

# ADINAN ALVES DE BRITO FILHO

Engenheiro de Software | Pesquisador | Estudante de Engenharia de Informação

@ adinanbrito@live.com

+55 11 94052-0397

📍 São Paulo, SP

in linkedin.com/in/adinanfilho

github.com/adinanabf

## EXPERIÊNCIA

### Estágio em Pesquisa e Desenvolvimento

#### IBM Research

📅 Set 2021 – Presente

📍 São Paulo, SP

Responsável pelo desenvolvimento de um assistente conversacional para estudo das práticas financeiras de mulheres microempreendedoras em comunidades de baixa renda.

As atividades desenvolvidas incluem:

- Integração de **microsserviços** com aplicações Python
- Implantação de **aplicações web** em serviços Cloud
- Desenvolvimento e versionamento de **APIs Rest**
- Desenvolvimento de **bancos de dados NoSQL**
- Containerização e gerenciamento de **imagens Docker**
- Design e construção de **chatbots** no IBM Watson Assistant
- Implantação em nuvem de **modelos de Machine Learning**

### Destaques

🔗 Sou responsável pelo desenvolvimento de código, escrita de documentação e manutenção de um projeto open-source da IBM, visando a disseminação de soluções internas na criação de chatbots para WhatsApp e Telegram. Projeto disponível em: [ibm.biz/BdPawZ](https://ibm.biz/BdPawZ).

⚙️ Fui responsável pelo desenvolvimento, suporte e manutenção de uma aplicação interativa produzida para a demonstração das capacidades de personalização dos serviços de voz da IBM. A demonstração foi realizada com sucesso na conferência Conversational User Interfaces 2022, em Glasgow/UK. Vídeo de apresentação disponível em: [youtu.be/eXCEcv-0ZCQ](https://youtu.be/eXCEcv-0ZCQ).

👥 Tive a honra de ser o primeiro estagiário convidado a participar do programa Research Engagement Catalysts. Como membro da equipe de representação da comunidade, desempenho um papel expressivo na mediação entre a liderança e a comunidade.

📈 Criei e implementei com sucesso uma estratégia de comunicação e divulgação para a comunidade de desenvolvimento do IBM Research Brasil. Os resultados foram um aumento substancial no engajamento da comunidade em ações e eventos.

☰ Participei do processo de desenvolvimento, escrita e defesa de uma patente visando a mitigação da desinformação.

## DESTAQUES

🔗 Mais de 4 anos de experiência em desenvolvimento de software, com vasta experiência em soluções disruptivas para projetos de pesquisa.

🔍 Publicações em conferências científicas internacionais de relevância, como SIBGRAPI, NeurIPS e CUI.

## FERRAMENTAS

### Desenvolvimento

Python · Java · C · HTML5 · CSS · NoSQL · SQL · Rest APIs · Postman · Docker · Flask · GitHub

### Ciência de Dados & IA

Pandas · Numpy · Scikit-learn · Matplotlib · Seaborn · Tableau · Regressão · Classificação · Clusterização

### Tecnologias IBM

Watson Assistant · Speech to Text · Text to Speech · Cloudant · Code Engine · Cloud Pak For Data · Cloud Foundry

## HABILIDADES

Facilidade em aprender · Proatividade  
Liderança · Resolução de problemas

## EDUCAÇÃO

### Bach. em Engenharia de Informação

Universidade Federal do ABC

📅 2019 – Presente

### Bach. em Ciência e Tecnologia


Universidade Federal do ABC

📅 2019 – 2023

### Técnico em Informática

ETEC de Sapopemba

📅 2015 – 2017

 Voluntário no BRG PcD Brasil, uma iniciativa interna da IBM para apoiar, promover e dar voz à comunidade PcD. Contribuo com a organização de eventos, criação de posts informativos e produção de conteúdo visual para comunicação interna e externa da IBM Brasil.

## PROJETOS CIENTÍFICOS

### Estudo e Comparação de Técnicas de Compressão de Imagens baseadas em Transformadas Discretas

Universidade Federal do ABC

 Set 2020 – Ago 2021  Santo André, SP

O objetivo do projeto foi a criação de uma nova metodologia para a compressão de imagens baseada na Transformada Discreta de Cosseno. A metodologia elaborada superou em performance e qualidade a compressão JPEG. Junto a isso, foi desenvolvida uma [interface interativa](#) em Python para o estudo dos efeitos da compressão em imagens, visando a acessibilização da ciência.

O estudo foi [publicado](#) e apresentado no SIBGRAPI 2022. Orientação: Prof. Dr. Kenji Nose-Filho.

### Construção de uma Interface Interativa para Requantização e Reamostragem de Sinais de Áudio

Universidade Federal do ABC

 Out 2019 – Ago 2020  Santo André, SP

O projeto focou no desenvolvimento de uma [interface interativa](#) em Python para estudo do processamento de áudio digital. A interface possui botões interativos, player de áudio e gráficos de forma de onda e espectrogramas dos áudios processados. O projeto teve como resultado a acessibilização do conhecimento científico para ingressantes do bacharelado em Engenharia de Informação da Universidade Federal do ABC.

Relatório do projeto disponível [aqui](#). Orientação: Prof. Dr. Kenji Nose-Filho.

## PUBLICAÇÕES

### Artigos em conferências internacionais

- A. Brito-Filho e K. Nose-Filho, «Estudo e Comparação de Técnicas de Compressão de Imagens Baseadas em Transformadas Discretas,» em *Anais Estendidos do XXXV Conference on Graphics, Patterns and Images*, Natal/RN: SBC, 2022, pp. 124–128. DOI: 10.5753/sibgrapi.est.2022.23275.
- H. Candello, E. Brazil, R. De et al., «"Today we talk to the machine-Unveiling data for providing micro-credit loans using conversational systems,» em *Virtual Workshop on Human-Centered AI Workshop at NeurIPS 2022*, dez. de 2022.
- H. Candello, M. Grave, E. Brazil, M. Ito, A. Brito-Filho e R. de Paula, «How Can AI Leverage Alternative Criteria and Suggest a Better Way to Measure Credit Worthiness and Economic Growth?» Em *Proceedings of the 4th Conference on Conversational User Interfaces*, sér. CUI '22, Glasgow, United Kingdom: Association for Computing Machinery, 2022, ISBN: 9781450397391. DOI: 10.1145/3543829.3544537.

## IDIOMAS

Português fluente

Inglês avançado

Espanhol básico

## CURSOS

- The Python Bible
- Docker Essentials
- Python for Data Science
- Data Analysis Using Python
- IBM Watson Assistant Foundations
- IBM Cloudant Developer Essentials
- IBM Cloud Essentials

## REFERÊNCIAS

### Dr. Kenji Nose-Filho

 Universidade Federal do ABC

@ [kenji.nose@ufabc.edu.br](mailto:kenji.nose@ufabc.edu.br)

### Dra. Heloísa Candello

 IBM Research

@ [heloisacandello@br.ibm.com](mailto:heloisacandello@br.ibm.com)

### Eng. Marcelo Grave

 IBM Research

@ [marcelo.grave@ibm.com](mailto:marcelo.grave@ibm.com)