**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;
* TypeScritp;
* 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 / Kubernets;
* 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 Familia 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.
* Analise 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]( https://www.linkedin.com/in/henrique-xavier-brasil)

-Perfil no GitHub:

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