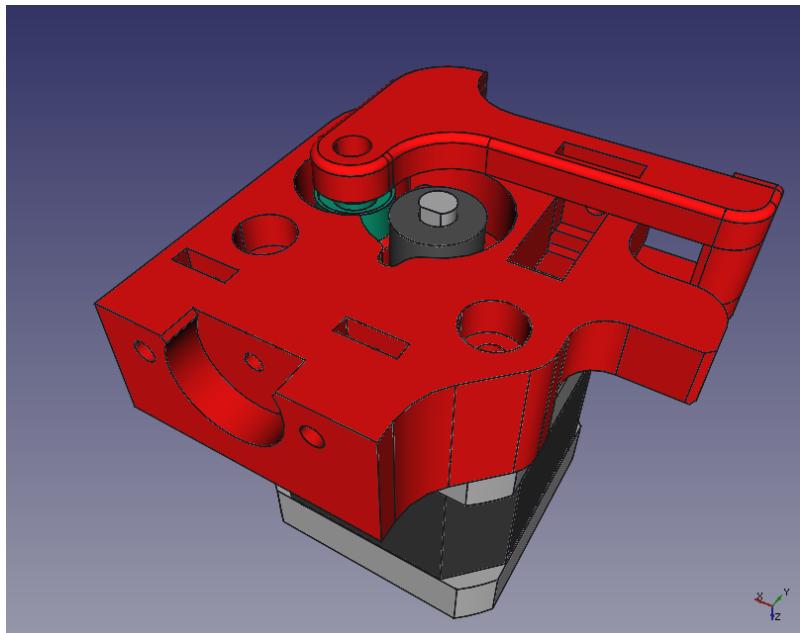


# Alexandre Aravecchia

*Desenhista Industrial / Técnico Eletricista*



Modelagem 3D para Engenharia desde **1993**.

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

Escreve no [Blog FilipeFlop](#).

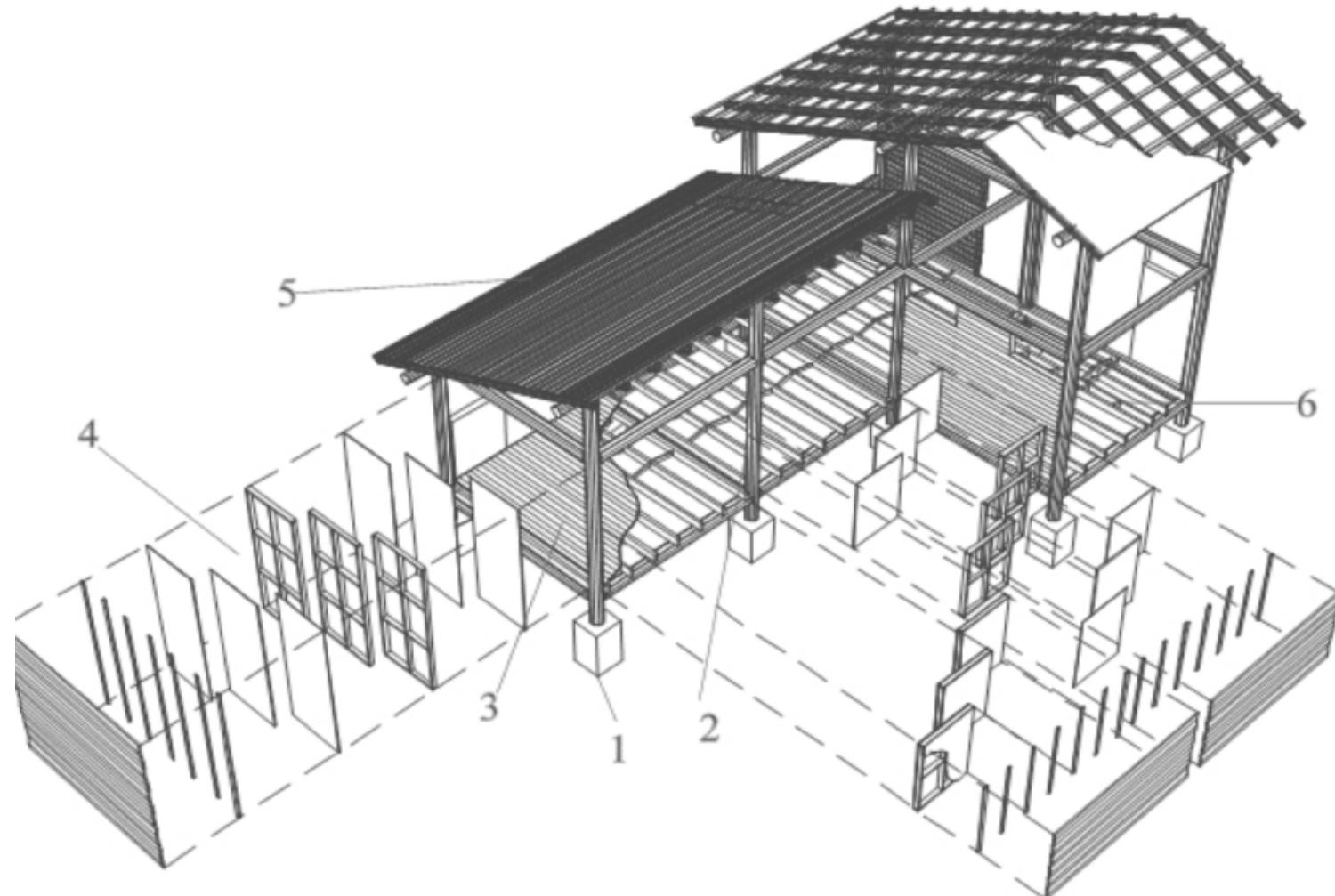
Youtube: [Aravecchia 3D](#)

Github: [aravecchia](#)

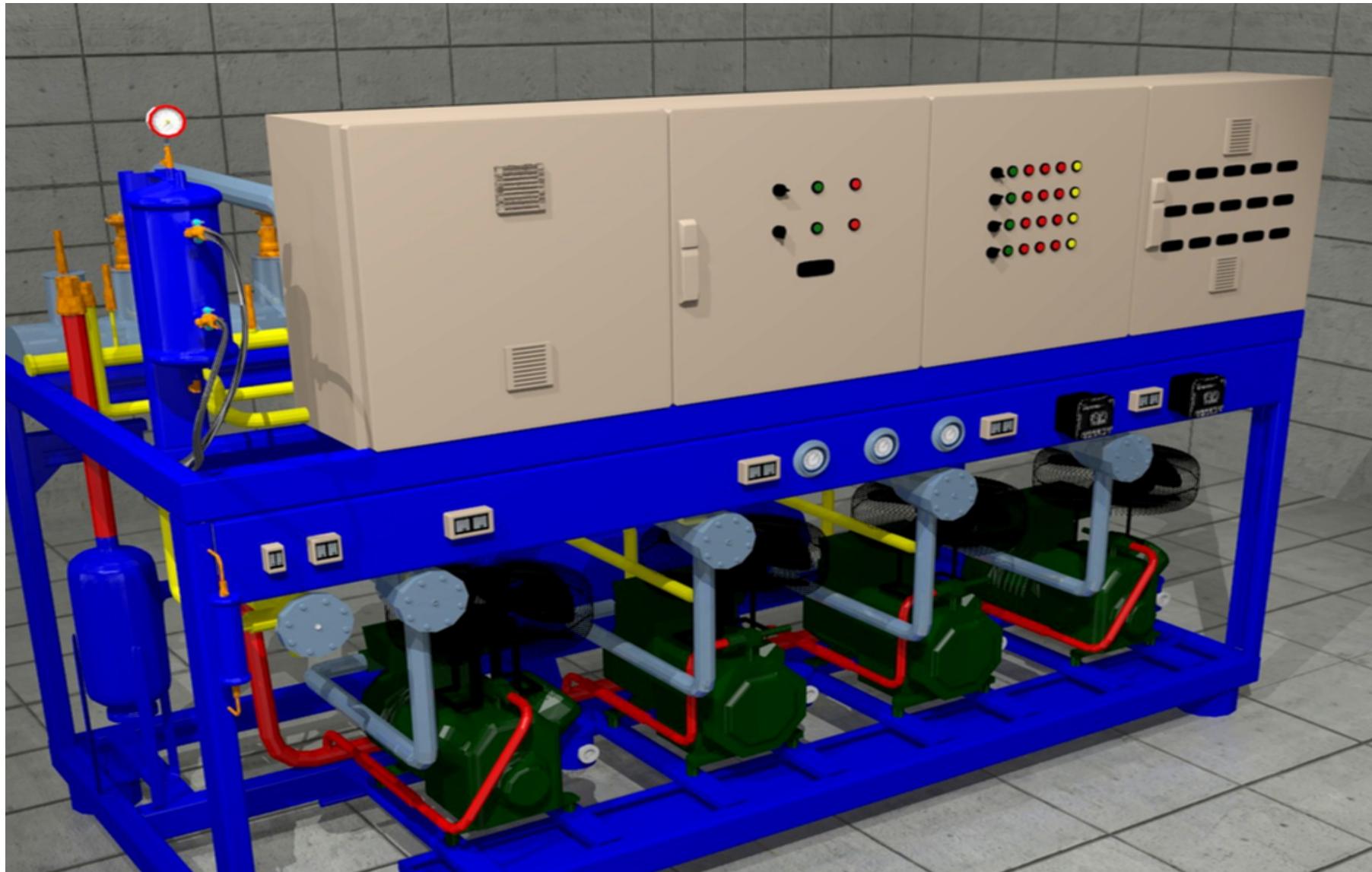
📞 (16) 9 8164 5723

✉ aravecchia@gmail.com

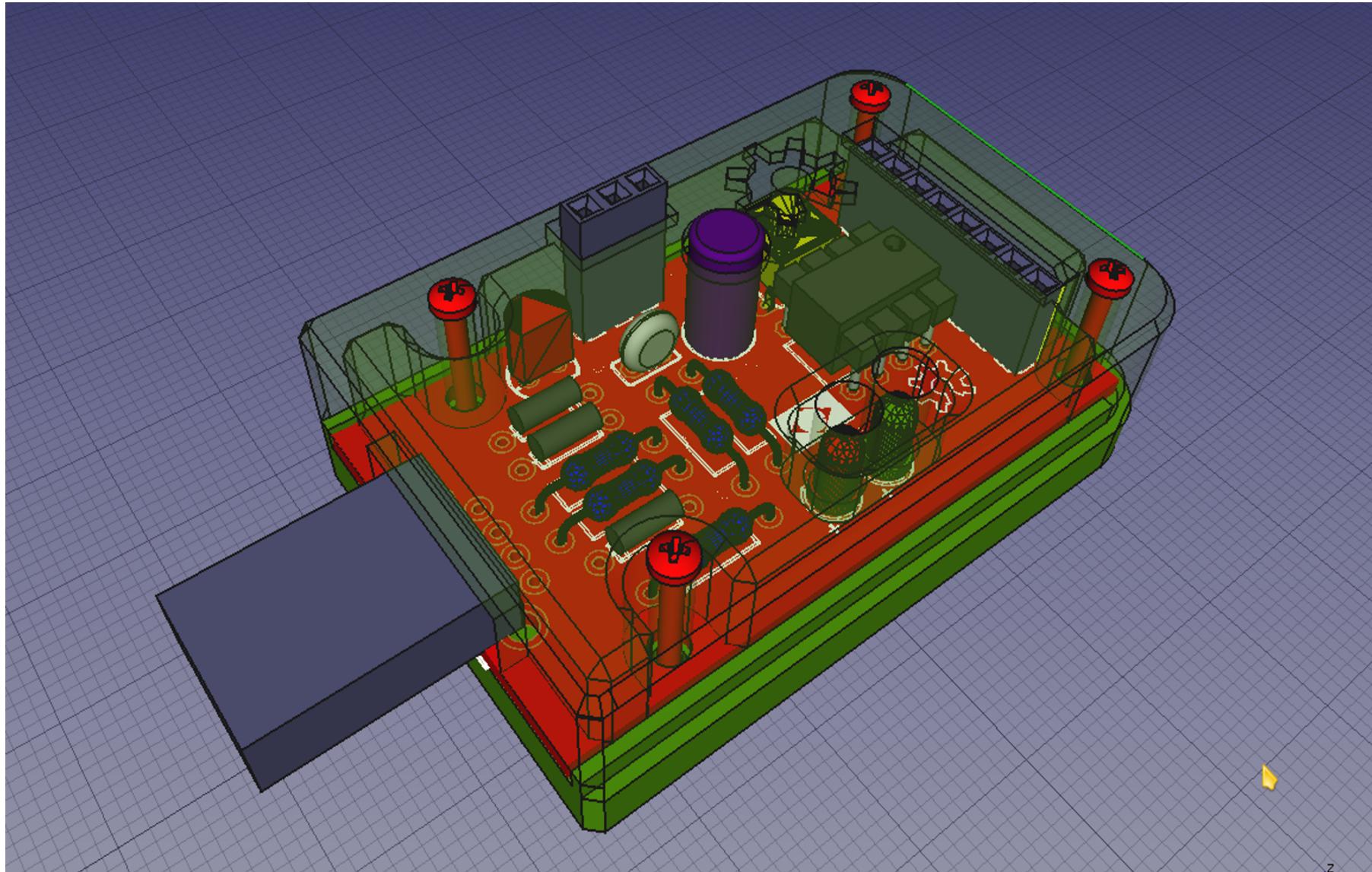
## Casa do Horto Florestal - UFSCar - 1995



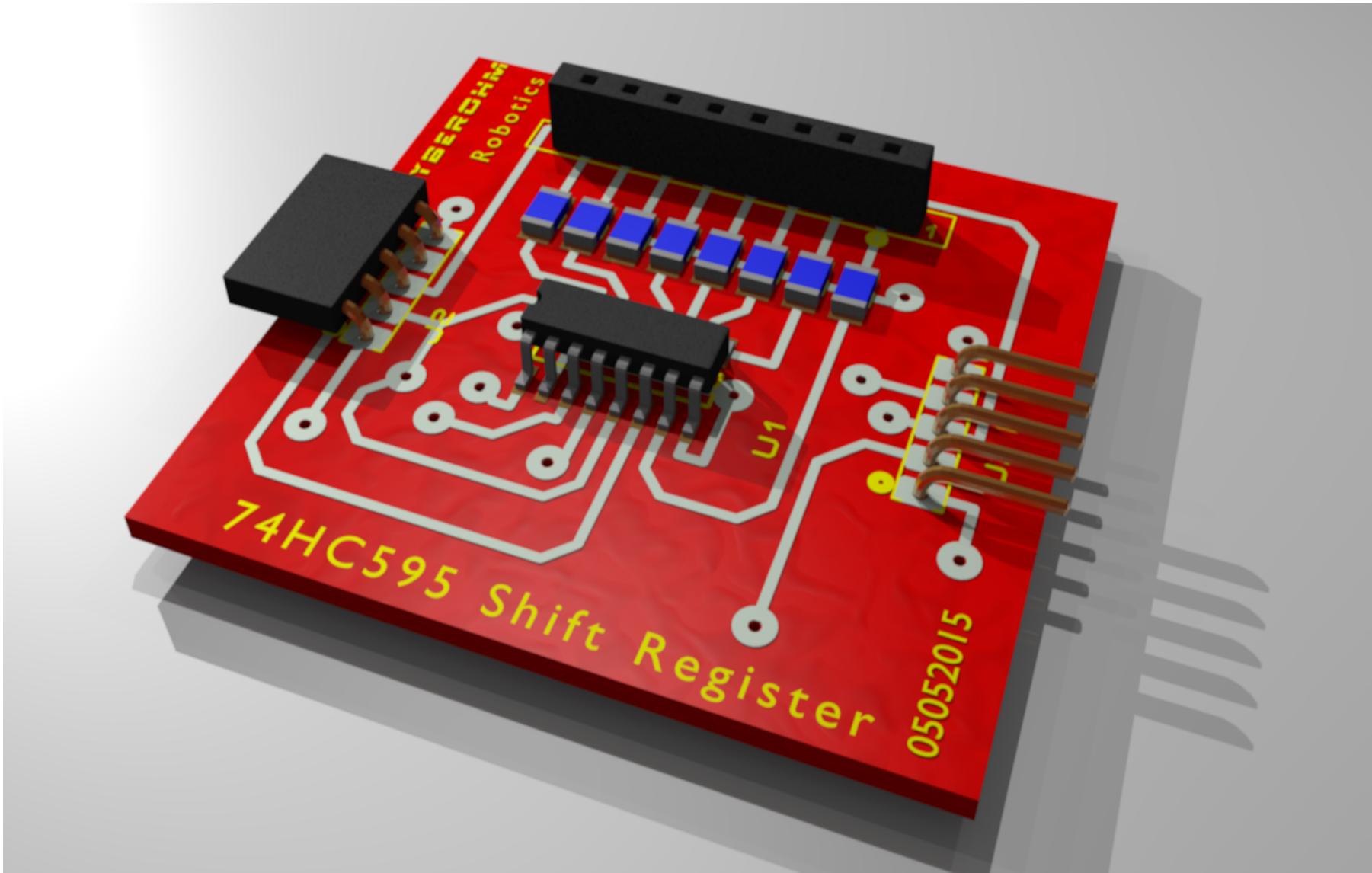
Desenvolvido em AT-486dx2 - MSDOS 6.0 - AutoCAD R.12



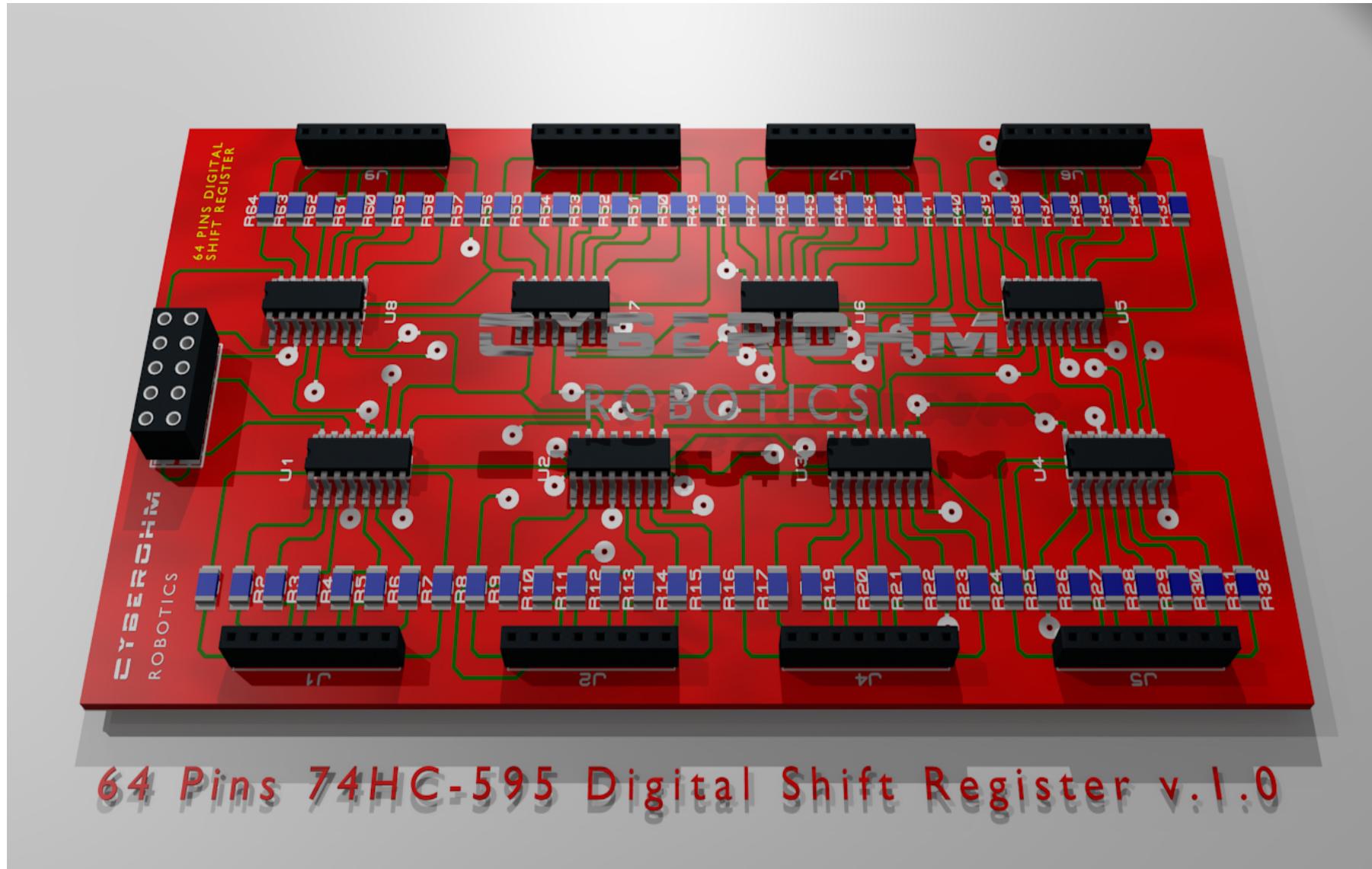
**Rack para refrigeração industrial**



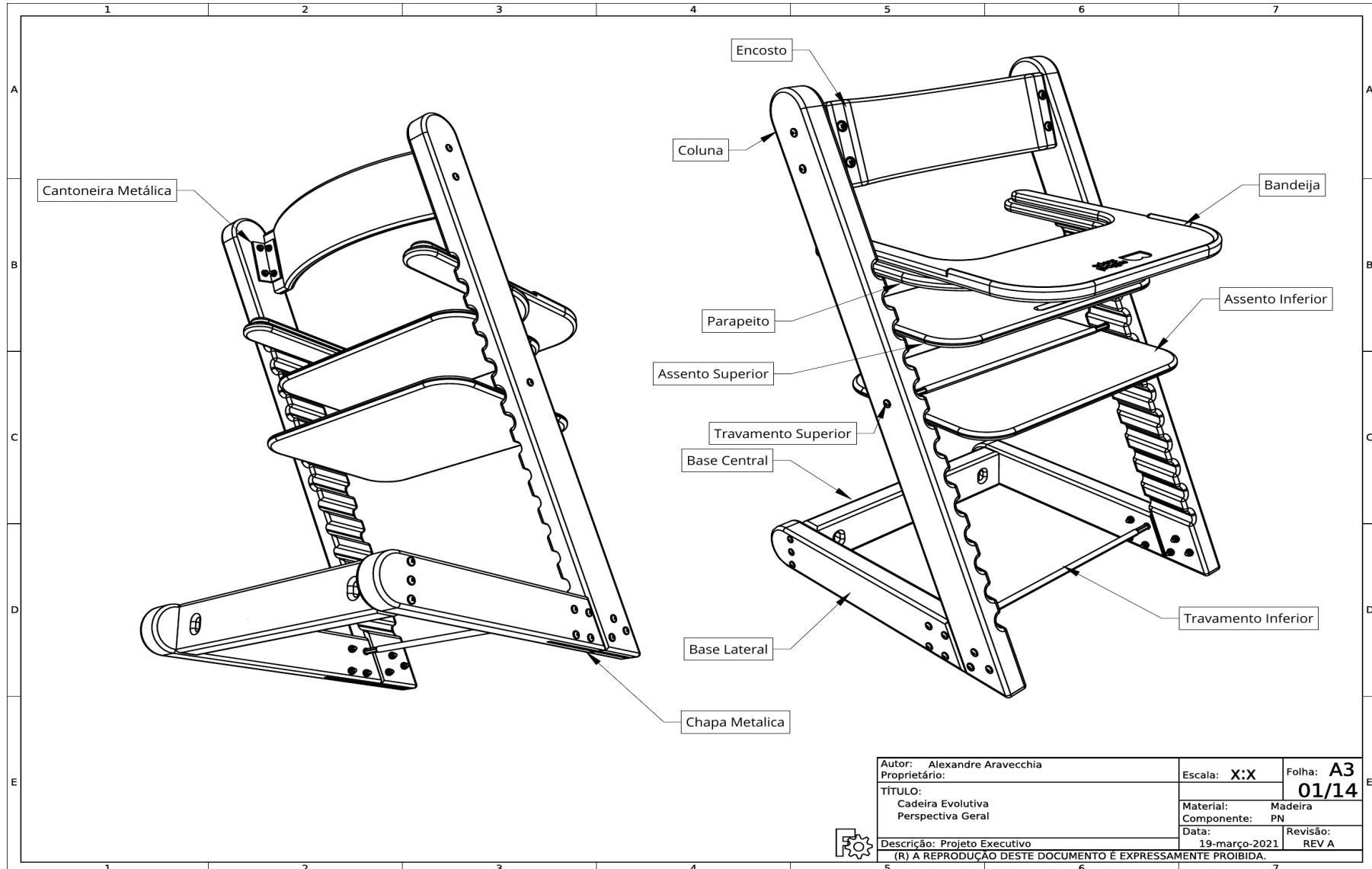
**Case para projeto Franzininho**



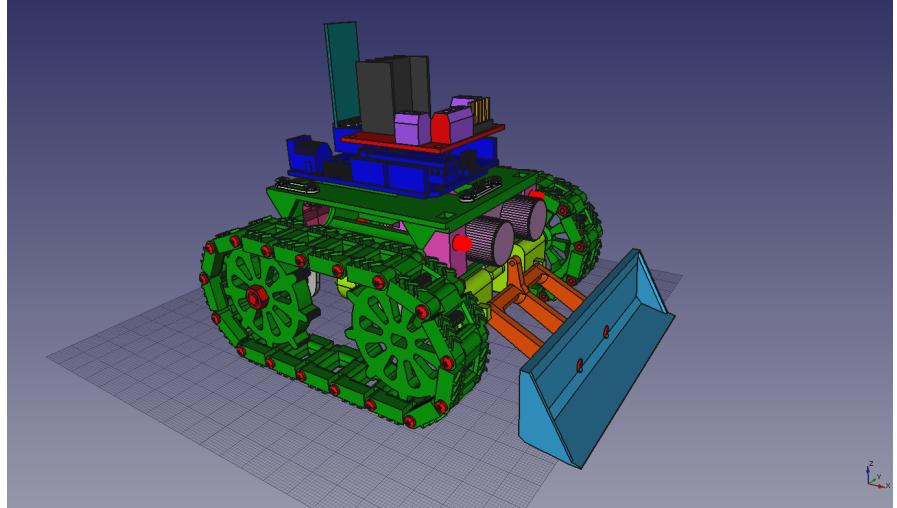
**Expansor de portas 74HC594 de 8 bits**



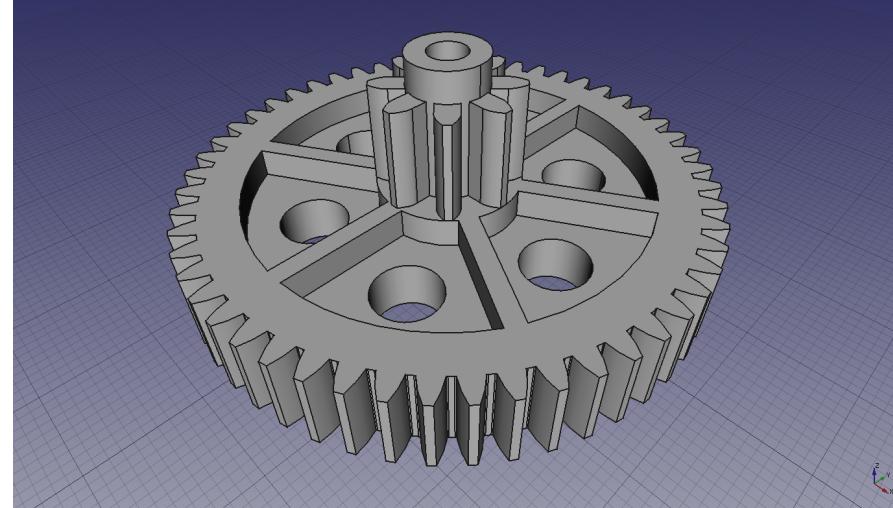
Expansor de portas 74HC594 de 64 bits



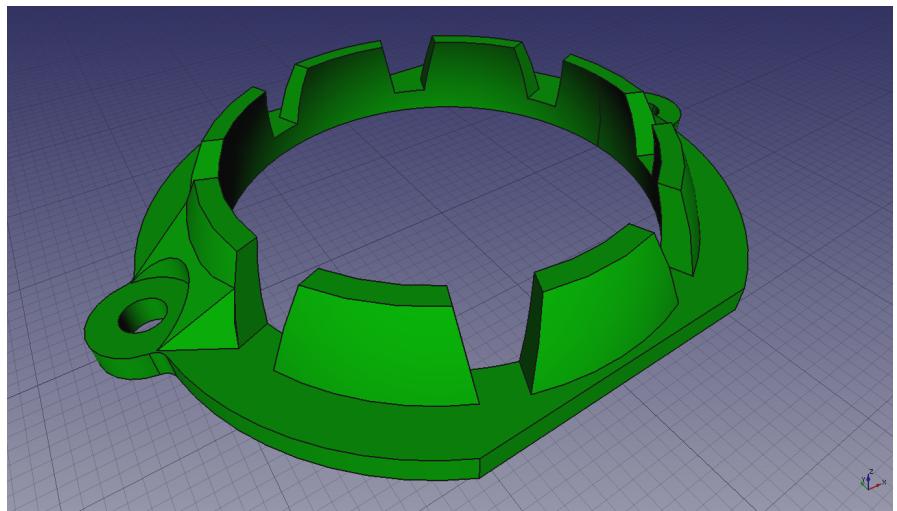
## Cadeira Montessoriana ajustável



**Robô Educacional**



**Engrenagem**



**Peça de reposição automotiva**



**Polia**

## 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](http://www.clubedotecnico.com).
- 2017 **Desenho Mecânico**, Clube do Técnico - [www.clubedotecnico.com](http://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](mailto:aravecchia@gmail.com) • [www.aravecchia.weebly.com](http://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.  
**10 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](http://www.escoladeimpressao3d.com.br), Porto Alegre - RS.  
**5 anos** Cursos: "Eletrônica com Arduino para impressão 3D" e "Modelagem Técnica com FreeCAD"

## 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.](#)

## 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.



(16) 9 8164 5723 • [aravecchia@gmail.com](mailto:aravecchia@gmail.com) • [www.aravecchia.weebly.com](http://www.aravecchia.weebly.com)

- 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.*
- 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.*



(16) 9 8164 5723

• aravecchia@gmail.com



www.aravecchia.weebly.com

## Artigos Publicados em Sites de Tecnologia

### 2022 Blog FilipeFlop.

- Conheça o software de modelagem 3D FreeCAD
- A área de trabalho do FreeCAD
- FreeCAD: Conceitos Básicos de Modelagem 3D Paramétrica
- Configurando corretamente o FreeCAD
- Parametrização em FreeCAD: primeiros passos na bancada Draft
- Bancada Part: criando modelos sólidos no FreeCAD
- Bancada Part: Operações Booleanas
- Freecad – Geometrias primitivas na bancada Part
- Bancada Sketcher: parâmetros geométricos no FreeCAD
- Bancada Spreadsheet: Criando Automações no FreeCAD
- Bancada Spreadsheet: Modelando igual gente grande no FreeCAD

## Eletrônica para Sistemas Embarcados

### 2015 Em parceria com Laboratório de Garagem.

- **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.



(16) 9 8164 5723



aravecchia@gmail.com



www.aravecchia.weebly.com

## Informática

**SO** Windows (desde v. 3.11) e GNU-Linux (Slackware, Red Hat e Debian).

**3D CAD** AutoCAD, 3DStudio, 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** C, Python, Wire e Processing.

**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