CURRÍCULO · 2026

Gabriel Lucas Barbosa

Estudante de Ciência da Computação na UFPR ·
Pesquisa em IA Explicável · Desenvolvimento de software

Curitiba, PR | gabriellb.com | gabriel@gabriellb.com.br
github.com/gabriellucb | linkedin.com/in/gabriel-lucas-barbosa | lattes.cnpq.br/2362406832375957

EXPERIÊNCIA

Estagiário em Desenvolvimento de Software

abr 2026 · atual

VER Rodovias · Esteio

- Desenvolvimento e manutenção de aplicações internas em Python, automatizando processos, otimizando rotinas e corrigindo problemas em sistemas existentes.
- Aprimoramento de um sistema de visão computacional para detecção, rastreamento, contagem e classificação de veículos em rodovias, com foco na precisão e confiabilidade dos resultados.
- Manutenção e suporte de computadores, diagnóstico de falhas de hardware e software e implementação de soluções para demandas operacionais.

Iniciação Científica em IA Explicável (XAI)

2026 · atual

INCT IACiber · UFPR · C-Bio · Bolsista CNPq

- Pesquisa de métodos de Inteligência Artificial Explicável (XAI) aplicados a modelos de visão computacional, incluindo CNNs e Vision Transformers, com maior ênfase em arquiteturas Transformer.
- Aplicação e avaliação de técnicas de explicabilidade em problemas reais, especialmente na análise de imagens médicas, investigando o comportamento dos modelos, suas decisões e possíveis limitações.
- Investigação de abordagens que utilizam explicações para orientar o treinamento e aprimorar o desempenho, a confiabilidade e o comportamento de modelos de aprendizado profundo.

Monitor de Fundamentos de Programação

mar a jun 2026

DInf · UFPR

- Apoio a estudantes de graduação no aprendizado de lógica de programação e Python, com atendimentos presenciais individualizados para esclarecimento de dúvidas e resolução de dificuldades.
- Elaboração e correção de listas de exercícios, acompanhamento das atividades da disciplina e auxílio na compreensão de conceitos e práticas de programação.
- Criação, por iniciativa própria, de um repositório público com materiais didáticos, aulas e exercícios de depuração, destinado a apoiar estudantes das turmas atuais e futuras.

Aprendiz Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica

set 2024 a dez 2025

Petrobras · SENAI

- Manutenção, diagnóstico e análise de falhas em motores elétricos, equipamentos eletroeletrônicos e sistemas industriais pneumáticos e hidráulicos.
- Programação e simulação de Controladores Lógicos Programáveis (CLPs) utilizando o TIA Portal, com aplicação de conceitos de automação e comandos elétricos.
- Desenvolvimento de uma solução de otimização energética para plataformas offshore, utilizando Arduino, C++ e conceitos de sistemas fotovoltaicos.

FORMAÇÃO

Bacharelado em Ciência da Computação
jan 2026 a jun 2029 (previsão)

Universidade Federal do Paraná (UFPR)

Licenciatura em Matemática (transição para a computação)
jan 2024 a dez 2025

Universidade Federal do Paraná (UFPR)

Aprendizagem Industrial em Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica (1650h)
set 2024 a dez 2025

SENAI / Petrobras

PROJETOS SELECIONADOS

Norte, gestor financeiro pessoal
Sistema de gestão das minhas finanças pessoais, com integração bancária para acompanhar contas, cartões, despesas e receitas em um só lugar. Organiza automaticamente as transações, identifica padrões de gastos e calcula quanto tenho disponível para utilizar, considerando as faturas e os compromissos financeiros.

Organizador pessoal
Aplicativo desenvolvido para centralizar e organizar diferentes áreas da minha vida em um único lugar. Reúne tarefas, compromissos, calendário, estudos, atividades profissionais, metas e outras informações do dia a dia.

Material aberto de Fundamentos de Programação (CI182/CI240)
Repositório público criado por iniciativa própria para auxiliar estudantes da UFPR no aprendizado de programação, inclusive em turmas futuras. Reúne 19 aulas, exercícios de depuração com diferentes níveis de dificuldade, listas resolvidas, projetos práticos e materiais complementares. O conteúdo foi organizado para servir tanto como apoio durante a disciplina quanto como referência para estudos independentes.

TESSERA-20, processador RISC de 20 bits
Processador projetado individualmente. Inclui a definição do conjunto de instruções, com arquitetura load/store e 16 registradores, um montador e um emulador de referência em Python e a CPU monociclo implementada no Logisim-evolution. O circuito é validado contra o emulador, comparando registradores e memória ao fim de cada programa.

COMPETÊNCIAS

LINGUAGENS	Python · C · HTML · CSS · SCL
FERRAMENTAS	Linux · Git · PyTorch · Captum · Scikit-Learn · Pacote Office · Figma · Photoshop · TIA Portal · Logisim
IDIOMAS	Português (nativo) · Inglês intermediário, com foco em leitura e escrita de artigos

CERTIFICAÇÕES

Fundamentos de Design de Interação (20h) · PUC-PR / Apple, 2026

Fundamentos de Lógica de Programação (20h) · PUC-PR / Apple, 2026

Introdução ao Ambiente Linux (15h) · UFPR, 2026

Aprendizagem Industrial em Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica (1650h) · SENAI / Petrobras, 2025

Monitoria de Fundamentos de Programação · UFPR, 2026

Versão web deste currículo: gabriellb.com/cv · atualizado em novembro de 2026