

# Elton de Sousa e Silva

---

Engenheiro Eletricista/Automação

Nascimento: (05/05/1979)  
Cidade: São Luis/MA  
Fone1: \_+55 (98) 99168 - 3770  
e-mail: eltonss.eng@gmail.com

Engenheiro Eletricista e Automação, com experiencias em grandes projetos no setor de mineração, refinaria de alumínio e geração de energia, atualmente trabalhando com projeto e desenvolvimentos de soluções utilizando sistemas embarcados e IOT e tecnologias sem fio.

Domínio de diversas ferramentas de projetos e de gestão,incluindo as boas práticas de Gestão de Projetos do PMI (Certificação PMP Number: 1738905).

## Formação

---

### 1. Mestrado

Instituição	Universidade Estadual do Maranhão
Curso	Engenharia da Computação e Sistemas
Ano	2020

### 2. Especialização

Instituição	Uninter
Curso	Gerenciamento de Projetos
Ano	2006

### 3. Graduação

Instituição	Universidade Federal do Maranhão
Curso	Engenharia Elétrica / Automação
Ano	1999 - 2006

### 4. Técnico

Instituição	Centro Federal de Educação Tecnologica do Maranhão -CEFET-MA
Curso	Edificações

---

**Ano** 1996 - 1999

## Experiência Profissional

---

### PROGEN

#### **Engenheiro Eletricista/Automação**

**08/2024 a Atual**

- Atuo na fiscalização e acompanhamento das contratadas, garantindo que as atividades sejam executadas conforme os procedimentos Vale, normas técnicas e obrigações contratuais. Realizo orientação técnica em campo, verificando o cumprimento dos requisitos de segurança e contribuindo para o fortalecimento das ferramentas de SSMA e da percepção de risco. Identifico e trato desvios relacionados ao ambiente de trabalho, alinhado às práticas de 5S.
- No âmbito técnico, apoio a execução e análise de serviços de automação e engenharia elétrica, incluindo interpretação de projetos, acompanhamento de testes e comissionamentos, avaliação de instalações e diagnóstico de falhas. Contribuo para a confiabilidade dos sistemas e para a eficiência das operações por meio de soluções técnicas e melhorias contínuas.
- Principais Projetos
  - SPDA do Patio de Santa Inês, Maraba, Açailandia, São Pedro e Vitoria do Mearim.
  - Rede de Média Tensão de Maraba e Carajas
  - Automação da ETE de Santa Inês.
  - Iluminação do Pátio de Açailandia e Maraba;
  - Automação da Torre de Embarque/Desembarque Pier III (Vale Porto)
  - Sistema de Abastecimento de Combustível (Vale TFPM)

### Iluflex

#### **Engenheiro de Projeto e Desenvolvimento**

**06/2023 a 08/2024**

- Desenvolvimento de projetos e soluções em sistema embarcados e internet das coisas para automação residencial, predial e industrial
- Tecnologias e Protocolos Utilizados
  - AWS, Alexa Skill, API GateWay, EC2, FireBase Real Time
  - Microcontroladores (Ex. ESP8266, ESP32, etc)
  - Protocolos IOT (ZigBee, MQTT, LoraWan e etc).

---

### GREEN4T

## Especialista em IoT

04/2022 – 06/2023

- Desenvolvimento de projetos e soluções em **sistemas embarcados e Internet das Coisas**, com foco em **cidades inteligentes, mobilidade urbana e Data Centers**
- Atuação em arquitetura de hardware, firmware e comunicação de dados para ambientes críticos

### Tecnologias:

- Microcontroladores: ESP8266, ESP32, PIC, STM32
- Protocolos: MQTT, ZigBee, CAN, LoRaWAN
- Redes CAN (SAE J1939)
- Linux Embarcado

### Principais Projetos:

- Monitoramento de caminhões de limpeza pública utilizando dispositivos conectados à **rede CAN (SAE J1939)**
  - Sistema de gerenciamento da limpeza pública via **LoRaWAN**
  - Desenvolvimento de **hardware e firmware** para monitoramento climático de alta precisão em **Data Centers e Salas Cofre**
- 

## Aguiar Engenharia

### Engenheiro de Projeto e Desenvolvimento

01/2018 a 12/2022

- Desenvolvimento de projetos e soluções em sistema embarcados e internet das coisas para automação residencial, predial e industrial
  - Tecnologias e Protocolos Utilizados
    - PLC (Rockwell e Schneider)
    - Microcontroladores (Ex. ESP8266, ESP32, PIC, 8051 e etc)
    - Protocolos IOT (ZigBee, MQTT, LoraWan e etc).
- 

## Universidade Pitágoras (Grupo Kroton)

### Professor de Engenharia Elétrica

02/2015 a 12/2020

- Professor do Curso de Engenharia Elétrica e Automação
- Principais Disciplinas Ministradas
  - Robótica;
  - Instalações Elétricas
  - Sistema Pneumático;

- Microcontrolador;
  - Sistemas Embarcados e programação de dispositivos IOT.
- 

## Festo do Brasil

### Engenheiro Automação e Vendas

01/2015 a 12/2017

- Desenvolver soluções completas em sistemas embarcados, para melhorar todo o processo e resultado do cliente. Elaborar e negociar contratos de fornecimento, com clientes, Vendas técnicas de equipamentos para todo nível de automação industrial.
  - Principais Clientes
    - Vale (Minareção, Ferrovia e Porto)
    - Alcoa (Refinaria de Alumínio)
    - Coca-Cola (Bebidas)
    - Heineken (Bebidas)
    - Votorantim Cimentos
- 

## Ductor Implantação de Projetos Ltda

### Engenheiro Eletricista / Eletrônico

03/2013 a 12/2014

- Responsável pelo gestão do contrato do cliente junto a contratada, fiscalização de obras e projetos acompanhamento do avanço da obra para garantia do escopo contratado e etc.
  - Principais Projetos
    - Iluminação do Patio Ferroviário em São Luis
    - Iluminação do Patio Ferroviário em Carajás
    - Automação da duplicação da Ferrovia de Carajás
- 

## Bemon Engenharia e Montagens Ltda

### Gestor de Contratos

01/2012 a 03/2013

- Gerenciamento e acompanhamento técnico da implantação do sistema de automação da pêra ferroviária de carajás em Parauapebas-PA.
- Principais Atividades
  - Acompanhamento técnico executivo;
  - Monitoramento da qualidade de execução
  - Gerenciamento de Pessoas (contratação e demissão de pessoal)
  - Acompanhamento físico e financeiro da obra
  - Reunião com clientes e outros

---

## Forship Engenharia S/A

### Coordenador de Comissionamento

05/2011 a 01/2012

- Líder da equipe de comissionamento e responsável pelos aspectos técnicos e comerciais do contrato junto a Vale do Rio doce. Responsável por garantir a execução das atividades conforme planejado, gerindo os recursos disponíveis de maneira eficaz para garantir a entrega dos sistemas nos prazos planejados.
- Principais Projetos
  - Automação da duplicação da ferrovia carajás.
  - Automação de sistemas elétricos e iluminação da ferrovia.

---

## Consulgal do Brasil Ltda

### Fiscal do Cliente (Engenheiro de Instrumentação)

01/2011 a 05/2011

- Acompanhamento e Fiscalização da Obra (Owner's Engineer) Termoelétrica MPX no que envolve instrumentação e automação, preparação de relatórios semanais e mensais, envios de documentos com solicitação de investigação e não conformidades, reuniões com a construtora (Empreiteira) da obra.

---

## Honeywell do Brasil Ltda.

### Lider de Construção

07/2006 a 01/2011

- Atuação no gerenciamento de obras envolvendo
  - Compatibilização de projeto,
  - Coordenação de mão-de-obra,
  - Fiscalização, controle de qualidade, suprimentos e controle de orçamento.
  - Realização de controle dos processos produtivos;
  - Fiscalização de serviços terceirizados;
  - Medições e check list de entrega das obras;
  - Start-up dos processos e máquinas industriais.
  - Montagem de equipamentos de automação
    - Controladores lógicos programáveis PLC, HPM, etc;
    - Equipamentos elétricos (Transformadores, Chave de transferência etc);
    - Transmissores de temperatura, válvulas, medidores de fluxo e etc.

---

## Conhecimentos

## Certificação

- PMP Project Management Professional - Licença número: 1738905
- FCP (Furukawa Certified Professional)

## Programação

- Ladder (PLC)
- C++
- C
- Java
- JavaScript (NodeJS e etc)
- Assembler (Microcontroladores 8051, PIC e outros)
- Python

## Tecnologias Industriais

- SDCD Honeywell (Sistema Digital de Controle Distribuído)
- PLC Rockwell
- Redes Industriais (Rede Devic Net, Control Net, DH+, Modbus)

## Minicursos Completos

- Programação e Manutenção de PLC Control Logix da Allen-Bradley
- Introdução a Six Sigma

## Principais Projetos

---

- **Hot-Cutover Honeywell/Alumar:** Migração e modernização do sistema de automação da refinaria de alumínio da alumar (Unidade 1).
- **ALREFU2:** Implantação, Comissionamento e Start-Up do projeto de Expansão da refinaria de alumínio (Unidade 2)
- **Duplicação Ferrovia Carajas:** Implementação da metodologia de comissionamento para o sistema ferroviário (Infraestrutura, SuperEstrutura e Sistemas Elétricos).
- **Automação da Pêra de Carajas:** Gerenciamento do Projeto de Automação da pêra ferroviária de carajas.
- **Posto de Abastecimento de Locomotiva:** Projeto (Elétrico e Automação), Comissionamento e Start-Up do posto 3 de abastecimento de locomotiva em Marabá-PA (Vale)

## Redes Sociais

---

- [LinkedIn](#)
- [GitHub](#)