

🏠 20 Boulevard Thomas Gobert, Palaiseau (91120), France  
✉ alaf.nascimento@telecom-paris.fr

☎ +33 7 49 62 29 17  
🔗 <https://www.linkedin.com/in/alafsantos>

## Formation

### Diplôme d'ingénieur

De 2022 à 2024 [Télécom Paris - Institut Polytechnique de Paris](#) France

**Double diplôme.** Filières 2A : Systèmes embarqués, réseaux mobiles et internet des objets. Master 3A : Systèmes Embarqués et Traitement de l'Information.

### Bachelor en ingénierie électrique

De 2017 à 2022 [Université Fédérale d'Espirito Santo \(UFES\)](#) Vitória, Brésil

Principaux domaines d'études : Systèmes de contrôle et d'automatisation, télécommunications et informatique. Projet final : Système multiplateforme pour la réception de données via la technologie de communication par lumière visible.

## Expériences professionnelles

### Stagiaire en réseaux et automatisation

De juillet 2023 à septembre 2023 [Synchrotron SOLEIL](#) Saint-Aubin

- Paramétrage d'outil logiciel dédié à la supervision de parc d'automates industriels
- Langages de programmation : C++ et Python
- Outil de surveillance en temps réel : Zabbix
- Préparation de la documentation technique

### Stagiaire systèmes embarqués et IoT

De 2021 à 2022 [zSolve Engenharia e Tecnologia](#) Vitória, Brésil

- Développement des logiciels pour Linux embarqué et pour des microcontrôleurs
- Langages de programmation : Javascript, C++ et Python
- Outils de développement web : AngularJS, InfluxDB et MongoDB ;
- Outils IoT : Node-RED et Grafana.
- Préparation de la documentation technique

### Chercheur scientifique et technologique de niveau licence

De 2019 à 2022

[LabTel UFES - Laboratoire de Télécommunications](#) Vitória, Brésil

- Développement de logiciels et de matériel pour des systèmes de communication par lumière visible (VLC)
- Langages de programmation: MatLab, Java, C++ et Python
- Outils de développement : Android Studio

### Stagiaire en automatisation

De 2019 à 2020 [Hôpital Universitaire Cassiano Antonio Moraes](#) Vitória, Brésil

- Développement d'électronique pour un système de surveillance hospitalière
- Développement d'application pour la visualisation des données
- Langages de programmation : Python, Javascript et C++
- Systèmes embarqués basés sur Raspberry Pi, Arduino et ESP8266
- Préparation de documentation technique

### Boursier dans un programme d'éducation

De 2019 à 2020

[Programme d'Enseignement Tutoriel de l'ingénierie électrique de l'UFES](#) Vitória, Brésil

- Enseignement de logiciels, tels que MatLab et LaTeX
- Recherche sur les systèmes embarqués
- Systèmes embarqués basés sur Raspberry Pi et Arduino
- Production d'articles scientifiques
- Langages de programmation : Python et C++

## Prix et distinctions honorifiques

### Bourse BRAFITEC

De 2022 à 2024 [Fondation CAPES](#) Brésil

Financement de diplômation d'ingénieur Bac+5 accordé sur la base de critères d'excellence académique et technique.

### Mention Honorable Olympiade de mathématiques des écoles publiques brésiliennes (OBMEP)

2016

[Institut de mathématiques pures et appliquées \(IMPA\)](#)  
Rio de Janeiro, Brésil

### 1ère et 2ème place à la Foire des Sciences de l'école SJB

De 2015 à 2016 [São João Batista](#) Cariacica, Brésil

- 2015 - 2ème place
- 2016 - 1ère place

## Compétences linguistiques

### Français

Avancé C1, 2023.

Test de connaissance du français B2 (488/699), 2021.

### Anglais

Avancé C1, 2023.

Cambridge Linguaskill B2 (178/180), 2022.

### Portugais

Langue maternelle.

### Espagnol

Débutant A2.

## Compétences numériques

### FPGA

- Langages : SystemVerilog et VHDL

### Cartes et Microcontrôleurs

- Arduino, BeagleBone, ESP8266 et STM32

### Outils et systèmes

- MatLab/Simulink, Git et Linux

### Développement Web

- Front-end : HTML, CSS et Javascript
- Back-end : Node.js, Python et C++

### Langages de programmation

- Rust, Python, C/C++ et Java

## Centres d'intérêt

### Musique

Cela fait 8 ans que je joue de la guitare. Tout ce qui est rock me plaît.

### Animes

Parasite est ma série japonaise préférée

### Photographie

Principalement des paysages et des environnements