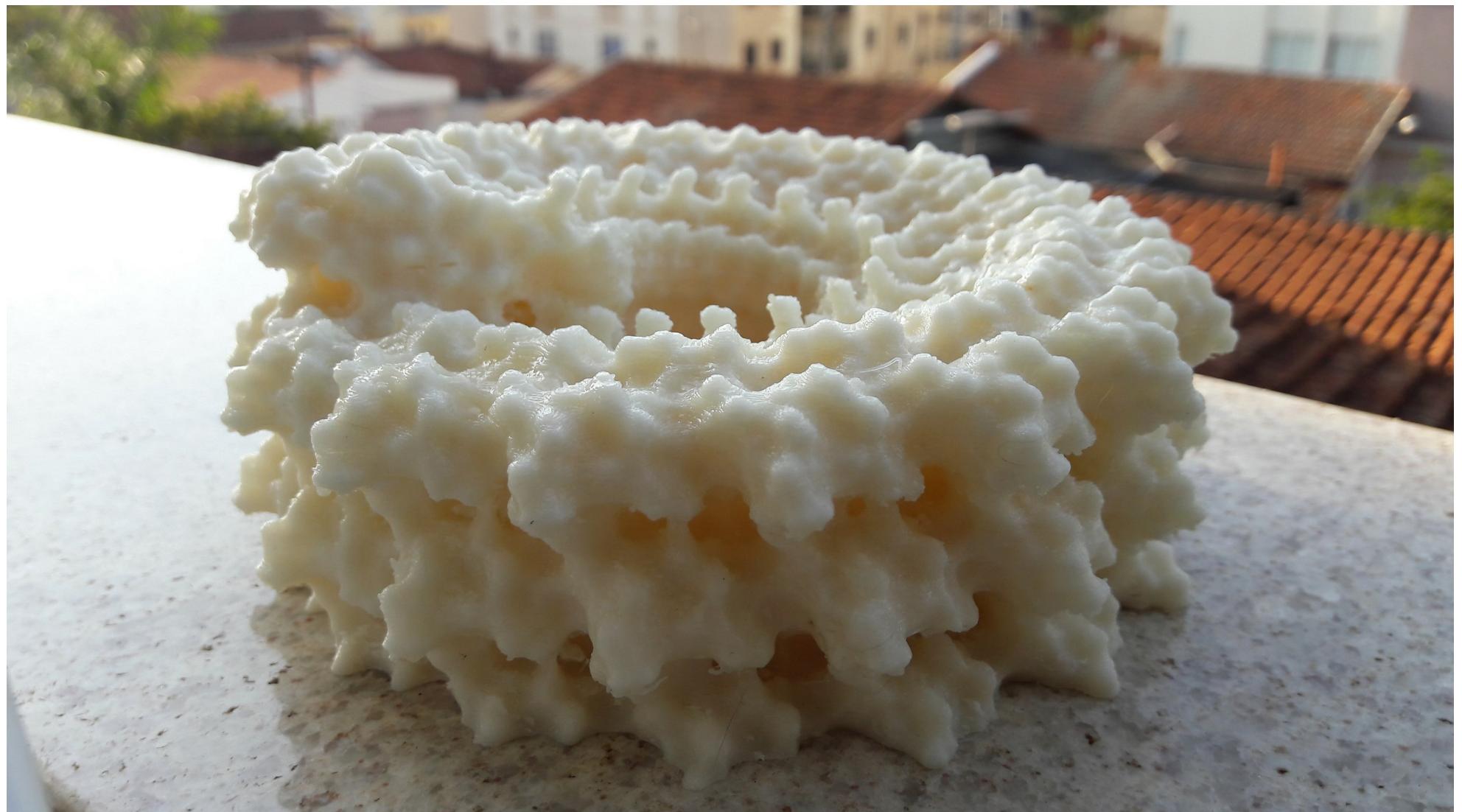


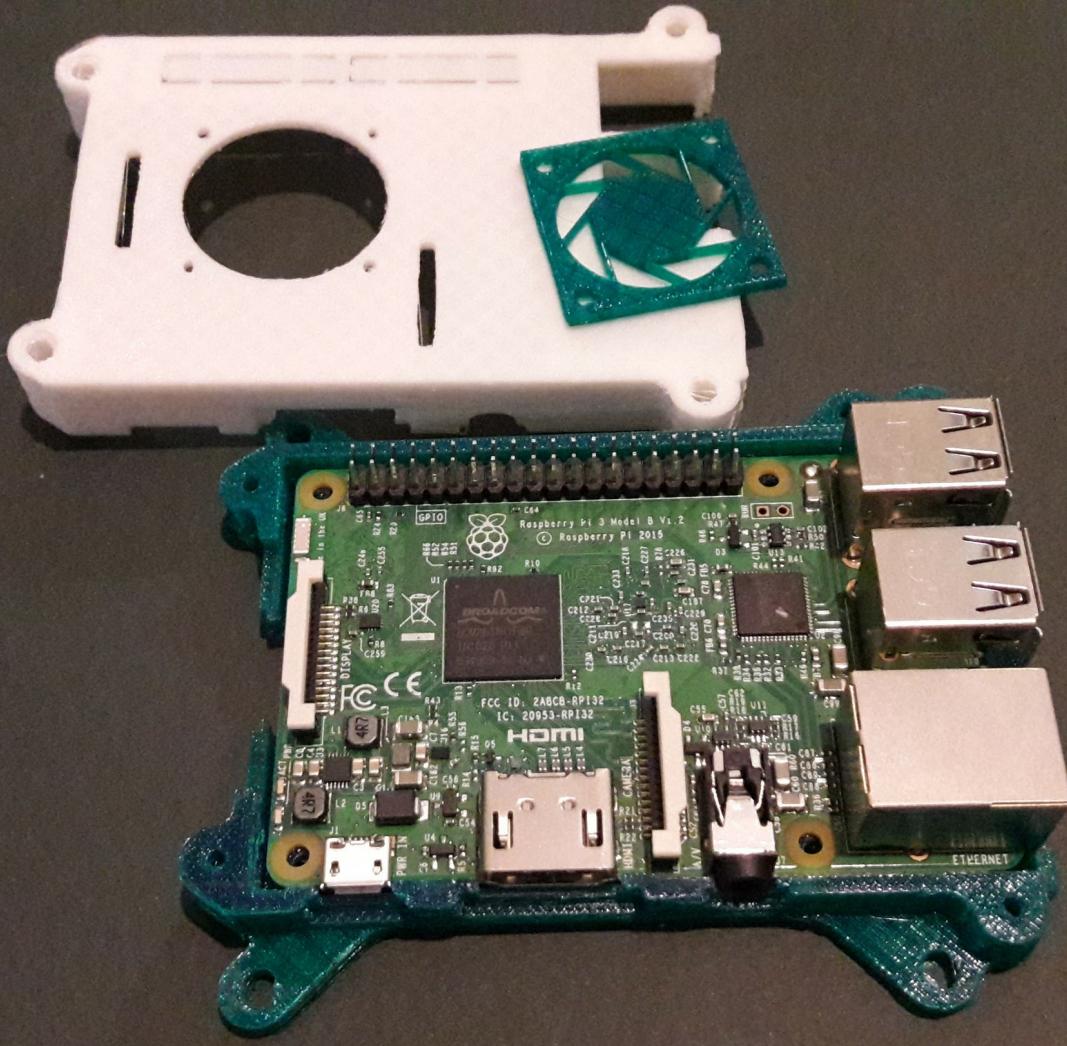
INVESALIUS

[Início](#)[Download](#)[Galeria](#)[Neuronavegação](#)[Publicações](#)[Desenvolvimento](#)[Contato](#)[FAQ](#)

InVesalius 3

Software livre para reconstrução de imagens provindas de equipamentos de tomografia computadorizada ou ressonância magnética. Disponível para as plataformas Microsoft Windows, GNU/Linux e Apple Mac OS X.

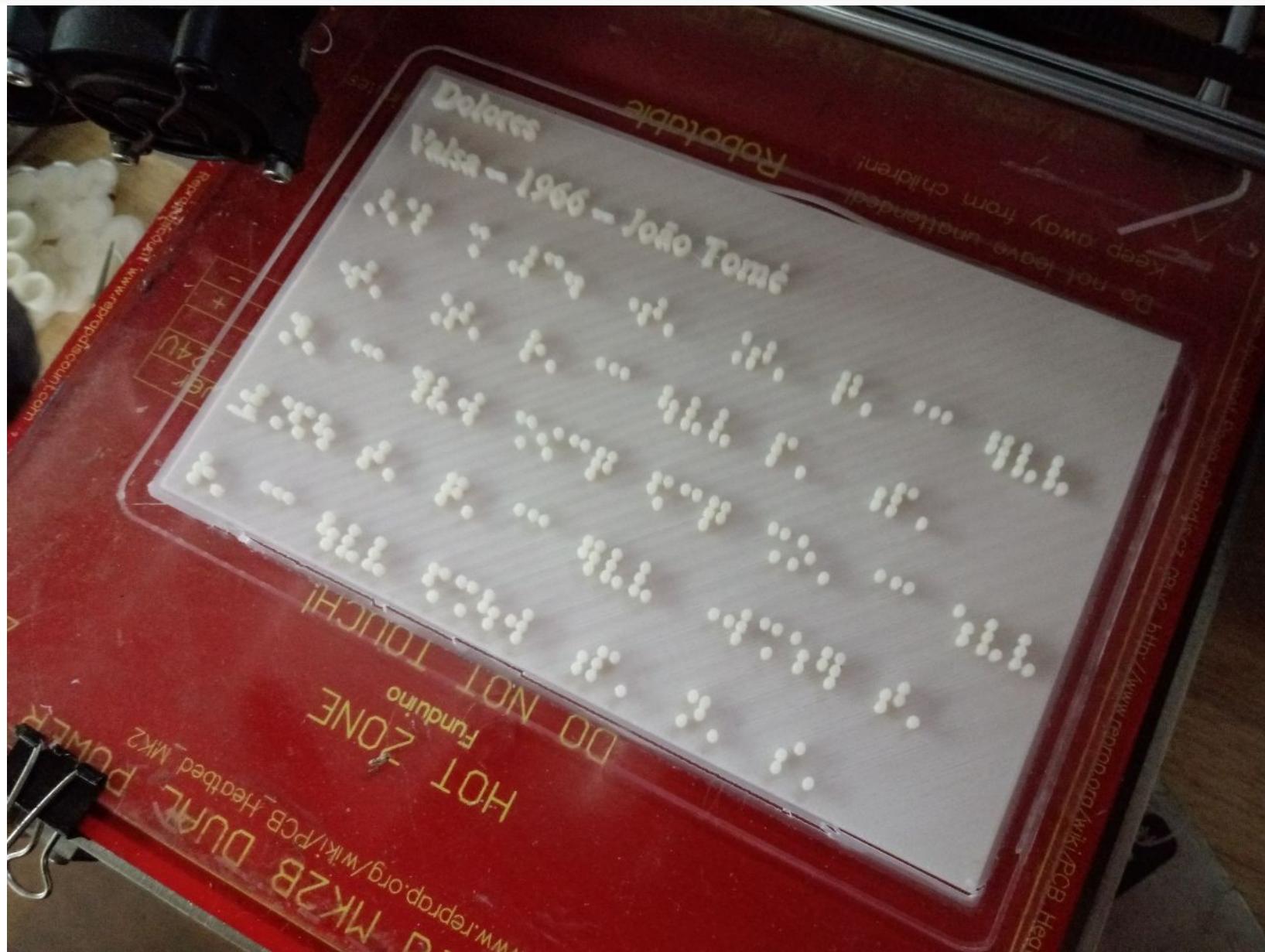














Projeto para o Museu do Butantan com Guilherme Fiorentini

Marcenaria e Impressão 3D

Fernanda Tosta
Lucas Corato



Fotos: Elaine de Medeiros



Fotos: Elaine de Medeiros



Fotos: Elaine de Medeiros













CDCC USP



PEQUENAS CIENTISTAS

UFSCar Sorocaba







OBRIGADA!

