

Alaf do Nascimento Santos

Vitória – Espírito Santo, Brasil

Telefone: + 33 7 49 62 29 17 | Email: alaf.ns4@gmail.com

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/alafsantos> | Github: <https://github.com/alafSantos>

EXPERIÊNCIA ACADÊMICA E PROFISSIONAL

● Jul de 2023 - Set de 2023 - Synchrotron SOLEIL

Cargo: **Estagiário em Engenharia de Redes / Automação.**

Principais atividades: Criação de software para supervisão centralizada de PLCs industriais.

● Jun de 2021 – ago de 2022 – 2Solve | Engenharia e tecnologia.

Cargo: **Estagiário de Engenharia Elétrica / Computação.** Principais atividades: Suporte e implementação de sistemas usando Raspberry Pi; elaboração de documentação técnica e desenvolvimento front-end e back-end de novas funcionalidades em aplicações web da empresa; diferentes trabalhos baseados em algumas ferramentas de desenvolvimento para IoT e automação, tais como Node-RED e Grafana.

● Set de 2019 – set de 2021 – LabTel UFES, Laboratório de Telecomunicações.

Cargo: **Aluno de Iniciação Científica e Tecnológica.** Principais atividades: Pesquisas sobre VLC (Visible Light Communication) e desenvolvimento de um aplicativos Android para tratar da recepção de dados em um sistema baseado nesta comunicação óptica sem fio. Participação nos Projetos: SmaL Receptor de Dados Codificados via Luz por Meio de Smartphones; Aplicação da Tecnologia de Comunicação por Luz Visível em Monitorização de Recém Nascidos de Alto Risco.

● Dez de 2019 – ago de 2020 – HUCAM, Hospital das Clínicas.

Cargo: **Estagiário de Engenharia Elétrica / Automação.** Principais atividades: Estudo e aplicação de sistemas embarcados baseados em Raspberry Pi, Arduino e ESP8266. Manutenção e melhorias do sistema de telemetria do Setor de Infraestrutura Física (SIF), além de elaboração de documentação técnica e aplicativo de monitoramento de dados.

● Fev de 2019 – dez de 2019 – PET Engenharia Elétrica UFES.

Cargo: **Bolsista.** Principais atividades: Estudo de sistemas embarcados em raspberry pi e microcontroladores arduino, análise e manutenção de TI, produção de artigos acadêmicos, responsável por ministrar aulas de Latex e Arduino para alunos da graduação, além de outros projetos envolvendo pesquisa, ensino e extensão.

Experiência prática adquirida:

- Sistemas embarcados baseados em Arduino, ESP8266, Raspberry Pi, and SAMD21;
- Linguagens de programação: MatLab, Java, Javascript, Python and C++;
- Desenvolvimento multiplataforma: Android Studio, HTML, CSS, LaTeX, AngularJS, InfluxDB, and MongoDB;
- Ferramentas de IoT: Node-RED and Grafana.
- Software de monitoramento de redes em tempo real: Zabbix;

FORMAÇÃO

● 2022 - 2024 - Télécom Paris, Institut Polytechnique de Paris (Dupla diplomação), França.

Curso: Mestrado integrado em engenharia eletrônica e de telecomunicações. Principais atividades: Participei do grupo de teatro; fui estagiário no acelerador de partículas Synchrotron SOLEIL e fiz minha tese na empresa XXX. Primeiro ano (M1): redes móveis, internet das coisas (IoT) e sistemas embarcados. Segundo ano (M2): sistemas embarcados e tratamento de informação em parceria com a Université Paris-Saclay.

● 2017 - 2024 - Universidade Federal do Espírito Santo (Dupla diplomação), Brasil.

Curso: Bacharelado em Engenharia Elétrica. Principais atividades: Fui membro de diferentes projetos e entidades estudantis, como o Laboratório de Telecomunicações da UFES; o Centro Acadêmico da Engenharia Elétrica UFES; o PET Engenharia Elétrica UFES; o Museu de Ciências da Vida (Museu de Anatomia da UFES), além de ter sido estagiário de automação no Hospital Universitário Cassiano Antonio Moraes.

LÍNGUAS

- Português – Fluente, língua materna.
- Inglês – C1 (Avançado), 2023. (Cambridge Linguaskill B2 178/180), 2022;
- Francês – C1 (Avançado), 2023. (Test de Connaissance du Français B2 488/699), 2021.
- Espanhol – A2 (Iniciante), 2023.

HABILIDADES E CONHECIMENTOS

Microcontroladores | Raspberry Pi | SystemVerilog | VHDL | C/C++ | Python | Rust | OCaml | MATLAB | Java | Javascript | Node.js | Vue and Angular | MongoDB | InfluxDB | Git | Linux | LaTeX | Pacote Microsoft Office