



# André Filipe DE MEDEIROS

✉ andredemedeiros@alu.ufc.br;

📞 +55 85 982086648;

📍 Rue Barão de Aracati, 1502, appt. 803, Aldeota, Fortaleza, Brésil.

## À mon sujet

**Lieu de naissance:** Caicó, Rio Grande do Norte, Brésil.

**Date de naissance:** 05/06/2002.

## Formation académique

### Licence en Génie Informatique

*Université Fédérale du Ceará, Fortaleza, Brésil (UFC)*

2022 - à ce jour

Classé en **5ème** position sur 56 parmi les étudiants de la promotion 2022, et en **22ème** position sur 307 du programme de génie informatique de premier cycle. Academic Performance Index: Individuel **9.2**, Général **8.3**.

### Diplôme d'études secondaires

*Collège Militaire de Fortaleza, Brésil (CMF)*

2019

## Expérience professionnelle

### Étudiant boursier (bourse d'innovation technologique)

*Laboratoire d'Innovation et de Données du Gouvernement du Ceará (Iris LabGov)*

09/2023 - à ce jour

Chez Iris, je participe en tant que boursier à une équipe de 9 data scientists (2 professeurs, 2 doctorants et 5 étudiants de premier cycle) et nous organisons des réunions hebdomadaires au **Palácio da Abolição**, siège du gouvernement du Ceará. Au cours de la première année, nous avons étudié l'insécurité alimentaire au Ceará avec des données provenant des systèmes fédéraux: CadÚnico, DATASUS et SISVAN. En conséquence, nous avons soumis 3 articles au XVIIIe Atelier brésilien d'e-Science (BreSci), **j'ai co-écrit 1 article**. En 2ème année, en partenariat avec 15 développeurs Iris, nous avons travaillé sur l'observatoire, qui unifiera la base de données des programmes gouvernementaux et fournira des informations aux gestionnaires publics. Bref, je travaille en équipe avec des chercheurs et j'apprends la science des données et la transformation numérique dans le contexte de la gouvernance publique.

### Étudiant bénévole

*Programme de Formation Tutorale en Génie Informatique UFC (PET EngComp)*

08/2023 - à ce jour

Le PET, dont je suis membre bénévole, est actuellement formé de 18 étudiants en génie informatique et d'un enseignant tuteur. Au PET, nous développons des projets axés sur trois piliers: l'enseignement, la recherche et la vulgarisation. En tant qu'expériences uniques, j'ai participé à des salons de carrière et communautaires, organisé des événements et fourni des cours particuliers à des étudiants de premier cycle. Dans le cadre de mes recherches, j'ai créé un tableau de bord public pour surveiller les données électriques des blocs d'enseignement de UFC. **J'ai donc envoyé 1 résumé détaillé** à la XXIIIe réunion du Nord-Est des groupes de programmes d'enseignement tutorat (ENEPET). C'est pourquoi, chez PET, je travaille en équipe et développe des compétences interdisciplinaires qui vont au-delà du contenu enseigné en classe.

### Étudiant boursier (bourse d'innovation institutionnelle) et bénévole

*Pro-Rectorat de l'Innovation et des Relations Interinstitutionnelles UFC (PROINTER)*

04/2023 - 07/2023

*Programme d'Efficacité Énergétique et de Consommation d'Électricité (PROCEN)*

04/2023 - 12/2023

J'ai participé, en tant que boursier, au projet d'efficacité énergétique, **classé 1er au Hackathon Inovando** (Programme d'Innovation Collaborative - PROINTER). Notre équipe était composée d'un professeur de génie électrique, de quatre étudiants en génie électrique et d'un étudiant en génie informatique. Nous organisons des réunions hebdomadaires au Centre d'Entrepreneuriat et d'Innovation (CEI/UFC). Nous avons assemblé 2 modules triphasés pour le suivi de la consommation d'énergie et du facteur de puissance dans les panneaux de distribution d'énergie des blocs d'enseignement de UFC. Principaux composants des modules: microcontrôleur ESP32 et capteurs PZEM. En bref, j'ai travaillé en équipe et j'ai eu de l'expérience dans l'Internet des objets (IoT) appliqué à la consommation efficace de l'énergie électrique.

### Étudiant bénévole

*Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Informatiques (LESC)*

09/2022 - 09/2023

J'ai participé en tant que membre bénévole au groupe d'étude du Clube do Hardware (CDH). Le CDH était composé de 11 étudiants en génie informatique, 1 étudiant en génie électrique et 1 professeur de génie informatique. Nous avons tenu des réunions hebdomadaires au LESC. **Au CDH, j'ai pu approfondir mes connaissances en matériel informatique**. J'ai participé à des études, des recherches et des mini-cours. J'ai étudié en profondeur les résistances, les condensateurs, les inductances, les diodes, les transistors, les circuits intégrés et autres composants électroniques. J'ai étudié la faisabilité d'un projet d'accessibilité avec un bras robotisé réalisé en impression 3D, des servomoteurs et un microcontrôleur. J'ai enseigné le cours pratique (en laboratoire) sur l'électronique numérique pour la communauté et plusieurs cours, internes et externes à UFC. En bref, j'ai travaillé en équipe et j'ai pu approfondir mes connaissances en électronique.

## Étudiant bénévole

*Groupe de Robotique, Automatisation, Intelligence Artificielle et Technologies (RAITEC)*

08/2022 - 03/2023

Le RAITEC était composé de 3 secteurs: innovation, administration et médias. J'étais membre de l'administration du groupe, avec 1 étudiant en informatique, 3 étudiants en génie informatique et 6 étudiants en génie électrique. **J'ai appris des notions d'organisation, de méthodes agiles et de communication.** J'ai aidé à la planification et à l'exécution d'activités, telles que l'événement Défi Technologique (DTEC) du groupe. Je me suis familiarisé avec les outils d'organisation: Excel, Trello, Notion et Google Drive. J'ai ainsi acquis de l'expérience dans le travail en équipe et la gestion d'activités.

---

## Productions scientifiques

### Article complet

*Modèles de malnutrition infantile dans l'État du Ceará: une analyse stratifiée par régions et groupes sociaux, co-auteur, XVIIIe Atelier e-Science brésilien (BreSci)* 2024

L'article présente une **analyse complète des schémas de malnutrition infantile au Ceará**, en se concentrant sur les **disparités régionales** et les différences entre les **groupes sociaux**. À l'aide des données du Système de surveillance de l'alimentation et de la nutrition (SISVAN) de 2019 à 2023, le déficit de taille par âge chez les enfants âgés de 0 à 5 ans dans cinq régions sanitaires a été examiné. Les analyses statistiques suggèrent que la situation géographique et l'appartenance à un groupe social influencent de manière significative les niveaux de malnutrition infantile. Méthodes: test du chi carré d'homogénéité, proportions appariées post-hoc avec correction de Bonferroni, test de Levene, modèle logistique multinomial. Logiciel: R.

### Résumé élargi

*Consommation d'électricité des blocs d'enseignement à l'Université Fédérale du Ceará: système de surveillance avec tableaux de bord publics, auteur, XXIIIe Rencontre Nord-Est des Groupes du Programme d'Enseignement Tutoriel (ENEPET)* 2024

Ce résumé présente la mise en œuvre d'un **système de génération de tableaux de bord publics pour le suivi des données de consommation électrique** des blocs d'enseignement 706 et 727 de l'Université Fédérale du Ceará (UFC) sur le Campus Pici. Technologies: Node-RED, InfluxDB, Grafana et instance AWS.

---

## Compétences linguistiques

**Portugais:** Langue maternelle.

**Français: Niveau B1 - DELF;**

2025

Grammaire et usage du français I - UFC, Fortaleza, Ceará, Brésil.

2023

**Anglais:** Teens 1A - Culture Anglaise, Boa Vista, Roraima, Brésil.

2015

---

## Certificats et déclarations

### Organisation d'événements

*XVIIe Cours de Pré-Ingénierie UFC (2025):* Événement d'une semaine pour accueillir les nouveaux entrants dans les cours d'ingénierie de premier cycle au Centre Technologique (CT/UFC), sur le campus de Pici. En tant qu'enseignant, j'enseignerai la programmation.

*IIIe et IVe Semaine d'Ingénierie Électrique, Informatique et Télécommunications UFC (2023 et 2024):* Événements d'une semaine pour les cours de premier cycle en génie électrique, informatique et télécommunications UFC. Des entreprises, des enseignants et des professionnels du marché du travail participent à cet événement. J'ai participé au comité des événements, en négociant avec des collaborateurs potentiels pour réaliser les activités. J'ai également apporté mon aide lors de la mise en œuvre de la semaine.

*Mini-Cours d'Électronique Numérique - CDH (2023):* Événement ouvert à la communauté universitaire de différents cursus de premier cycle et de différentes universités. J'ai accompagné les participants lors de 3 cours pratiques au laboratoire du Département de Génie Téléinformatique (DETI/UFC).

*Défi Technologique - RAITEC (2022):* Événement d'exposition scientifique destiné particulièrement aux lycéens des écoles publiques. J'ai participé à l'organisation de l'événement et à la présentation du projet de chariot suiveur de ligne.

### Présentations lors d'événements

*Rencontres Universitaires UFC - XIe Rencontre des Programmes de Formation Tutorale (2024):* Présentation du travail «Consommation électrique des blocs d'enseignement de l'Université Fédérale du Ceará: système de suivi avec tableaux de bord».

*VIIe Salon des Carrières de UFC - 70 ans (2024):* J'étais exposant au stand du cours de premier cycle en génie informatique.

### Supplémentaire

*Certificat de compétence en fondements de l'apprentissage profond - NVIDIA (2024)*

---

## Hobbies et centres d'intérêt

**Sports:** J'ai pratiqué le **judo** en amateur pendant 1 an d'enfance et 1 an d'adolescence.

**Musique:** Je joue de la **guitare** et du **clavier**.

**Projets personnels:** En 2016, j'ai assemblé un **drone**, en l'important pièce par pièce, grâce à des recherches sur internet. En 2017, j'ai assemblé un **VTT**, en l'important pièce par pièce, également grâce à des recherches sur Internet.