

Gabriel Lopes Lomeu Reis Oliveira

25 anos, solteiro, gabriel_lopeslomeu@hotmail.com, (24)999378096
Rua 1037-A, 132, Volta Grande, Volta Redonda - RJ
Crea: 2022102981



Introdução Pessoal

Sou um profissional dedicado e proativo que leva as atividades que me forem ordenadas com seriedade, segurança, eficiência e planejamento. Busco aprender sempre, tanto no meio técnico quanto no pessoal, lidando da melhor forma com as pessoas em que trabalho promovendo a harmonia no trabalho em equipe.

Formação Acadêmica

- ESPECIALIZAÇÃO Desenvolvedor de Software Automotivo, Universidade Federal de Pernambuco – UFPE (Outubro de 2023) – Cursando.

Formação com ênfase em desenvolvimento de software embarcado em C/C++, com elaboração de Requisitos de Projeto, Gerência de Configuração, Programação em Matlab e Simulink, RTOS, Arquiteturas de funções (Rede CAN) e Testes Unitários.

- BACHAREL Engenharia Elétrica, Centro Universitário de Volta Redonda - UniFOA (Dezembro de 2020) - Concluído

Formação técnica e habilidades práticas adquiridas ao longo do curso. Experiência em projetos de sistemas elétricos, eletrônicos e de controle. Conhecimento abrangente em circuitos, eletrônica de potência, automação industrial e sistemas de energia. Capacidade de resolver problemas complexos e analisar dados.

- TÉCNICO Automação Industrial, Colégio do Instituto Batista Americano (Novembro de 2015) – Concluído

Formação técnica com profundo entendimento em sistemas de controle automatizados e instrumentação industrial. Experiência prática sólida em programação de controladores lógicos programáveis (CLPs) e microcontroladores (Arduino) e sistemas de controle de processos. Habilidades técnicas em manutenção, instalação e solução de problemas de equipamentos industriais.

Cursos

- Formação de Desenvolvedor de Software Full-Stack, Driven Education – Cursando;

É uma formação acadêmica com mais de 1000 horas de estudo que lido com interface estática front-end (Html/CSS) e interface dinâmica (Javascript/AJAX). Também trabalho com aplicações de página única como ECMAScript 6, React e Webpack. Na área de back-end e API, desenvolvo com Node.JS, Express e REST. Sobre banco de dados e modelagem, trabalho com SQL, PostgreSQL, Redis, MongoDB e também TypeScript. Utilizamos com Docker e AWS em implantação e infraestrutura em nuvem. Linux e BASH são os sistemas operacionais utilizados em toda formação. Git e GitHub para versionamento e colaboração.

Curso de 2 horas em Stateflow Onramp da MathWorks – Concluído.

Competências

Conhecimento avançado na língua Inglesa;
Conhecimento avançado em Excel;
Conhecimento avançado nas linguagens de programação C/C++, JS e intermediário nas Python e Java;
Conhecimento avançado nas tecnologias: Matlab, Simulink, Linux, Git/GitHub, Jenkins;
Conhecimento intermediário nas tecnologias: Gradle e Docker;
Conhecimento no desenvolvimento e interpretação de Requisitos de projeto;
Conhecimento em Testes Unitários de software: Ceedling, Cunit e Pytest;
Conhecimento avançado da biblioteca React e conexão Axios e dos frameworks Node.js e Express;
Conhecimento avançado nos bancos PostgreSQL e MongoDB;
Conhecimento na metodologia ágil Scrum.

Projetos

Trabalho de conclusão de curso do Técnico de Automação Industrial – Foi elaborado um protótipo de elevador de carga usando o Arduino como microcontrolador, servo motores e led como atuadores, Reed Switch magnético e push buttons como entradas. Desenvolvemos um código em C para Arduino e embarcamos no nosso projeto, fazendo assim a seleção do andar e lendo a posição do elevador pelo reed switch em cada andar.

Trabalho de conclusão de curso Engenharia Elétrica – Foi desenvolvido um protótipo de piso gerador de energia elétrica através de transdutores piezoelétricos. Dispomos 100 transdutores em um piso de madeira 50x50 e através de testes, conseguimos gerar uma tensão alternada e retifica-la para tensão contínua. Com isso, conseguimos gerar picos de 100V aproximadamente com uma corrente baixa de 20mA.

Trabalho de conclusão de curso Desenvolvedor de Software Automotivo – Está sendo desenvolvido o software de um Controle de Cruzeiro Adaptativo de um automóvel. Foi elaborado os requisitos de projeto com itens funcionais, não funcionais, Diagrama de Caso de Uso e todos os requisitos com rastreabilidade até o mais baixo nível. Foi feito também toda a modelagem e simulação do ACC em Matlab/Simulink, realizado o código em C de forma manual correspondente ao modelo e switch de testes do código em CUnit. Todo o trabalho foi versionado através do Github.

Como adicional ao projeto, implementamos técnicas de RTOS ao projeto embarcando o software em dois Arduinos Nano e um módulo mcp_can. Realizamos a instalação do trampoline e modificamos o código para ser chamado em tasks e comunicar entre as ECU's representadas entre os Arduinos.

Histórico profissional

JCTM Comércio e Tecnologia Ltda.

Técnico de Eletrônica - janeiro/2021 - atual

Monitorar e dar suporte técnico aos equipamentos de análise os quais acompanham a qualidade do ar atmosférico e realizar o controle e análise dos dados em Excel. Realizar manutenções corretivas, preventivas, interpretar diagramas e elaborar relatórios, além de cuidar das calibrações para a melhor confiabilidade dos dados enviados ao INEA. Fico responsável por duas estações automáticas completas e garanto o correto funcionamento dos sensores, analisadores e transmissão de dados.

CSN Cimentos

Estágio em Engenharia Elétrica - Fevereiro/2019 a Julho/2020

Participei e elaborei estratégias de paradas de manutenção, além de acompanhar e planejar projetos de engenharia. Fiz manutenções corretivas, preventivas e preditivas além de documentar e confeccionar planilhas em Excel e resoluções de problemas na lógica Ladder e C++. Um dos projetos foi o controle de PH da água de esgoto lançada no Rio Brandão.

CSN – Companhia Siderúrgica Nacional

Aprendiz de Elétrica - Janeiro/2018 a Novembro/2018

Aprendiz no Senai do sistema FIRJAN, com carga horaria de 4 horas por dia. Participei de aprendizagem teórica e prática em laboratórios abrangendo toda parte elétrica predial e industrial com base nas normas NBR 5410. O trabalho de conclusão foi um Cortador Semiautomático de Tubos de Aço a Frio.

Saint-Gobain Canalização Ltda.

Aprendiz Administrativo - Dezembro/2016 a Outubro/2017

Elaborar e atualizar planilhas no Excel, organizar e arquivar documentos, elaborar certificados, abastecer materiais para a equipe técnica e garantir a manutenção dos 5S no setor.

Informações adicionais

- Habilitação categoria AB;
 - Total disponibilidade de mudança e viagens;
 - Link github: <https://github.com/sironark>
-