

# Bruno Mariz O. Teixeira

## Engenheiro de Software

Rua Professor Mello Moraes, 2231 - Butantã, São Paulo - SP, 05587-070

(11) 99195-1663

[bmarizot@gmail.com](mailto:bmarizot@gmail.com)

<https://www.linkedin.com/in/brunomariz/>

<http://lattes.cnpq.br/0792618608675007>

---

### Competências

Python · FastAPI · TypeScript · Next.js · Git · Docker/Singularity · PostgreSQL · Linux · Java · C · C++ · AWS · Ansible · Proxmox · SLURM · FreeIPA (LDAP) · Lmod · Spack · OpenVPN

---

---

### Experiência

#### Núcleo de Dinâmica e Fluidos / engenheiro de software e analista de sistemas

JAN 2024 - presente, Rua Professor Mello Moraes, 2231

O Núcleo de Dinâmica e Fluidos é um laboratório de pesquisa no departamento de Engenharia Mecânica na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo especializado, mas não limitado, em projetos envolvendo mecânica dos fluidos e sistemas dinâmicos. As principais atividades realizadas neste período foram:

- Desenvolvimento de código paralelo e distribuído para aplicações de imageamento sísmico. Habilidades desenvolvidas: MPI, Devito, Python, C, C++, Docker/Singularity/Apptainer
- Gerenciamento de cluster de alto desempenho voltado para pesquisa científica. Habilidades desenvolvidas: Computação distribuída e paralela, SLURM, LDAP, Singularity, Lmod
- Administração da infraestrutura e serviços de rede. Habilidades desenvolvidas: Redes de computadores, Proxmox, Ansible, OpenVPN, LDAP

Site da empresa: <https://sites.usp.br/rcgi/br/home/>, <https://ndf.poli.usp.br>

#### Semantix Inc / estagiário em engenharia de software

DEZEMBRO DE 2021 - JULHO DE 2023, Av. Eusébio Matoso, 1375

A Semantix é uma empresa de tecnologia voltada para a engenharia de dados.

Dentro da empresa, o estágio foi realizado no braço orientado ao mercado financeiro, chamado Semantix Financial. Algumas realizações desse período incluem:

- Criação de dashboard online contendo informações financeiras para auxílio de investidores na tomada de decisões. Habilidades desenvolvidas: revisão de código, implantação de aplicação na AWS, Docker, web scraping.
- Desenvolvimento de endpoints, esquemas de validação, e funcionalidades para plataforma de barter, integrando o backend ao banco de dados; Criação de telas e alteração de componentes no frontend, correção de erros, integração do front e backend da plataforma. Habilidades desenvolvidas: Chalice (microframework de Python para aplicações serverless na AWS), SQLAlchemy, Docker, PostgreSQL, testes automatizados com Postman e pytest; React, TypeScript.

Site da empresa: <https://semantix.ai/>

#### KNOMA - Laboratório de Engenharia de Conhecimento / pesquisador de iniciação científica

MAIO DE 2019 - AGOSTO DE 2020, Av. Prof. Luciano Gualberto, 380

Durante a iniciação científica no laboratório KNOMA, a pesquisa foi direcionada a um projeto que tem como objetivo acelerar o processo de prospecção de petróleo e gás no subsolo utilizando processamento paralelo.

- Visualização da propagação de ondas em meios acústicos. Habilidades desenvolvidas: Python, método das diferenças finitas.
- Análise de escalabilidade no processamento paralelo de diferentes modelos para simulação da propagação de ondas. Habilidades desenvolvidas: Programação paralela, Python, Shell script, Linux, Docker.

---

## Formação

---

**Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (POLI-USP) / Habilitação:**

Engenharia Elétrica - Ênfase em Computação

JANEIRO DE 2019 - DEZEMBRO DE 2023, Av. Prof. Luciano Gualberto, 380

---

---

## Prêmios

Melhor artigo de iniciação científica pelo trabalho “Comparação do Custo Computacional entre Diferentes Tamanhos de Camadas de Absorção”, apresentado de forma oral no Fórum de Iniciação Científica da 11ª Escola Regional de Alto Desempenho de São Paulo (ERAD-SP).

Site do evento: <https://eradsp2020.ncc.unesp.br/premiados>