

# Lorenzo Conceição Lima Valente

Universidade Federal de Pelotas • Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil

 [lorenzolvalente@gmail.com](mailto:lorenzolvalente@gmail.com)  [Lorenzo Valente](#)  [Lorenzo Valente](#) | Atualizado em: 8 de novembro de 2025

## Ocupação Atual

### Universidade Federal de Pelotas

Bacharel em Engenharia Eletrônica

Pelotas, Rio Grande do Sul

Mar. 2020 - Fev. 2026

### Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Pós-Graduando em Encapsulamento de Semicondutores

São Leopoldo, Rio Grande do Sul

Jun. 2025 - Nov. 2025

## Educação

### Inst. Estadual de Educação Cônego Luiz Walter Hanquet

Ensino Médio Completo

Camaquã, Rio Grande do Sul

Mar. 2017 - 2020

### SENAI Eraldo Giacobbe

Eletricista Residencial, Predial e Industrial

Pelotas, Rio Grande do Sul

Fev. 2019 - Dez. 2019

## Projetos

### Engenharia de Teste

Pesquisa e Desenvolvimento

Out. 2025 - Atualmente

- \* Realizou a integração e automação de plataforma de testes dedicada a dispositivos IoT durante o estágio de pós-graduação pela HT Micron.

### Eletrônica de Potência e Controle

Pesquisa e Ensino

Maio 2024 - Atualmente

- \* Desenvolveu seu trabalho de conclusão de graduação em conversores DC-DC operando sob controle digital.
- \* Ministrou cursos para os estudantes com ênfase em conversores DC-DC, conversores AC-DC e controle.
- \* Produziu pesquisas na linha de sistemas de controle de fontes de energia renováveis, com duas publicações no SEPOC (IEEE), sob o grupo GSIC - UFPel.

### Instrumentação Eletrônica

Pesquisa e Desenvolvimento

Dez. 2023 - 2025

- \* Trabalhou em P&D desenvolvendo sensores e comunicação para monitoramento ambiental, enfatizando ambientes aquáticos, com duas publicações, sob o grupo HidroSens - UFPel.
- \* Participou ativamente de instalação de sensores para medição de nível de água nas enchentes do Rio Grande do Sul em Maio de 2024.

### Manutenção Eletrônica

Extensão

Maio 2023 - Jan. 2024

- \* Trabalhou na manutenção de equipamentos laboratoriais do Centro de Engenharias da UFPel.

## **Matemática Aplicada**

*Pesquisa e Ensino*

*Ago. 2021 - 2023*

- \* Monitor das disciplinas de Cálculo: A, B, I, II e III.
- \* Pesquisador de modelagem matemática aplicada, com ênfase em trocadores de calor, com uma publicação, sob o grupo GDISPEN - UFPel.

## **Miscelânea**

**Idiomas:** Português brasileiro fluente, inglês intermediário-avançado (proficiência B2 comprovada)

**Ferramentas:** Ansys Mechanical, Arduino, C, C++, Embedded C, KiCAD, MatLab, Microsoft Office, Python.

**Interesses:** Eletrônica de potência, microeletrônica, hardware, sistemas embarcados, acionamentos elétricos.