

ANDRÉ LUIZ DE ARAUJO SILVA

Juazeiro do Norte/Ceará
silva.ala82@gmail.com | (11) 965789941
[Linkedin](#) | [Github](#)

Objetivo

Atuar como Desenvolvedor de Software Fullstack.

Resumo Profissional

O potencial de transformar vidas e ajudar pessoas com tecnologia quando trabalhei com bioinformática me fez direcionar meus estudos e esforços para trabalhar ainda mais com Tecnologia. Foi esta a minha motivação para transacionar minha carreira de biomédico para desenvolvimento de softwares.

Após estudar bioinformática durante mestrado na USP, estou estudando Desenvolvimento de Software Fullstack, e já adquiri experiências em back-end (programação funcional e POO, javascript, typescript, python, node.js, express, npm, API REST, SQL, Postgree, nest.js) e front-end (html, css, react, typescript, next.js).

Atualmente, tenho interesse em trabalhar como desenvolvedor de software back-end, front-end ou full-stack.

Formação Acadêmica

- Desenvolvimento Fullstack - Cubos Academy (*jul/2023 - nov/2023*)
- Mestrado em Microbiologia/Bioinformática – ICB - USP (*jul/2020 – nov/2022*)
- Graduação em Biomedicina – UNILEÃO (*fev/2013 – dez/2016*)

Idiomas

- Inglês (avançado)
- Espanhol (intermediário)
- Português (nativo)

Experiência Profissional

Pesquisador Bioinformata e Microbiologista

Universidade de São Paulo (jul/2020 - nov/2022)

- Análise de 10.000 genomas de *Salmonella* sp. e caracterização funcional de proteínas por bioinformática (python/Data Science)

- Aplicação diariamente de técnicas de liderança com soft skills em coordenação de projetos e grupos de pesquisa. Colaboração em projetos internacionais e em laboratórios de alto renome no país.
- Publicação de Artigos Acadêmicos em revistas internacionais como primeiro autor. (link direto para publicação na [Febs Journal](#))

Projetos

1. [My App - Rede Social de Mensagens Curtas:](#)
[Link Github](#)

Neste projeto, estou desenvolvendo e mantendo uma API que permite cadastrar usuários, fazer login e os usuários possuem funcionalidades como criar postagens, ler postagens de outros usuários e marcar os comentários nas suas próprias postagens como lidos ou não.

O projeto está sendo desenvolvido em javascript com Node.js e Express para o backend. E o banco de dados utilizou o Postgre com SQL. As rotas de acesso e manipulação no banco de dados são validadas utilizando jwt e as requisições e respostas obedecem os métodos HTTP. Todo o projeto tem aplicado conceitos de Clean Code e SOLID.

Ainda este projeto tem o seu frontend trabalhado em cooperação com outro desenvolvedor Júnior e um Dev Senior. Nós utilizamos Jira e metodologias agile (scrum) para nos organizar e entregamos as tarefas, juntamente com git e github.

2. API para conexão com JIRA
[Link](#)

Este projeto com node.js, express e Javascript. Envolve a relação direta com o JIRA, e utiliza Fetch para realizar métodos de CRUD em issues e projetos de modo automático. Assim, é possível, buscar, ler, atualizar, editar e manipular os dados disponíveis em projetos diretamente com rotas trabalhadas especificamente para isso em interação com o JIRA.

3. Scripts e Modelos de Bioinformática
[Link](#)

Diretamente no meu github, alguns repositórios estão públicos, disponíveis com scripts e modelos matemáticos para estudos acadêmicos de bioinformática, envolvendo conceitos simples, como traduzir sequências ou modelagem tridimensional, utilizando Python e Javascript, e detalhados em Jupyter Notebooks, com documentações.

Implementando lógica de programação avançada e especializada para dados biológicos. Outros scripts aprofundam e calculam lipinski'score, e outros dados biológicos.