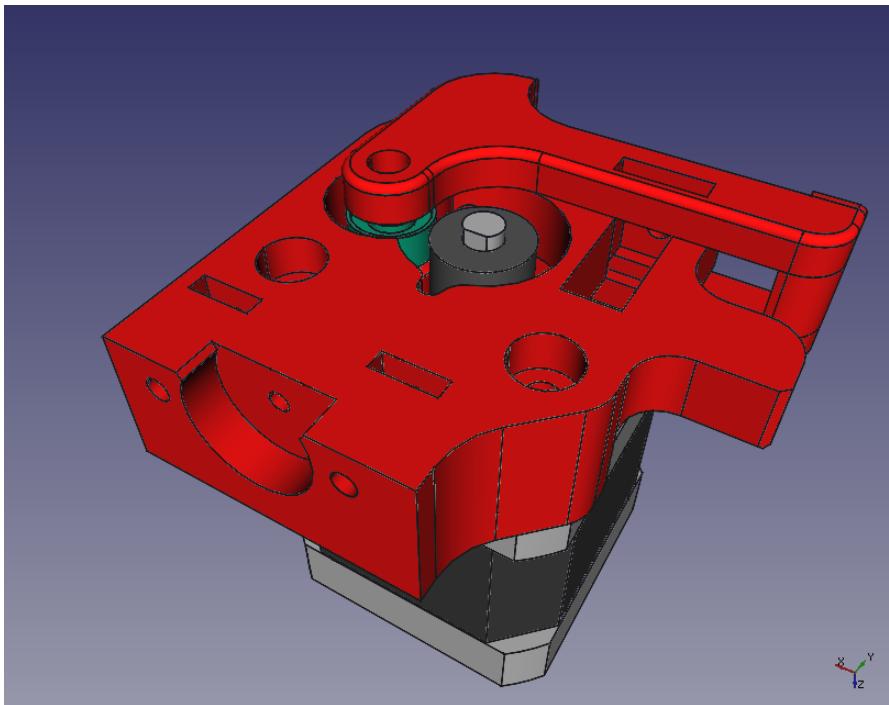


Alexandre Aravecchia

Eletricista e Desenhista Industrial

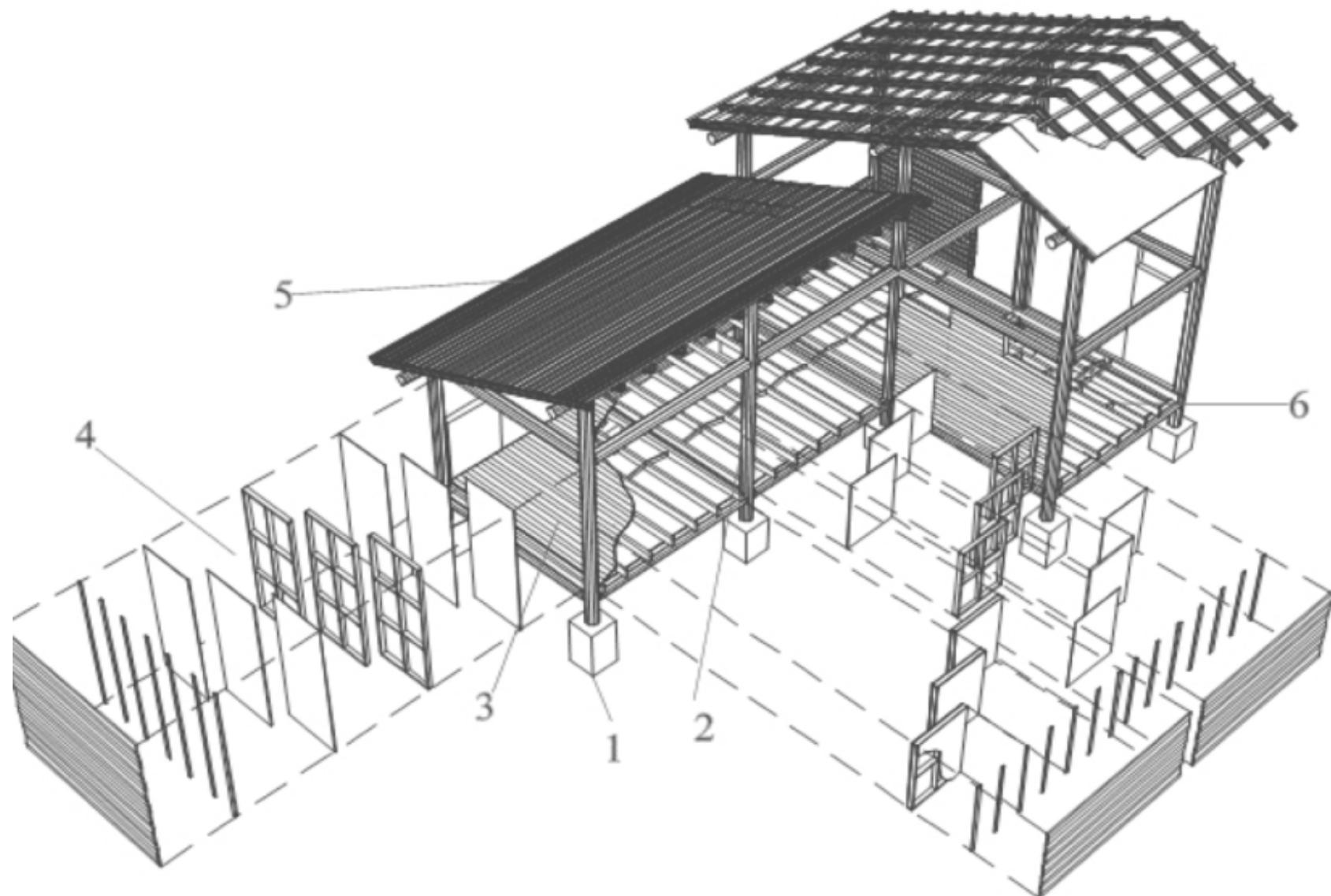


Modelagem 3D desde **1993**.

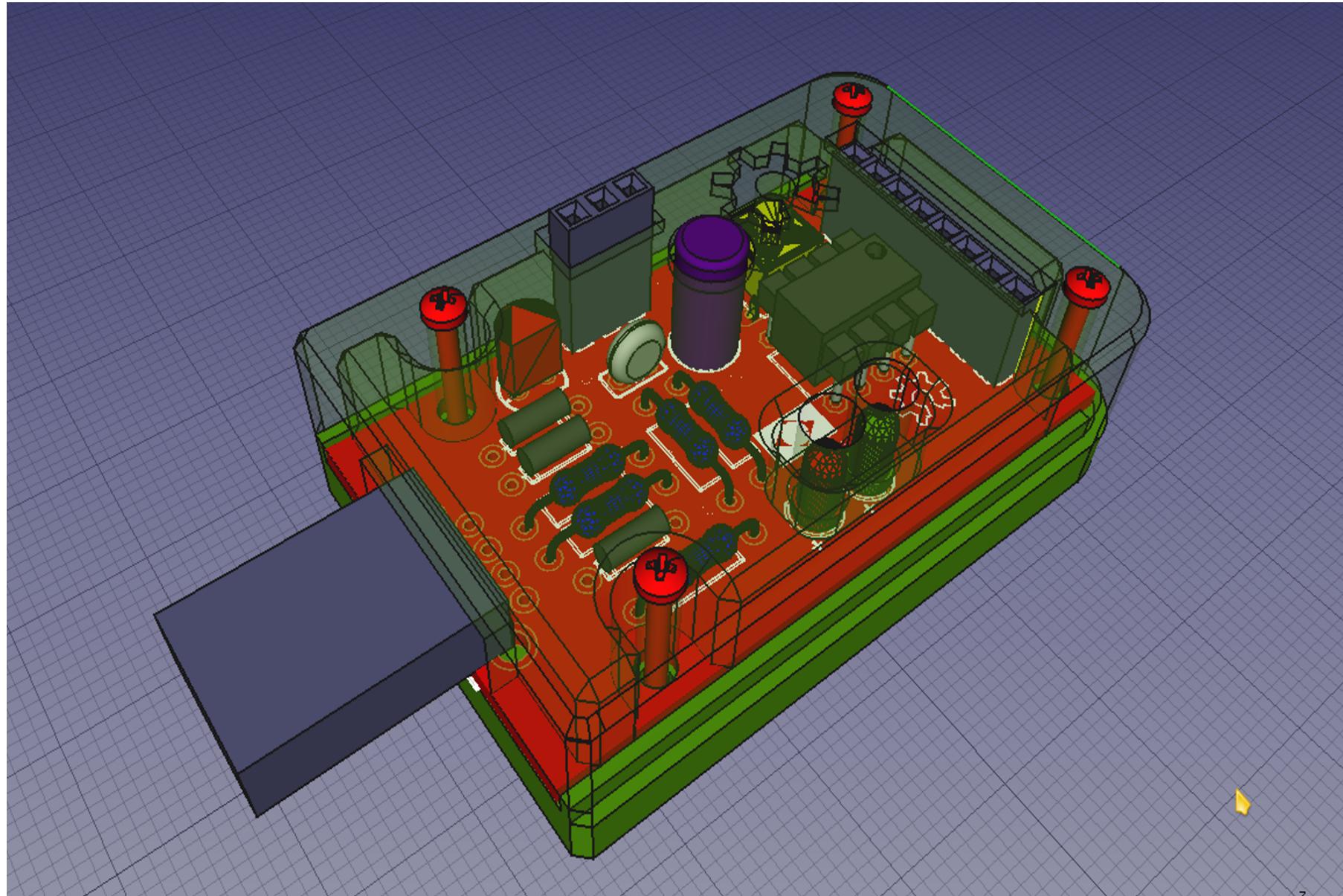
Professor na [Escola de Impressão 3D](#).

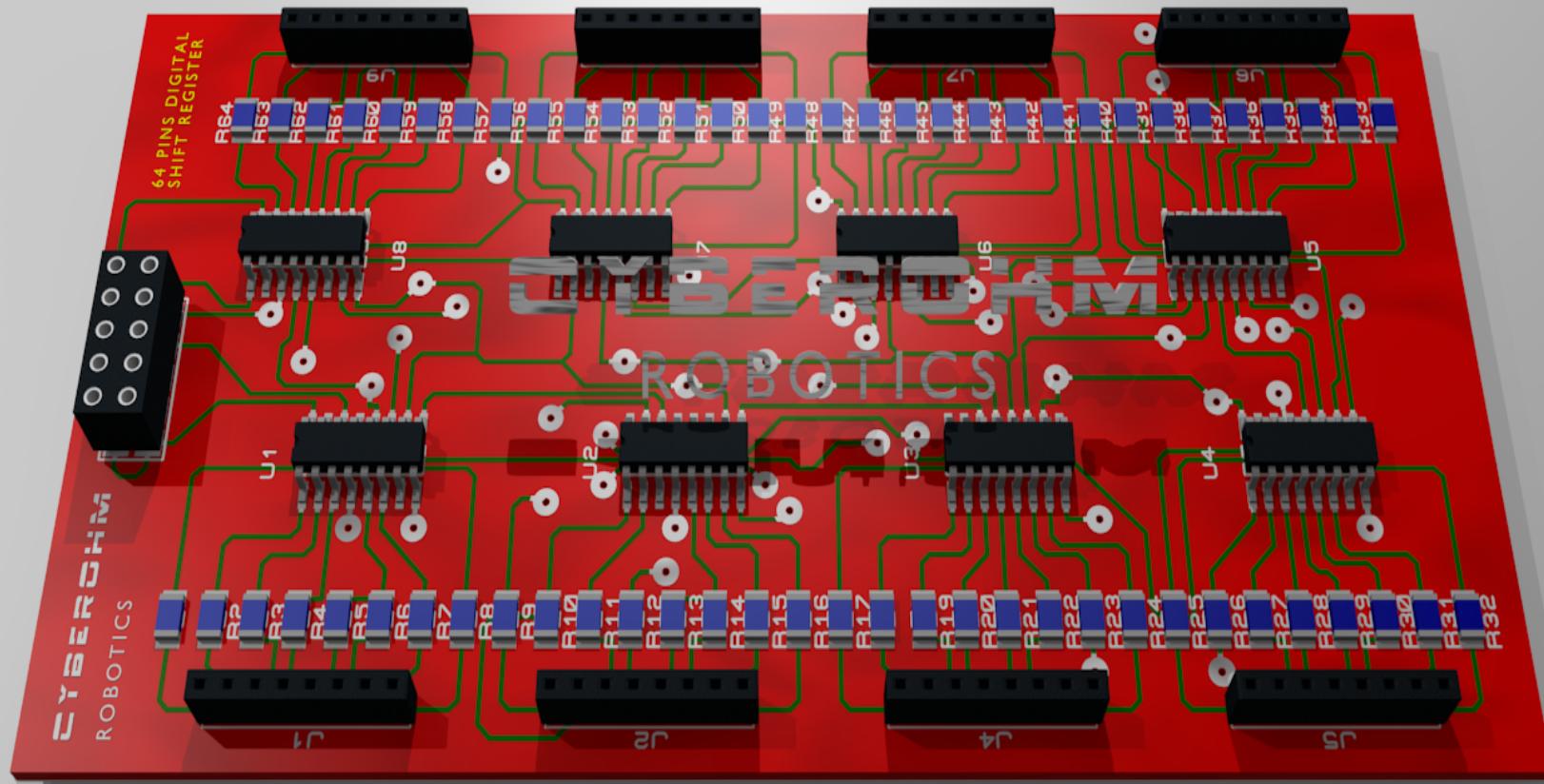
Escreve no [Blog FilipeFlop](#).

Casa do Horto Florestal - UFSCar - 1995

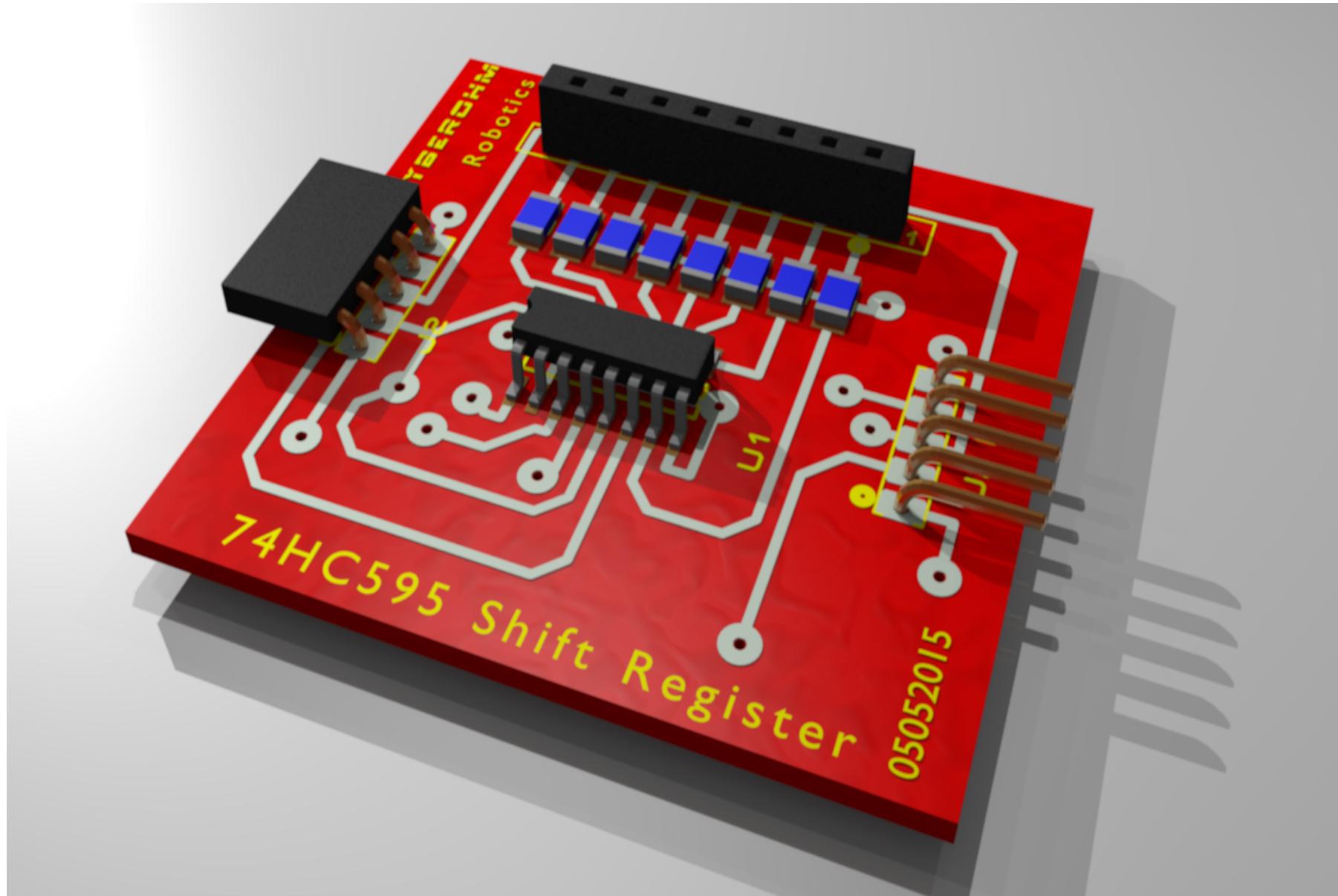


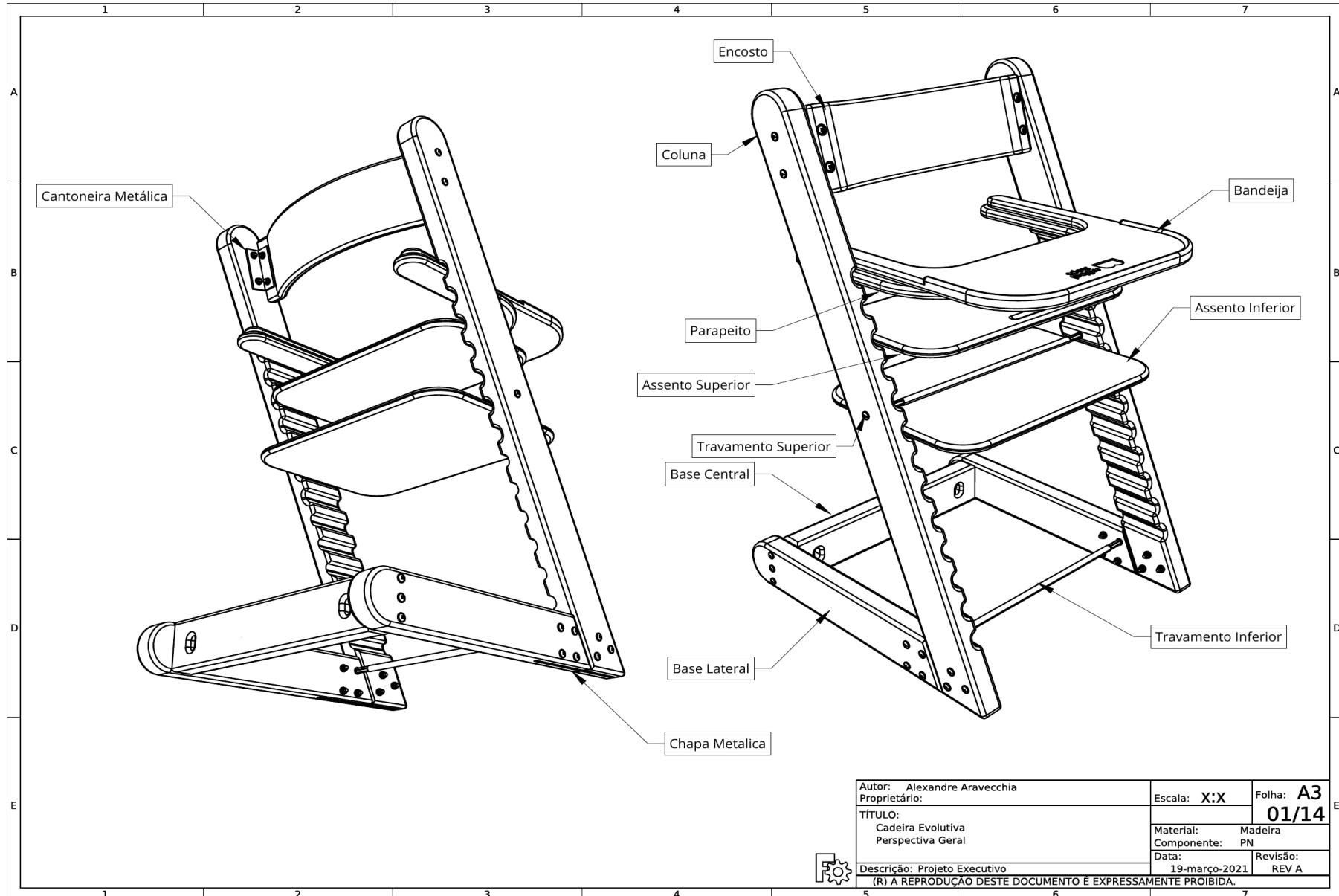


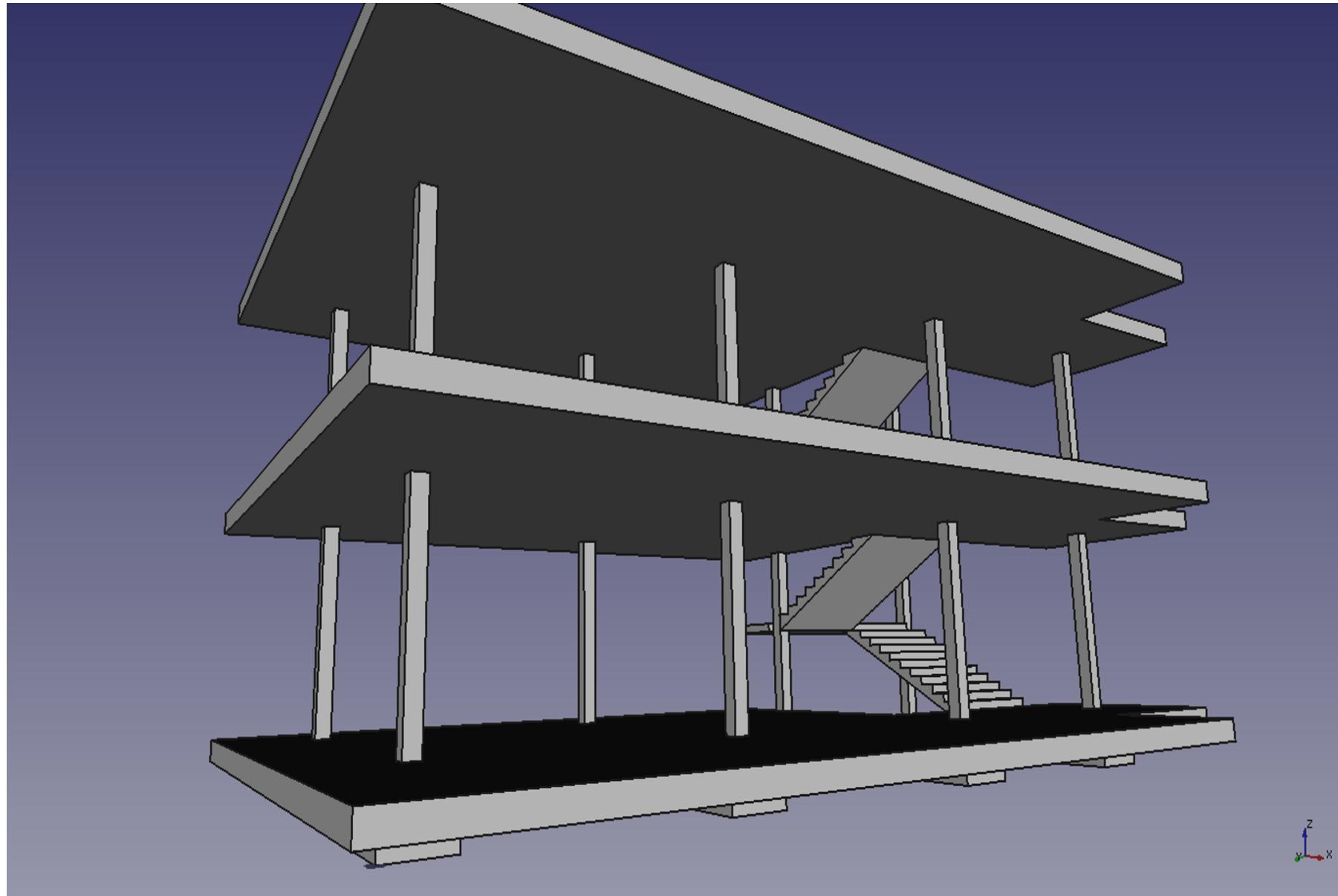


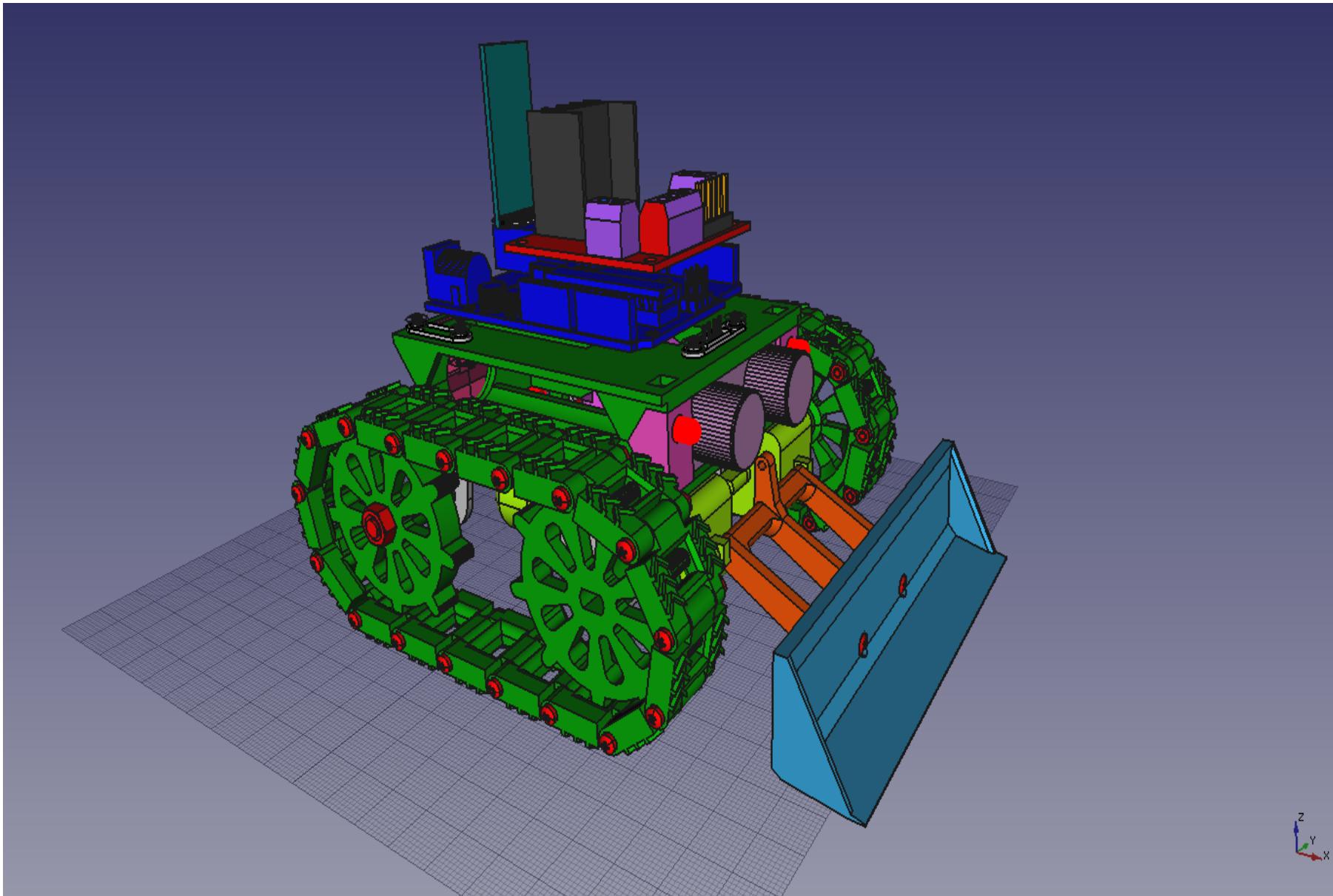


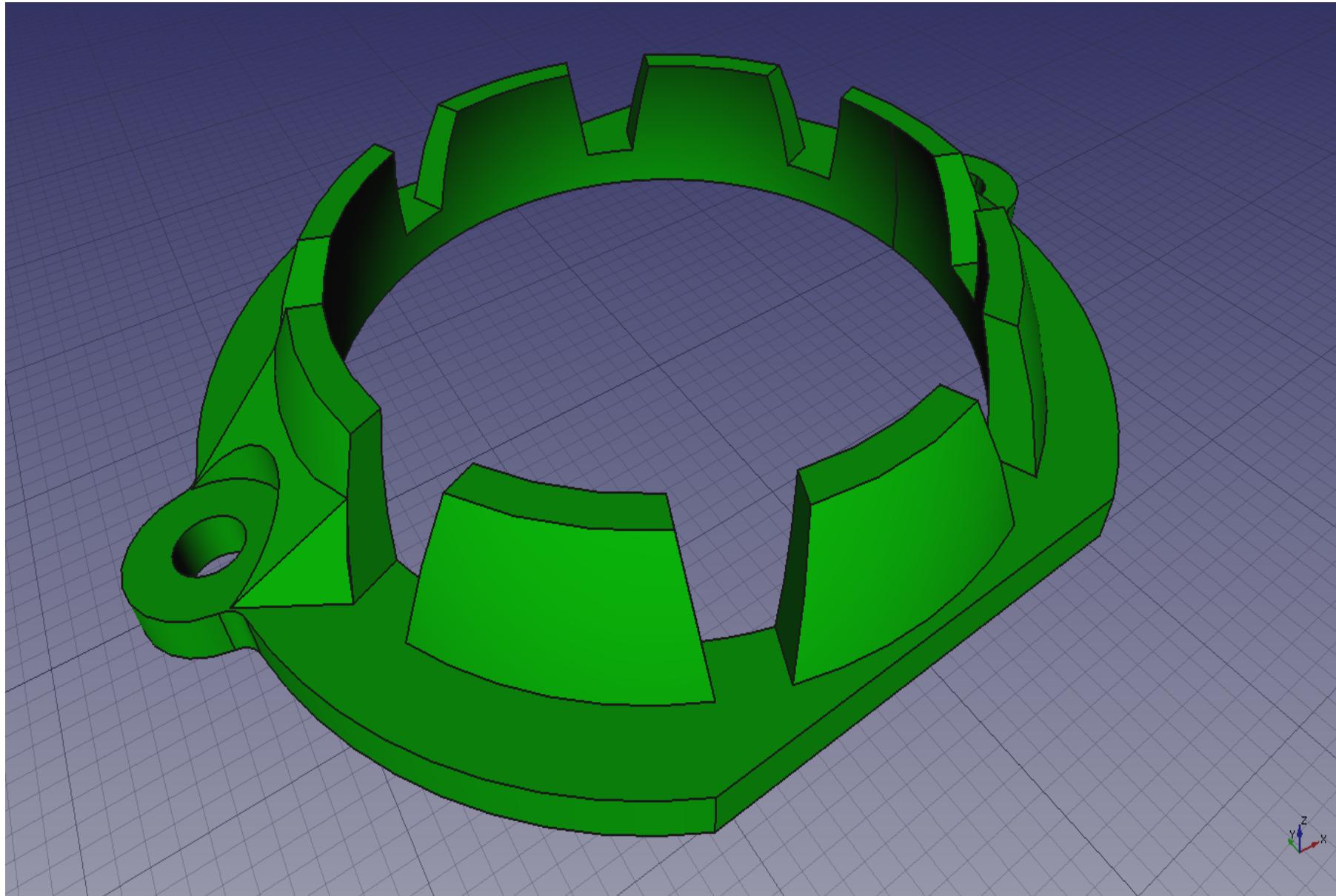
64 Pins 74HC-595 Digital Shift Register v.1.0

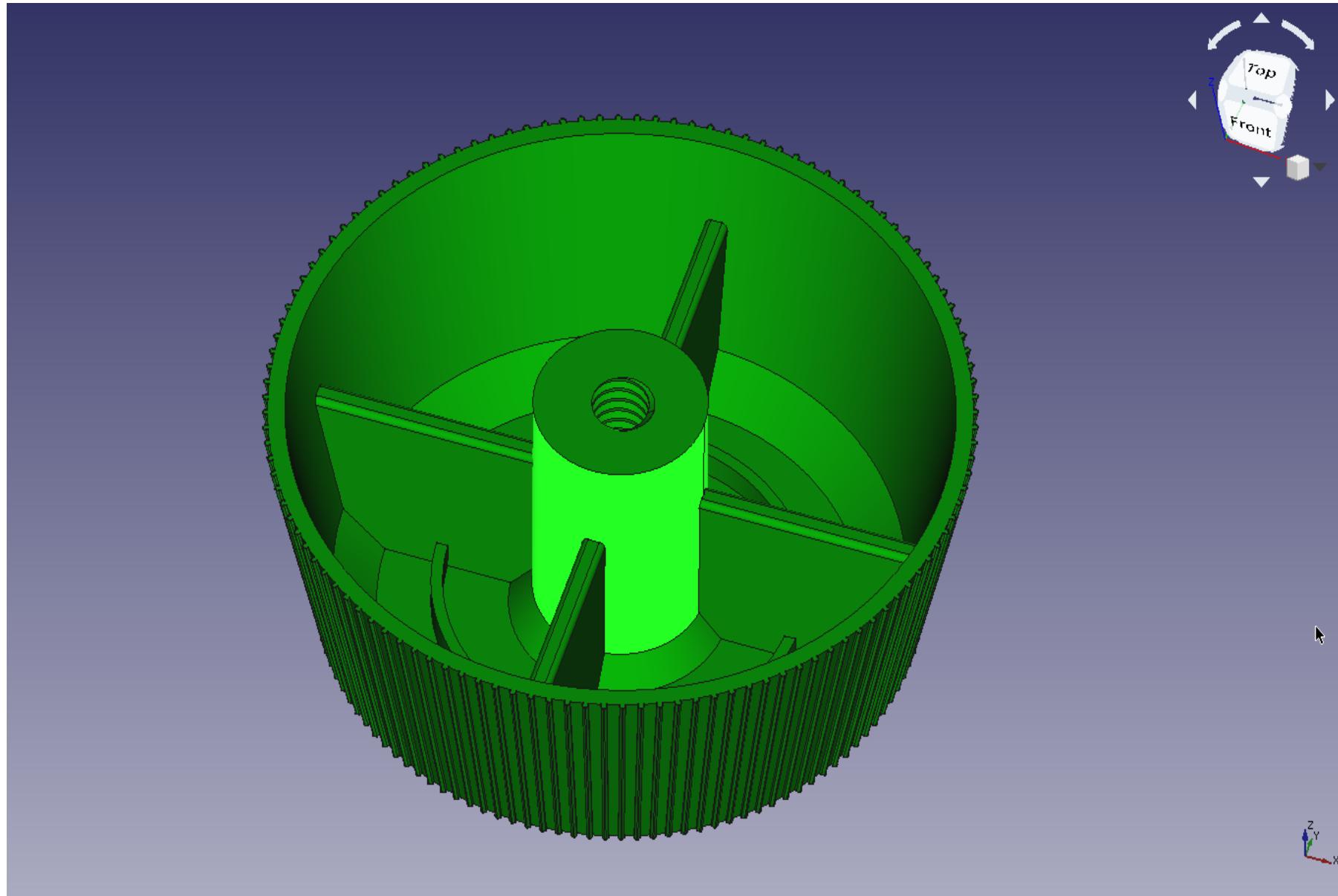


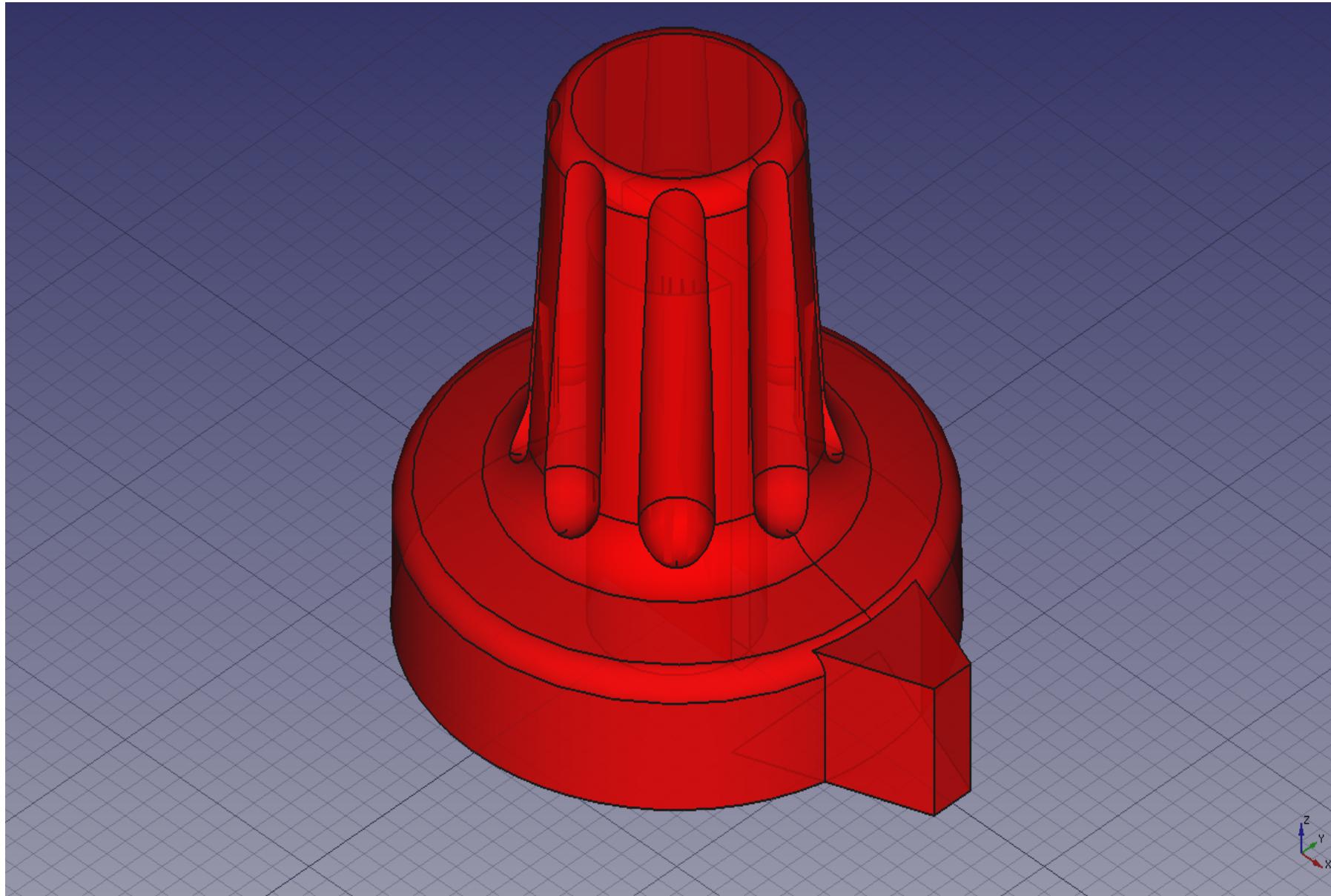




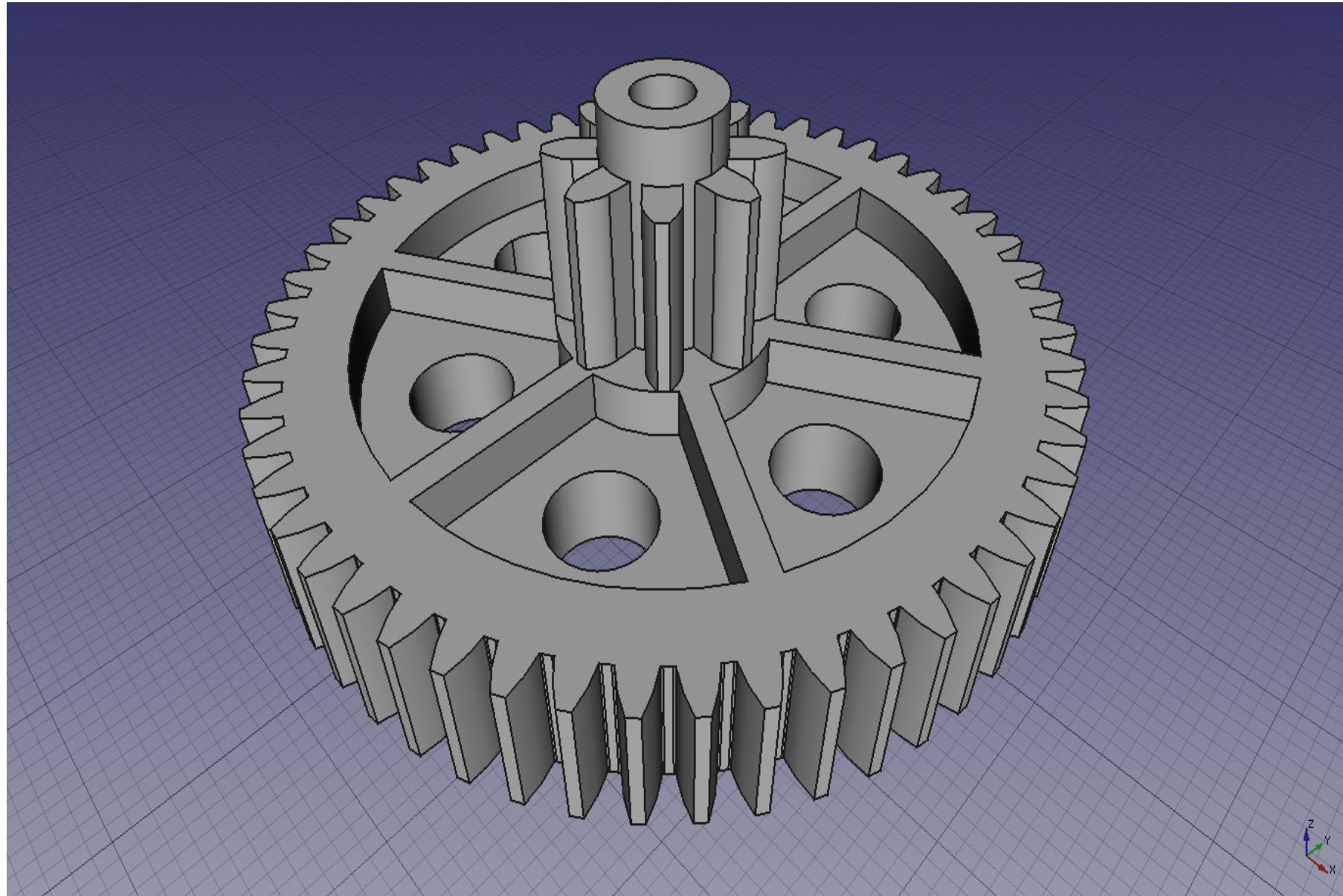


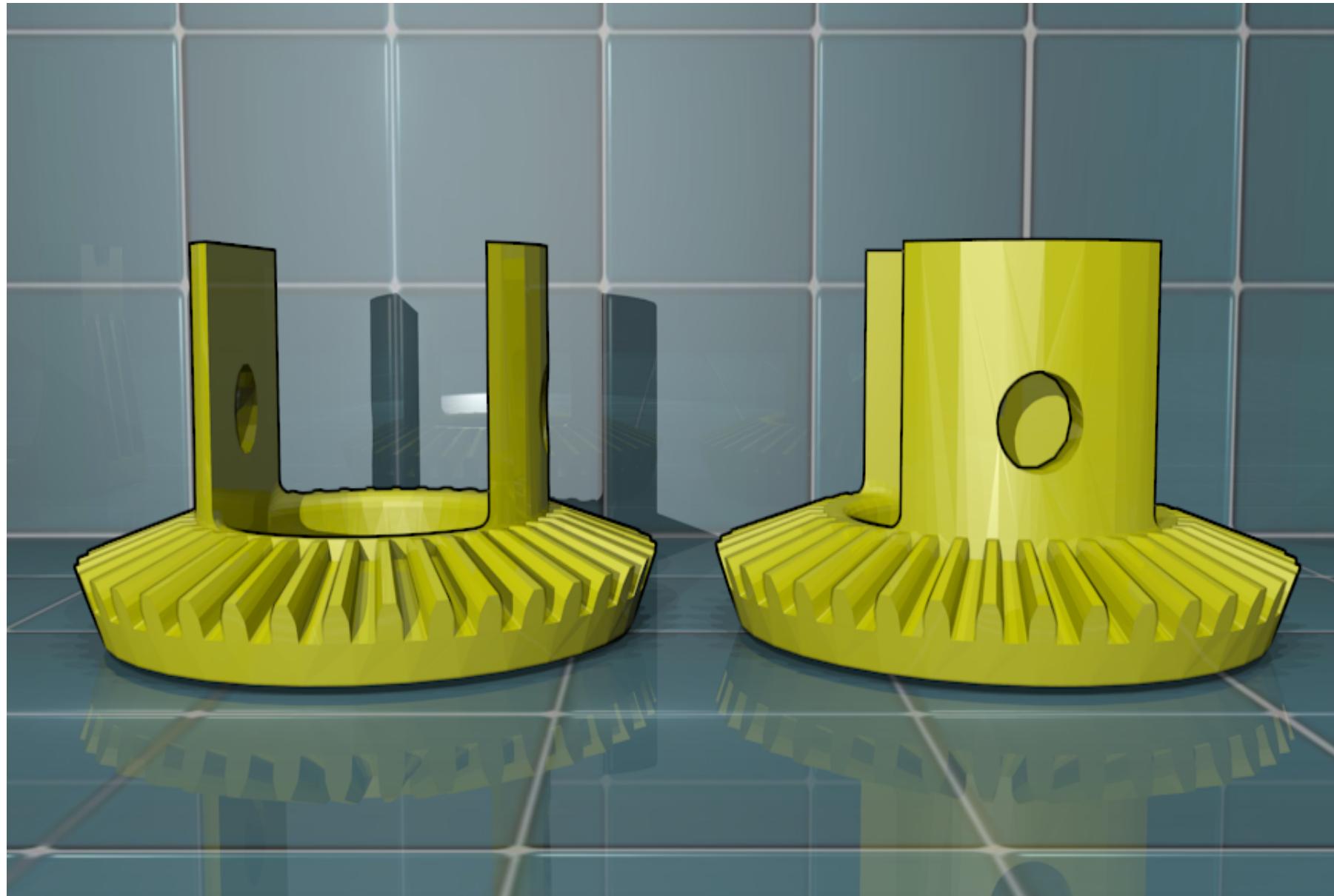


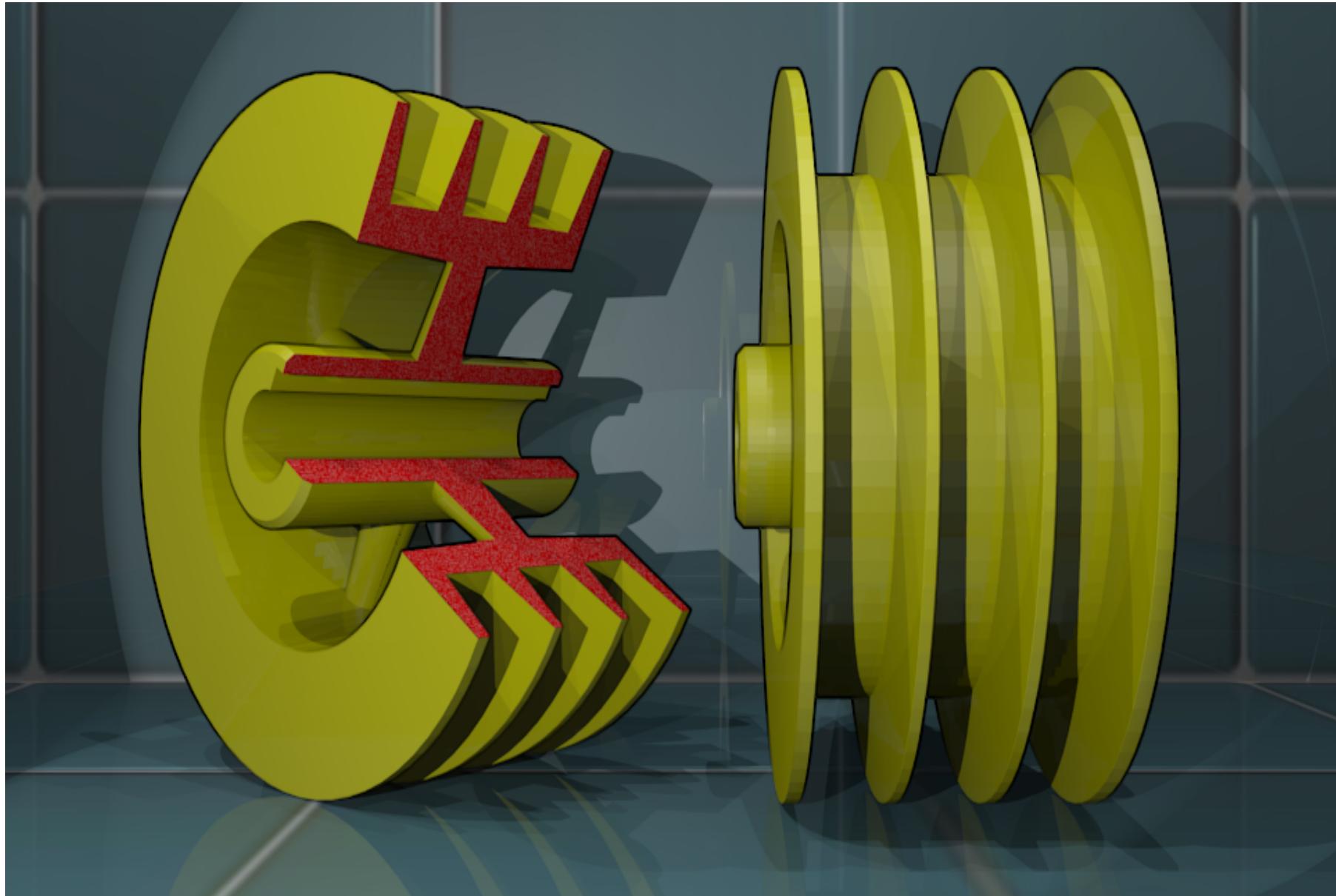




X
Y
Z







Educação

1990 – 1992 **Ensino Médio**, *Escola Estadual Abdalla Miguel*, Tabatinga - SP.

1993 – 1997 **Universidade de São Paulo**, *Arquitetura e Urbanismo*, Escola de Engenharia São Carlos.

Curso interrompido no 4º ano.

2011 **Técnico Eletricista**, *Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)*.

2017 **Técnico em Eletricidade Industrial**, *Clube do Técnico* - www.clubedotecnico.com.

2017 **Desenho Mecânico**, *Clube do Técnico* - www.clubedotecnico.com.

Experiência Profissional

1994 **Monitor de Disciplina**, *Laboratório de Informática - Escola de Engenharia de São Carlos – Universidade de São Paulo*.

1 ano Pesquisa Científica em Computação Gráfica.

1995 **Desenhista Técnico**, *Arte Civil Projetos e Empreendimentos Ltda.*, São Carlos.

3 meses Detalhamento de Sistema Construtivo em Alvenaria Auto-Portante.

1995 **Desenhista Técnico**, *Laboratório de Estruturas de Madeira – Escola de Engenharia de São Carlos – Universidade de São Paulo*.

1 ano Levantamento 3D do Projeto "Casa do Horto Florestal" da Universidade Federal de São Carlos - **publicado na Revista A&U** (Editora Pini) nº75.

1996 **Desenhista Projetista**, *Verbo Arquitetos Associados*, São Carlos - SP.

3 meses Modelagem 3D em AutoCAD e 3DStudio, de diversas edificações residenciais e comerciais.



(16) 9 8164 5723



aravecchia@gmail.com



www.aravecchia.weebly.com

- 1997 **Desenhista Projetista**, *Zen Multimidia*, São Carlos - SP.
6 meses Modelagem 3D em AutoCAD, de diversos sistemas mecânicos.
- 2000 **Desenhista Projetista**, *RAEG Construtora e Engenharia Ltda.*, Ibitinga - SP.
6 meses Diversos projetos residenciais, comerciais, industriais e urbanos, para aprovação por clientes, **Prefeituras, CETESB e Corpo de Bombeiros**, através de modelagem 3D em AutoCAD e 3DStudio.
- 2002 – 2004 **Desenhista Projetista**, *José Artur Martineli Engenharia*, Tabatinga - SP.
2 anos Diversos projetos residenciais, comerciais, industriais e urbanos, para aprovação por clientes, **Prefeituras, CETESB e Corpo de Bombeiros**, através de modelagem 3D em AutoCAD e 3DStudio.
- 2008 **Agente de Organização Escolar**, *Secretaria de Estado da Educação*, Ibitinga - SP.
4 meses Organização de documentos escolares oficiais. documents.
- 2011 **Projetista Mecânico**, *Reposul - Refrigeração Polo Sul Ltda.*, Ibitinga - SP.
4 meses Projeto e detalhamento de sistemas mecânicos para refrigeração comercial, através de modelagem 3D em AutoCAD.
- 2012 **Agente de Organização Escolar**, *Secretaria de Estado da Educação*, Ibitinga - SP.
6 meses Atividades fora de sala de aula, inspecionando a disciplina e cuidando da socialização entre os alunos.
- 2012 – hoje **Professor de Informática**, *Prefeitura Municipal*, Tabatinga - SP.
9 anos Educação digital e lógica de programação, para crianças de 6 a 11 anos, utilizando GNU-Linux.
- 2017 – hoje **Professor na Escola de Impressão 3D**, www.escoladeimpressao3d.com.br, Porto Alegre - RS.
4 anos Cursos: "Eletrônica com Arduino para impressão 3D" e "Modelagem Técnica com FreeCAD"

Palestrante em Conferências de Tecnologia

- 2015 **Hardware Livre na Agro-indústria**, *Forum Internacional Espírito Livre*, **Universidade Federal do Espírito Santo** - Santa Tereza - ES.
- 2015 **Multiplexadores em Sistemas Embarcados**, *Forum Internacional Espírito Livre*, **Universidade Federal do Espírito Santo** - Santa Tereza - ES.
- 2016 **Tecnologias Industriais com Arduino e Software de Código Aberto**, **Universidade Anhembi** - São Paulo - SP.
- 2016 **Projeto de Máquinas com Impressão 3D**, *The Developers Conference*, **Universidade Anhembi** - São Paulo - SP.
- 2016 **Sistema Inteligente de Irrigação utilizando Hardware Livre**, *Forum Goiano de Software Livre*, **Universidade Federal de Goiás** - Goiânia - GO.
- 2017 **Estudo sobre falhas no processo de Impressão 3D**, *Campus Party Brazil* - São Paulo - SP.
- 2018 **Workshop: Modelagem 3D em FreeCAD**, *Campus Party Brazil* - São Paulo - SP.
- 2017 **Arduino como CLP em Corrente Alternada**, *Conferência Latino Americana de Software Livre - Latinoware*, **Instituto de Pesquisas Tecnológicas - Usina Hidrelétrica Itaipú Binacional - Foz do Iguaçu - PR**.
- 2018 **Workshop: Impressão 3D**, *Fórum Latino Americano de Software Livre - FliSoL - Instituto Federal de São Paulo* - Araraquara - SP.
- 2018 **Projeto: Robô Educacional**, *Conferência Latino Americana de Software Livre - Latinoware*, **Instituto de Pesquisas Tecnológicas - Usina Hidrelétrica Itaipú Binacional - Foz do Iguaçu - PR**.
- 2018 **Palestra: FreeCAD e Modelagem 3D Paramétrica**, *Semana Nacional de Educação para o Futuro - SENAEFU*, <https://senaeju.com.br/>.
- 2019 **Palestra: Impressão 3D e Indústria 4.0**, *Fórum Latino Americano de Software Livre - FliSoL - Instituto Federal de São Paulo* - Araraquara - SP.



(16) 9 8164 5723



aravecchia@gmail.com



www.aravecchia.weebly.com

- 2019 **Palestra: Modelagem 3D Paramétrica, Impressão 3D e Indústria 4.0**, *Conferência Latino Americana de Software Livre - Latinoware*, Instituto de Pesquisas Tecnológicas - **Usina Hidrelétrica Itaipú Binacional - Foz do Iguaçu - PR.**
- 2019 **Workshop: Modelagem 3D Paramétrica em FreeCAD**, *Conferência Latino Americana de Software Livre - Latinoware*, Instituto de Pesquisas Tecnológicas - **Usina Hidrelétrica Itaipú Binacional - Foz do Iguaçu - PR.**
- 2020 **Workshop: Modelagem 3D Paramétrica em FreeCAD**, *Conferência Latino Americana de Software Livre - Latinoware*, Instituto de Pesquisas Tecnológicas - **Usina Hidrelétrica Itaipú Binacional - Foz do Iguaçu - PR.**
- 2021 **Mini-curso: Modelagem 3D Paramétrica em FreeCAD**, *Semana da Indústria - IFSP*, Instituto Federal de São Paulo - Araraquara - SP.

Professor EAD

- 2019 **Eletrônica para Impressão 3D, Escola de Impressão 3D**, [matricule-se aqui](#).
- 2019 **Modelagem 3D Técnica com FreeCAD, Escola de Impressão 3D**, [matricule-se aqui](#).

Eletrônica para Sistemas Embarcados

Estudos publicados no Laboratório de Garagem - www.labdegaragem.com.br

- **Módulo de controle para motores trifásicos.**
- **Módulo Dimmer:** controle de potência em corrente alternada por módulo de largura de pulso (PWM).
- **Módulo e protocolo NE-555:** simples conversor analógico-digital.
- **Módulos para expansão de portas em microcontroladores:** PCF-8574, CD-4051, CD-4067 e 74-HC-595.

Informática

- SO** Windows (desde v. 3.11) e GNU-Linux (Slackware, Red Hat e Debian).
- 3D CAD** AutoCAD e 3DStudio (desde as versões MS-DOS), SolidWorks, Blender, FreeCAD, MeshLab e outros.
- Impressão 3D** Cura, Slic3r, Repetier Host. Montagem, configuração, operação e manutenção de impressoras 3D.

Hardware Projeto, desenvolvimento e fabricação de circuitos eletrônicos.

Eletrônica Proteus.

Linguagens Wire para Arduino. Conhecimentos básicos em C e Python.

Marcação HTML, CSS, LaTeX.

Database OpenCSV.

Redes Apache-Tomcat, SSH, FTP, rsync, P2P, I2P e I2C.

Office MS Office, Libreoffice, Calligra.

Imagen Corel Draw, Corel Photo Paint, Photoshop, GIMP, Krita, Inkscape.

Multimedia KDEnLive, K3b, Vokoscreen, Audacity, Stopmotion.

Línguas estrangeiras

Inglês Intermediário

Italiano Básico

Castelhano Básico



(16) 9 8164 5723 • aravecchia@gmail.com • www.aravecchia.weebly.com