Renan Larrieu de Abreu Mourão

Endereço: Rua Ipiranga 13 – Laranjeiras – Rio de Janeiro Celular: (21) 99120-2579

E-mail: [renanlarrieu@gmail.com](mailto:renanlarrieu@gmail.com) Data de Nascimento: 15/11/1999

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/renanlarrieu/> GitHub: [renanlarrieu](https://github.com/renanlarrieu)

Site: <https://renanlarrieu.github.io/> Lattes: [renan (cnpq.br)](http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K8830492D2)

**Objetivo**

Estágio na área de projetos relacionados à tecnologia, ciência de dados, energia e inovação.

# Resumo Profissional

Estudante de Engenharia Elétrica com ênfase em Sistemas de potência na UERJ. Estou atuando por há mais de 2 anos no Grupo de Foguetes do Rio de Janeiro (GFRJ) – equipe aeroespacial de foguetemodelismo universitária vinculada à UERJ. Tornei-me gerente de um dos subsistemas da equipe no ano de 2019, sendo responsável pelo gerenciamento de projetos, tarefas e objetivos. Em minha gestão, a equipe recebeu 1° lugar na competição Latin American Space Challenge.

# Experiência e Qualificações

## [IEEE](https://edu.ieee.org/br-uerj/) | 2020 – Atual

**· Membro do PES (Power Energy Society) & IAS (Industry Applications Society):**

Cumpro a função de pesquisador da área de energia renovável, estando vinculado ao projeto de um posto de recarga solar para recarregar celulares de estudantes no campus da UERJ - Maracanã.

Além disso, participo do(a):

→Simulação de circuitos, sistemas e componentes eletrônicos ligados à conversão de energia/ estabilização de saída do projeto de posto de recarga solar;

→Gerenciamento da plataforma de desenvolvimento/versionamento de códigos e algoritmos da equipe.

→ Voluntário na organização e participação de eventos como a anual semana de engenharia elétrica da UERJ.

## [GRUPO DE FOGUETES DO RIO DE JANEIRO](http://www.gfrj.uerj.br/) | 2018 – Atual

**· Gerente do Subsistema de Aviônica:**

Em geral, cumpro a função de gerenciar as atividades deste subsistema da equipe (aviônica), além de desenvolver projetos para as competições vigentes e elaborar relatórios de atividades técnicas de modo a contribuir para o fluxo de informação dentro da equipe e submissão de editais para financiamento de projeto.

Além disso, participo e lidero o(a): Instrumentação de ensaios e testes de motores;

→Desenvolvimento de algoritmos/códigos para controle de comunicação / enlace de rádio;

→Tratamento de dados físicos captados por sensores, gerados por comunicações/ IoT;

→Design de placas de circuito integrado (PCI);

→Simulação de circuitos, componentes eletrônicos, comunicação de sistemas embarcados;

→Gerenciamento da plataforma de desenvolvimento/versionamento de códigos e algoritmos da equipe.

## VOLUNTÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA UERJ | 2020 – Atual · Pesquisador

→ Projeto: Desenvolvimento de uma plataforma de rápida prototipagem para simulações em tempo real a partir de um FPGA, com isso objetiva-se emular circuitos de natureza complexa atrelados à sistemas físicos comuns ao ramo da Engenharia Elétrica para predição e posteriormente controle de comportamento.

# Formação Acadêmica

## UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

**·** Engenharia Elétrica - Vespertino

→ Início: Fevereiro/2018

→ Previsão de conclusão: Dezembro/2022

# Idiomas

**Inglês:** Pós-Intermediário ou Nível B2-C1 (leitura, conversação e escrita).

# Habilidades e Conhecimentos

**·** Programação Verilog, VHDL, C++ e Python (Bibliotecas como Numpy, Matplotlib, Pandas)

**·** Eagle PCB Design / Proteus / LTSPICE / PSIM

**·** Windows/Linux

**·** GitHub/Git

**·** Gestão de Projetos

# Informações Complementares

**·** 1° Lugar na categoria 3km na competição Latin American Space Challenge (LASC) em 2019, durante minha gestão como gerente. ([Entrevista GloboNews](http://g1.globo.com/globo-news/jornal-globo-news/videos/v/grupo-de-foguetes-da-uerj-conquista-primeiro-lugar-na-latin-american-space-challenge/7860789/)).

**·** Participações em Olimpíadas como OBF (Olimpíada Brasileira de Física) e OBM (Olimpíada Brasileira de Matemática).

**·** [Participação SEMIC-UERJ 2020](https://www.youtube.com/watch?v=5wHx4mn0iYQ&ab_channel=RenanLarrieu) na apresentação de um projeto de implementação um Simulador em Tempo Real.