

Henrique Xavier da Costa

Brasileiro, 29 anos, casado

Dados pessoais

hxc_henrique@hotmail.com

(11) 93230-3262

Bragança Paulista, São Paulo, Brasil

Objetivos

- Engenheiro de Desenvolvimento IoT
- Engenheiro de Desenvolvimento de Firmware / Software
- Engenheiro de Automação Industrial
- Engenheiro de Projetos (R&D)

Resumo Profissional

Engenheiro Eletricista, Especialista em Automação Industrial e Desenvolvedor Full-stack com mais de 10 anos de experiência 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.

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;

Projetos >

- Dimensionamento e desenvolvimento de projetos com CLP e IHM do zero, desde a compra dos materiais até a instalação e startup;
- Controle PID de sistemas pressurizados (PLC + Inversor de Frequência + Sensor de pressão);
- Controle de temperatura de linhas criogênicas (LN2);
- Automação de estações de tratamento de efluentes (E.T.E);
- Integração de Geradores de Energia em plataforma de nuvem IoT;

Software Stacks >

Front-end

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

Back-end / Databases:

- Node.js;
- Express / Handlebars / Mongoose / Sequelize;
- Electron.js
- MongoDB / MySQL / InfluxDB;
- SQL Server / MySQL / MongoDB / InfluxDB;

Mobile (Android / IOS):

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

IIoT / Embarcados:

- Node Red;
- C / C++;
- Arduino / Raspberry Pi / ESP32 / PIC;
- Lora / LoraWan;
- Desenvolvedor Plataforma **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 >

- Plataforma IoT Maker:

<https://datatrust.netlify.app>

- Aplicação TagoIO:

<https://zilia-facilitiescloud.tago.run>

Formação

Escolaridade

- Formação superior completo

Graduação

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

Ensino Médio Profissionalizante

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

Cursos Complementares

- 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 Industrial - 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 instrumentação e controle de processos.
- 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 industria 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);

Tretech 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 Tretech.
- 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

- Inglês – Leitura e Escrita Intermediária - Conversação básica.
- Possui Carteira Nacional de Habilitação (CNH);
- Possui carro próprio;
- Registro no CREA (Em processo de emissão).
- Registro no CFT (Conselho Nacional dos Técnicos Industriais);
- Possui Passaporte;

-Perfil no Linkendin:

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

-Perfil no GitHub:

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