

# Henrique Xavier da Costa

Brasileiro, 28 anos , Casado

---

## Dados pessoais

[hxc\\_henrique@hotmail.com](mailto:hxc_henrique@hotmail.com)

(11)93230-3262

R. Castro Alves Vila Aparecida 12912600 Bragança Paulista São Paulo Brasil

## Objetivo

Analista de Automação Industrial Senior / Desenvolvedor Front-End

## Resumo Profissional

Técnico em Automação Industrial, cursando o último ano de Engenharia Elétrica/Eletrônica pela Universidade São Francisco, estou buscando unir conhecimentos na área de TI e na área de Automação Industrial. Possuo ampla experiência em projetos de automação voltados ao setor de utilidades, com foco em sistemas HVAC, CDA, DI WATER, WWT etc. Possuo conhecimento em programação de CLPs, IHMs, Sistemas Supervisórios (SCADA) e desenvolvimento de interfaces WEB (Front-End). Também possuo conhecimento em estruturação de redes industriais, camadas de rede, instrumentação e controle de processos, protocolos de redes industriais, integração de sistemas de automação, protocolos IoT, programação de sistemas embarcados, monitoramento e armazenamento de dados na nuvem (IoT Cloud).

### Conhecimentos e habilidades na área de Automação Industrial:

- Programação de CLPs (Rockwell, Siemens, Delta e Mitsubishi);
- Programação de IHMs;
- Desenvolvimento de supervisório em Elipse E3 (Certificação Oficial Elipse Software);
- Estruturação de redes industriais (TCP/IP e RS-485);
- Camadas de rede;
- Configuração de VPN para acesso remoto (OpenVPN).
- Instrumentação e controle de processos (4 a 20mA, 0 a 10V, etc.)
- Desenvolvimento de controle PID;
- Protocolos de redes industriais (Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACNET, CIP, HART etc.);
- Integração e comunicação entre sistemas de automação;
- Protocolos IoT (MQTT e HTTP);
- Programação de sistemas embarcados (Raspberry Pi, PIC, Arduino, Esp32 etc.)
- Configuração de Gateways, Switchs industriais, Inversores de Frequência e Soft Starters;
- Desenvolvimento na plataforma de nuvem TagIO (Manipulação de dados, alarmes e criação de Dashboards);
- Desenvolvimento no software Labview.

### Alguns projetos relevantes na área de Automação Industrial:

- 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;
- Integração de sistemas de UPS em plataforma de nuvem IoT;
- Integração de Relés de proteção de cabines primárias (SEPAM 40);
- Desenvolvimento de aplicação completa de Monitoramento de Dados de Automação em Plataforma de Nuvem IoT;

**Tecnologias conhecidas na área de TI e softwares:**

- Desenvolvimento em JavaScript,HTML, CSS;
- Biblioteca React;
- C e C++ (voltado para Microcontroladores e Embarcados)
- Python - Básico;
- Node.JS;
- VS Code;
- IDE Arduino;
- Git e GitHub;
- API's;

## Formação

**Escolaridade**

Formação superior (cursando)

**Graduação**

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

**Ensino Médio Profissionalizante**

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

**Cursos Complementares (Automação Industrial)**

Programação do CLP Família MICRO 800, Plataforma Coursify.me  
(Julho de 2021) – Concluído

Programação do CLP S7-1200 Siemens, Plataforma Udemey  
(Julho de 2021) – Concluído

Software 1Tool – Programação pCO sistemas (PLC Carel), Plataforma Pennse Controles Ltda.  
(Dezembro de 2021) – Concluído

Programação de Supervisório Elipse E3 Completo, Plataforma Udemey  
(Janeiro de 2021) – Concluído

Treinamento Elipse E3 – Desenvolvedores, Plataforma Oficial Elipse Software  
(Junho de 2022) – Concluído

Treinamento de Introdução a sensores, Keyence  
(Janeiro de 2017) – Concluído

**Cursos Complementares (TI e Software)**

Formação Front-end - HTML, CSS, JavaScript, React e +, Plataforma Udemey (Hora de Codar)  
(Dezembro de 2023) – Concluído

JavaScript, HTML e CSS para Iniciantes, Plataforma Udemey (Tec Treinamentos)  
(Novembro de 2023) – Concluído

Python para Engenheiros, Plataforma ESSS  
(Julho de 2023) – Concluído

Programação Gráfica com Labview, Sfarmec Treinamento em Computação e Eletrônica  
(Janeiro de 2021) – Concluído

**Cursos de Normas e Segurança**

NR-10 Segurança em instalações e serviços com eletricidade, EngeHall  
(Junho de 2020) – Concluído

Sistemas elétricos de Proteção (SEP), EngeHall  
(Junho de 2022) - Concluído

# Histórico profissional

## Smart Modular Technologies

Técnico em Automação Pleno - desde Julho/2020

Principais atividades nesse cargo:

- 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 maquinas 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);

## 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;
- Pescaria esportiva;
- Video-games / Cinema / Seriados / Leitura / Música;

## Informações complementares

- Possui Carteira Nacional de Habilitação (CNH);
- Possui carro próprio;
- Possui registro ativo 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>

## Idioma

Leitura

Escrita

Conversação

Inglês

