

Henrique Xavier da Costa

Brasileiro, 29 anos, casado

hxc_henrique@hotmail.com

(11) 93230-3262

Bragança Paulista, São Paulo, Brasil

Objetivos

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

Resumo Profissional

Engenheiro Eletricista, Desenvolvedor de Software e Sistemas Embarcados, Especialista em Automação Industrial, atuando há mais de 12 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 da IEC 61131 (Ladder, FDB e ST);
- Programação de CLP's e IHM's (Rockwell, Carel, Siemens, Delta, Mitsubishi, Omron e Panasonic);
- Desenvolvimento de Supervisórios – SCADA - (Elipse E3, FactoryTalk Studio e C.Web)
- Estruturação de redes industriais (TCP/IP e RS-485);
- Protocolos de redes industriais (Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACNET, CIP, HART etc.);
- Integração e comunicação entre sistemas de automação;
- Configuração de VPN para acesso remoto de redes industriais;
- Instrumentação e controle de processos.
- Configuração de Gateways, Switchs industriais, Inversores de Frequência e Soft Starters;
- Elaboração de diagramas elétricos – 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 e IoT >

Front-end

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

Back-end / Databases:

- Node.js / Express;
- Electron.js;
- Python;
- SQL Server / MySQL / MongoDB / InfluxDB;

Mobile (Android / IOS):

- React Native;
- Android Studio;

IIoT / Embarcados:

- C / C++;
- ESP-IDF (Espressif ESP32);
- STM32Cube IDE (ST Microelectronics);
- Arduino / Raspberry Pi;
- BLE (Bluetooth Low Energy) / WIFI;
- Interfaces & Protocols: UART / SPI / I2C / BLE (Bluetooth Low Energy);
- Plataforma IoT **TagoIO** (<https://tago.io>);
- Node Red;

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);
- Sistema de datalogger com Python + React;
- 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.
- Softwares da linha C. Suite – Programação de PLC's e IHM's, Centro de treinamento Carel.

40h 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.

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 LinkedIn:

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

-Perfil no GitHub:

<https://github.com/XavierHenriqueC>