

Lincoln Wallace Veloso Almeida

Possui interesse nas áreas de Sistemas Operacionais Embarcados, Sistemas operacionais de tempo-real (RTOS) e Internet das Coisas (IoT). Experiência em design de PCB's para sistemas embarcados e instrumentação de VANT's

Rua José Mendonça Chaves, 340
Itajubá, MG, 37502-519

+55 35 99733-6145

lincoln.wallace@unifei.edu.br

Repositório no GitHub:

<https://github.com/LOCNNIL>

Portfólio de projetos:

https://bit.ly/CV_LINCOLN

FORMAÇÃO

Universidade Federal De Itajubá(UNIFEI), Itajubá — Graduando

MARÇO DE 2018 - ATUALMENTE

Estudante de Graduação em Engenharia Eletrônica. Ênfase em sistemas Embarcados.

SENAI Itajubá UI Aureliano Chaves, Itajubá — Técnico

FEVEREIRO DE 2016 - DEZEMBRO DE 2016

Aprendizagem industrial em Eletroeletrônica. Experiência com projeto e execução de instalações elétricas prediais. Acionamento de motores indutivos trifásicos por meio de técnicas de lógica com comandos elétricos e programação Ladder de CLP's.

Colégio FEPI, Itajubá — Ensino Médio

FEVEREIRO DE 2017 - DEZEMBRO DE 2017

Conclusão do Ensino Médio cursado no Colégio Fepi, escola pertencente à FEPI - Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá, Centro Universitário de Itajubá

PROJETOS

Free Pilot — Desenvolvimento de Sistema de Controle e Aquisição de dados em voo para VANT's

MARÇO DE 2020 - DEZEMBRO DE 2020

Atuei no projeto de extensão coordenado pelo professor de Graduação Dr. Yohan Alí Díaz Méndez que visa a instrumentação de um VANT para o projeto de um sistema embarcado de captação de dados em voo, que com êxito pode realizar a captação de mais de 15 diferentes tipos de dados a uma taxa de captação de 25Hz. Para assim posteriormente tal sistema será utilizado na implementação de uma controladora de voo.

COMPETÊNCIAS

-Conhecimentos avançados em linguagem de programação C e C ++.

-Conhecimentos avançados de linguagem de programação Python.

- Conhecimento em Desenvolvimento ARM com processadores Cortex M0, Cortex M0+, Cortex M3 e Cortex M4.

-Conhecimentos básicos de linguagem de programação em Assembly absoluto para CPU HCS12

-Conhecimentos intermediários em linguagem de descrição de hardware Verilog

-Conhecimentos com ferramenta de versionamento git e Github

-Conhecimento intermediário de Sistemas Embarcados.

IDIOMAS

Português nativo -Lê bem,

PE05 - Solver RTK — Desenvolvimento de Sistema de monitoramento de barragens com base em sistema de GNSS's utilizando técnica RTK (Cinemática de Tempo Real)

FEVEREIRO DE 2021 - ATUALMENTE

Durante meu estágio para a empresa Solver Tecnologias, trabalhei no desenvolvimento do projeto PE05 que se baseia em um sistema de monitoramento de barragens que utiliza como base de funcionamento GNSS's operando em modo DGNSS (sistema diferencial global de navegação por satélite) com base na técnica RTK (cinemática de tempo real) o que permite adquirir diferentes pontos de localização com uma precisão de 1cm e com base no uso de acelerômetro, giroscópio, magnetômetro e barômetros e em técnicas de fusão de sensores foi possível aumentar a precisão do sistema para 1mm.

MATHWORKS Minidrone - Competition — Competição de simulação de minidrones utilizando Simulink

JUNHO DE 2021 - ATUALMENTE

Competição promovida pela empresa MathWorks(responsável pelo software MATLAB e Simulink), onde o objetivo foi utilizar o modelo fornecido pela MathWorks, construir um algoritmo seguidor de linha que realizará a geração dos comandos com base em um sistema de processamento de imagens. Tal competição é constituída de dois rounds onde o primeiro consiste na simulação da solução apresentada e o segundo a aplicação prática do algoritmo em um minidrone parrot.

Fala bem, escreve bem e compreende bem o idioma

Inglês Avançado - Lê bem, fala bem, escreve razoavelmente e compreende bem o idioma.

Francês intermediário- Aprovado no exame DELF proficiência linguística nível **B1** com 73 pontos e também no nível **B2** com 63 pontos . Lê bem, fala razoavelmente, escreve razoavelmente e compreende bem o idioma

Espanhol Básico -lê razoavelmente, fala pouco, escreve pouco e compreende razoavelmente o idioma