



# André Filipe de Medeiros

✉ andrefimedeiros@gmail.com;

📱 +55 85 982086648;

📍 Rua Barão de Aracati, 1502, appt. 803, Aldeota, Fortaleza, Brasil.

**Cidade natal:** Caicó, Rio Grande do Norte, Brasil.

**Nascimento:** 05/06/2002.

## Formação acadêmica

### Bacharel em Engenharia da Computação

*Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brasil (UFC)*

2022 - até o momento

Classificado em 5º lugar de 56 alunos da turma de 2022 e em 22º lugar de 307 no programa de graduação em Engenharia da Computação. Índice de Desempenho Acadêmico (IRA): Nota 9,2.

### Diploma de ensino médio

*Colégio Militar de Fortaleza, Brasil (CMF)*

2019

## Experiência profissional

### Laboratório de Inovação e Dados do Governo do Ceará (Iris LabGov)

09/2023 - até o momento

No Iris, participo de uma equipe de 9 cientistas de dados (2 professores, 2 doutorandos e 5 alunos de graduação) e organizamos reuniões no Palácio da Abolição, sede do governo do Ceará. No primeiro ano, estudamos a insegurança alimentar no Ceará com dados dos sistemas federais: CadÚnico, DATASUS e SISVAN. Como resultado, submetemos 3 artigos ao XVIII Workshop Brasileiro de e-Ciência (BreSci), fui coautor em 1 artigo. No segundo ano, em parceria com 15 desenvolvedores do Iris, trabalhamos no observatório, que unificará o banco de dados de programas de governo e fornecerá informações aos gestores públicos. Resumindo, trabalho em equipe com pesquisadores e aprendo ciência de dados e transformação digital no contexto da governança pública.

### Programa de Educação Tutorial de Engenharia da Computação da UFC (PET EngComp)

08/2023 - 03/2025

O PET, do qual fui membro, é atualmente formado por 18 alunos de engenharia da computação da UFC e um professor tutor. No PET, desenvolvemos projetos focados em três pilares: ensino, pesquisa e divulgação. Como experiências únicas, participei de feiras de carreira e comunitárias, organizei eventos e forneci aulas particulares para alunos de graduação. Como parte da minha pesquisa, criei um painel público para monitorar dados elétricos dos blocos de ensino da UFC. Então enviei um resumo expandido para o XXIII Encontro Nordestino de Grupos de Programas de Educação Tutoriais (ENEPET). Portanto, no PET, trabalhei em equipe e trainei habilidades interdisciplinares que vão além do conteúdo ensinado em sala de aula.

### Pró-Reitoria de Inovação e Relações Interinstitucionais da UFC (PROINTER)

04/2023 - 07/2023

### Programa de Eficiência Energética e Consumo de Energia Elétrica (PROCEN)

04/2023 - 12/2023

Participei do projeto de eficiência energética, classificado em 1º lugar no Inovando Hackathon (Programa de Inovação Colaborativa da PROINTER). Nossa equipe era composta por um professor de engenharia elétrica, quatro estudantes de engenharia elétrica e um estudante de engenharia da computação. Organizamos encontros semanais no Centro de Empreendedorismo e Inovação (CEI/UFC). Montamos 2 módulos trifásicos para monitoramento do consumo de energia e fator de potência nos painéis de distribuição de energia dos blocos didáticos da UFC. Principais componentes dos módulos: microcontrolador ESP32 e sensores PZEM. Resumindo, trabalhei em equipe e tive experiência em Internet das Coisas (IoT) aplicada ao consumo eficiente de energia elétrica.

### Laboratório de Engenharia de Sistemas Computacionais (LESC)

09/2022 - 09/2023

Participei do grupo de estudos Clube do Hardware (CDH). O CDH era composto por 11 estudantes de engenharia da computação, 1 estudante de engenharia elétrica e 1 professor de engenharia da computação. Realizamos reuniões semanais no LESC. No CDH, pude aprofundar meus conhecimentos sobre hardware de computador. Participei de estudos, pesquisas e minicursos. Estudei profundamente resistores, capacitores, indutores, diodos, transistores, circuitos integrados e outros componentes eletrônicos. Estudei a viabilidade de um projeto de acessibilidade de um braço robótico feito em impressão 3D, servomotores e microcontrolador. Ministrei o curso prático (laboratorial) de eletrônica digital para a comunidade e diversos cursos, internos e externos à UFC. Resumindo, trabalhei em equipe e pude aprofundar meus conhecimentos em hardware.

### Grupo de Robótica, Automação, Inteligência Artificial e Tecnologias (RAITEC)

08/2022 - 03/2023

O RAITEC era composto por 3 setores: inovação, administração e mídia. Eu era membro da administração do grupo, junto com 1 aluno de ciência da computação, 3 alunos de engenharia da computação e 6 alunos de engenharia elétrica. Aprendi sobre organização, métodos ágeis e comunicação. Ajudei no planejamento e execução de atividades, como no evento Desafio Tecnológico (DTEC) do grupo. Familiarizei-me com ferramentas organizacionais: Excel, Trello, Notion e Google Drive. Assim, adquirei experiência em trabalho em equipe e gestão de atividades.

---

## Produção científica

---

**Artigo completo:** Padrões de desnutrição infantil no estado do Ceará: uma análise estratificada por regiões e grupos sociais; coautor; XVIII Brazilian e-Science Workshop (BreSci) 2024.

O artigo apresenta uma análise abrangente dos padrões de desnutrição infantil no Ceará, com foco nas disparidades regionais e nas diferenças entre grupos sociais. Utilizando dados do Sistema Nacional de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN) de 2019 a 2023, foi examinado o déficit de altura específico por idade entre crianças de 0 a 5 anos em cinco regiões de saúde. Análises estatísticas sugerem que a localização geográfica e a filiação ao grupo social influenciam significativamente os níveis de desnutrição infantil. Métodos: Teste qui-quadrado de homogeneidade, proporções pareadas post-hoc com correção de Bonferroni, teste de Levene, modelo logístico multinomial. Software: R.

**Resumo expandido:** Consumo de energia elétrica dos blocos didáticos da Universidade Federal do Ceará: sistema de monitoramento com dashboards públicos; autor; XXIII Encontro Nordeste dos Grupos do Programa de Ensino Tutorial (ENEPET) 2024.

O resumo apresenta a implementação de um sistema público de geração de dashboards para monitoramento de dados de consumo de energia elétrica dos blocos didáticos 706 e 727 da UFC, no Campus do Pici. Tecnologias: Node-RED, InfluxDB, Grafana e instância AWS.

---

## Experiência e habilidade

---

- **Estatística, ciência de dados e inteligência artificial:** experiência em Iris LabGov, PROINTER, RAITEC e em disciplinas do curso de graduação em engenharia da computação.
- **Arquitetura de software, sistemas distribuídos e desenvolvimento de aplicações web:** experiência em Iris LabGov, PROINTER e em disciplinas do curso de graduação em engenharia da computação.
- **Trabalho e gerenciamento de atividades em equipe:** experiência desenvolvidas em todos projetos e em disciplinas do curso de graduação em engenharia da computação.
- **Apresentação, palestra e organização de evento:** experiência em Iris LabGov, PET EngComp e RAITEC.
- **Desenvolvimento de hardware e sistema embarcado:** experiência em PROCEN, CDH, RAITEC e em disciplinas do curso de graduação em engenharia da computação.

---

## Idioma

---

**Português:** língua materna.

**Francês:** Nível B1 - DELF.

2025

**Inglês:** Teens 1A - Cultura Inglesa.

2015

---

## Certificado e declaração

---

### Organização de evento

**XVII Curso de Pré-Engenharia da UFC (2025):** Evento de uma semana para receber novos ingressantes nos cursos de graduação em engenharia do Centro de Tecnologia (CT/UFC), no campus do Pici. Como professor, ensinarei programação.

**III e IV Semana de Engenharia Elétrica, Engenharia da Computação e Telecomunicações da UFC (2023 e 2024):** Eventos de uma semana para cursos de graduação em Engenharia Elétrica, Engenharia da Computação e Telecomunicações da UFC. Participam do evento empresas, professores e profissionais do mercado de trabalho. Participei do comitê de eventos, negociando com potenciais colaboradores para realização das atividades. Também ajudei na realização da semana.

**Mini-Curso de Eletrônica Digital do CDH (2023):** Evento aberto à comunidade acadêmica de diferentes cursos de graduação e de diversas universidades. Acompanhei os participantes durante 3 cursos práticos no laboratório do Departamento de Engenharia de Teleinformática (DETI/UFC).

**Desafio Tecnológico do RAITEC (2022):** Evento de exposição científica voltado especialmente para estudantes do ensino médio de escolas públicas. Participei da organização do evento e da apresentação do projeto do carrinho seguidor de linha.

### Apresentação em evento

**Encontros Universitários UFC - XI Encontro de Programas de Formação Tutorial (2024):** Apresentação do trabalho "Consumo de energia elétrica dos blocos didáticos da Universidade Federal do Ceará: sistema de monitoramento com dashboards".

**XII Feira de Carreiras da UFC - 70 anos (2024):** Fui expositor no estande do curso de graduação em Engenharia da Computação.

### Inteligência artificial

**Certificado de Competência em Deep Learning Foundations pela NVIDIA (2024)**