

# Bruno Vale Barbosa Eiterer

Desenvolvedor

Atualmente me interesso por software embarcado, de baixo nível, próximo ao hardware, assim como pelo desenvolvimento do próprio hardware, de acordo com a experiência adquirida durante minha carreira. Também me interesso por software de alto nível e desenvolvimento de aplicativos em Python e C#.

## Experiência

04/2018 - 02/2019 **ASML - Holanda**  
Líder mundial no desenvolvimento de máquinas litográficas, utilizadas na fabricação de chips

*Estagiário de Software Embarcado no time de Motion Control*

- Implementação de um protótipo do protocolo EtherCAT em linguagem C, rodando tanto em Linux como Bare-Metal
- Implementação de códigos de teste em Python
- Integração do protocolo no código existente com sucesso
- Todas as atividades foram realizadas utilizando Scrum no gerenciamento

01/2014 - 03/2018 **Grupo de Sistemas Embarcados - UFSC**  
**Membro do projeto Floripa-Sat**  
Floripa-sat é um projeto com objetivo de desenvolver o primeiro nanossatélite do tipo Cubesat desenvolvido por estudantes no Brasil

*Estagiário no time de energia*

- Desenvolvimento do firmware para o microcontrolador e diversos outros circuitos integrados em linguagem C
  - Uso de protocolos de comunicação (I<sup>2</sup>C, SPI, UART, One-Wire)
  - Implementação de algoritmos de Maximum Power Point Tracking
  - Implementação do escalonador de tarefas
- Desenvolvimento do controle de temperatura para as baterias do nanossatélite
- Desenvolvimento de circuitos de medição de corrente e tensão utilizando amplificadores e ADCs
- Desenvolvimento da metodologia de testes e sua documentação
- Implementação de conversores chaveados para elevação ou diminuição de tensão
- Modelagem dos painéis solares, conversores chaveados e cargas utilizando Matlab e Simscape
- Participação na definição dos requisitos do projeto
- Participação no desenvolvimento do hardware do projeto

## Educação

03/2012 - 02/2019 **Bacharel em Engenharia Elétrica**  
*Universidade Federal de Santa Catarina*

## Informações Pessoais

🏠 Rua Bartolomeu de Gusmão, 371, Florianópolis, SC, Brasil

☎ +55 48 99611-8470

✉ brunoeiterer@gmail.com

🌐 brunoeiterer

🔗 brunoeiterer

## Línguas

Português ● ● ● Nativo

Inglês ● ● ● Fluente

## Programação

C ● ● ● Avançado

Python ● ○ ○ Básico

C++ ● ○ ○ Básico

Matlab ● ○ ○ Básico

C# .NET ● ○ ○ Básico

WPF ● ○ ○ Básico

## Habilidades

Git ● ● ○ Intermediário

ClearCase ● ○ ○ Básico

MS Office ● ● ○ Intermediário

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X ● ● ○ Intermediário

Simulink ● ○ ○ Básico

Altium Designer ● ○ ○ Básico