

# Henrique Xavier da Costa

Brasileiro, 29 anos, casado

---

hxc\_henrique@hotmail.com

(11) 93230-3262

Bragança Paulista, São Paulo, Brasil

## Objetivos

- Engenheiro de Automação Industrial
- Engenheiro de Desenvolvimento IoT
- Engenheiro de Desenvolvimento de Firmware
- Engenheiro de Software
- Engenheiro de Projetos

## Resumo Profissional

Engenheiro Eletricista, Especialista em Automação Industrial e Desenvolvedor Full-stack, atuando há mais de 10 anos na indústria. Tenho uma sólida trajetória na área tecnológica, sempre buscando novos conhecimentos e desafios. Minha expertise abrange diversas disciplinas, permitindo-me desenvolver soluções inovadoras que atendem às demandas da Indústria 4.0.

### Habilidades em Automação Industrial >

- Linguagens IEC 61131 (Ladder, FDB e ST)
- Programação de CLP's (Rockwell, Siemens, Delta e Mitsubishi);
- Programação de IHM's (Interface homem-máquina);
- Desenvolvimento de supervisórios - Elipse E3 (Certificação Oficial Elipse Software);
- Estruturação de redes industriais (TCP/IP e RS-485);
- Configuração de VPN para redes industriais;
- Instrumentação e controle de processos.
- Protocolos de redes industriais (Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACNET, CIP, HART etc.);
- Integração e comunicação entre sistemas de automação;
- Configuração de Gateways, Switchs industriais, Inversores de Frequência e Soft Starters;
- Elaboração de diagramas elétricos / automação – QElectroTech;

### Projetos >

- Automação e integração de sistemas de HVAC / CAG.
- Automação e integração de sistemas de CDA (Compressores e secadores de ar industriais).
- Integração completa de sistemas de automação industrial em plataforma de nuvem customizada para análise e monitoramento de dados em tempo real.
- Desenvolvimento de controles PID para sistemas pressurizados com bombas.
- Automação de equipamentos de dosagem criogênica (LN2) para sistemas de congelamento.
- Desenvolvimento de controle de temperatura para linhas criogênicas (LN2);
- Automação de estações de tratamento de efluentes (E.T.E);
- Automação e integração de relés de proteção de Cabines Primárias e Geradores de Energia.

### Habilidades em Desenvolvimento de Software / Firmware >

#### Front-end

- JavaScript / HTML / CSS;
- TypeScript;
- React;

#### Back-end / Databases:

- Node.js;
- C# (em treinamento);
- Electron.js;
- SQL Server / MySQL / MongoDB / InfluxDB;

### **Mobile (Android / IOS):**

- React Native;
- Android Studio;
- Java / Kotlin (em treinamento)

### **IIoT / Embarcados:**

- Node Red;
- C / C++;
- ESP-IDF (Espressif);
- ESP32 / Arduino / Raspberry Pi;
- BLE (Bluetooth Low Energy) / WIFI-6;
- Desenvolvedor na Plataforma IoT **TagoIO** (<https://tago.io>);

### **Dev Tools / Dev Ops:**

- Arquitetura MVC;
- HTTP / MQTT;
- Docker / Docker Swarm / Kubernetes;
- AWS / Google Cloud;
- Visual Studio Code;
- Linux / Powershell;
- Git e GitHub;
- API Rest (Criação e Consumo);
- Postman;

### **Projetos >**

- Sensor de temperatura e umidade BLE + Aplicativo mobile (React Native);
- Desenvolvimento de plataforma IoT em servidor cloud AWS -> <https://datatrust.netlify.app>
- Desenvolvimento de aplicação IoT (TagoIO) para monitoramento de utilidades -> <https://zilia.us-e1.tago.run>

## **Formação**

### **Graduação Superior**

- Engenharia Elétrica, USF - UNIVERSIDADE SÃO FRANCISCO  
(Dezembro de 2024) - Concluído

### **Ensino Técnico**

- Técnico em Automação Industrial, INTEP  
(Dezembro de 2014) – Concluído

### **Cursos Complementares**

- Curso de Programação C#, Plataforma Udemy;  
Em andamento.
- Curso de Programação Java e Kotlin, Plataforma Udemy;  
Em andamento.
- Formação Full Stack Javascript, Plataforma Hora de Codar – <https://horadecodar.com.br>  
Diversos cursos totalizando mais de 150h.
- TagoIO Developer Training Modules (101 ~ 207) – TagoIO Learn - <https://learn.tago.io/>  
Diversos cursos totalizando mais de 80h.
- Programação do CLP Família MICRO 800, Plataforma Coursify.me  
40h de curso.
- Programação do CLP S7-1200 Siemens  
10h de curso.
- Software 1Tool – Programação pCO sistemas (PLC Carel), Plataforma Pennse Controles Ltda.  
10h de curso.
- Treinamento Elipse E3 – Desenvolvedores, Plataforma Oficial Elipse Software  
24h de curso.

# Histórico profissional

## Zilia Technologies

Técnico em Automação Senior - desde julho/2020

Principais atividades nesse cargo:

- Desenvolvimento front-end em plataforma de nuvem IoT
- Programação de CLP's e IHM's;
- Desenvolvimento de sistemas supervisórios;
- Integração entre sistemas de automação;
- Desenvolvimento de sistemas de automação voltados para área de utilidades.
- Montagem de redes industriais (Ethernet / Serial);
- Montagem de Painéis de Controle;
- Instalação de sensores e transmissores de sinais;
- Gerenciamento de projetos de automação;
- Elaboração de escopos técnicos para especificação de serviços e compra de materiais;

Técnico de Manutenção Pleno - de dezembro/2014 á julho/2020

Principais atividades nesse cargo:

- Manutenção corretiva, preventiva e preditiva de máquinas e equipamentos da indústria de semicondutores;
- Manutenção de placas e drivers eletrônicos;
- Elaboração de relatórios técnicos e procedimentos/treinamentos para operadores;
- Suporte em Setup's e desenvolvimento de programas de máquinas (Engenharia de processo);

## Treetech Sistemas Digitais

Inspetor de Qualidade - Dezembro/2013 a dezembro/2014

Principais atividades nesse cargo:

- Soldagem de componentes PTH e SMD.
- Testes eletrônicos de bancada em equipamentos Treetech.
- Análise de circuitos eletrônicos.
- Manuseio de instrumentos de medição e calibração.
- Preenchimento de relatórios técnicos.

## Hobbies

- Projetos de eletrônica / embarcados (Raspberry Pi / Arduino / PIC);
- Projetos de Robótica;
- Projetos de Software Maker
- Video-games / Cinema / Seriados / Leitura / Música;

## Informações complementares

- Possui registro ativo no CREA.
- Possui registro ativo no CFT.
- Inglês – Leitura e Escrita Intermediária - Conversação básica.
- Possui Carteira Nacional de Habilitação (CNH);
- Possui carro próprio;
- Possui Passaporte;

-Perfil no Linkendin:

- <https://www.linkedin.com/in/henrique-xavier-brasil>

-Perfil no GitHub:

- <https://github.com/XavierHenriqueC>