

# Miguel Sarraf Ferreira Santucci

Engenheiro da Computação

(11) 99127-3492

✉ miguel.sarraf@alumni.usp.br

🌐 <https://miguelsarraf.streamlit.app/>

## Características pessoais

Sou muito comunicativo e extrovertido, costumo me dar muito bem em todos os ambientes e trabalho em grupo é algo natural para mim. Aprecio muito a troca de conhecimentos dentro de cada equipe, quanto mais diversa melhor. Dentro das classificações do MBTI (Myers-Briggs Type Indicator), sou ENFP-A, ativista. Aprendo rápido qualquer tópico e não consigo ficar sem estudar. Como disse o matemático E. C. Titchmarsh: "Não existe utilidade prática em saber que  $\pi$  é irracional, mas, se podemos saber, então certamente seria intolerável não saber."

## Conhecimentos técnicos

- Grande experiência com a linguagem Python e suas diversas bibliotecas;
- Experiência com ingestão, processamento e visualização de dados;
- Experiência teórica e prática com diversos métodos e abordagens de Inteligência Artificial;
- Bom uso das ferramentas e serviços de nuvem dos principais fornecedores do mercado;
- Bom uso de ferramentas do Microsoft Office/GSuite, em especial o Excel/Google Sheets;
- Noções de programação em baixo nível, de assembly à C/C++, e de programação funcional em Elixir;
- Noções de elétrica e eletrônica, além de pequena experiência com montagem e equipamentos industriais.

## Experiência Profissional

**jan/2022 – atual**      **Analista de Dados**  
**Stefanini Scala**

### *Descrição da atividade*

Desenvolvimento de projetos em soluções de Engenharia e Ciência de Dados sob demanda envolvendo tecnologias atuais em ambientes de nuvem para resolução dos mais diversos problemas de negócio. Em clientes dos mais diversos ramos do mercado, atuei como desenvolvedor e líder técnico, sendo responsável por arquitetar as soluções em nível de código e garantir boa qualidade das entregas. Experiências com tecnologias desde ingestão, passando por todas as etapas da história dos dados, até visualização e IA.

**mai/2021 – ago/2021**      **Estagiário**  
**Stefanini Scala**

### *Descrição da atividade*

Estagiário de software na área de Analytics. O estágio se desenvolveu em torno de uma plataforma de raspagem de tela para coleta de informações de aplicativos de delivery em versões mobile e web. Também envolveu a automatização desses processos através de uma interface web simples, que permitia melhor gerenciamento dos processos e clientes, bem como tratamento e disponibilização dos dados obtidos.

**jan/2021 – abri/2021**      **Monitor de laboratório**  
**jan/2020 – abri/2020**  
**jan/2021 – abri/2021**  
**Poli-USP**

### *Descrição da atividade*

Monitor da disciplina "Sistemas de Programação" lecionada para alunos do terceiro ano do curso de Engenharia de Computação. O objetivo da disciplina é apresentar aos alunos noções básicas do paradigma de programação em linguagem de máquina e assembly. O papel do monitor é, entre outros, auxiliar durante as aulas de laboratório tirando dúvidas dos alunos, corrigindo atividades e desenvolvendo scripts de correção automática. Também criei a interface de programação utilizada no laboratório (ver *Outros projetos*), além de reformular os experimentos do laboratório e o sistema de avaliações da disciplina.

**jan – dez/2020**      **Estagiário (KonkerLabs)**

**mai – ago/2019**      **Estagiário** (ControlID)

**jan – dez/2018**      **Secretário** (Centro de Engenharia Elétrica e de Computação)

## Outros projetos

**mar/2023 – atual**      **Biblioteca de processamento de dados**  
*Descrição da atividade*

Desenvolvimento de biblioteca Python *COIM* (Constraints Operator for Inferential Models) para realização de pré-processamento e pós-processamento de dados. O objetivo da biblioteca é reduzir o número de colunas em datasets que serão utilizados em modelos inferenciais de acordo com restrições matemáticas entre elas, bem como recuperar seus valores e calcular os erros de previsão. Disponível no PyPI.

**jan/2021 – dez/2021**      **Trabalho de Conclusão de Curso**  
*Descrição da atividade*

Trabalho de arquitetura e implementação de modelo de redes neurais para classificar imagens de dígitos escritos à mão. Foi utilizada uma abordagem interdisciplinar para criar um modelo de aprendizagem, fundindo conceitos de psicologia e neurociência com os arcabouços de aprendizagem de máquina, culminando na implementação de um Teste de Turing e sendo premiado com uma Menção Honrosa pelas bancas avaliadoras.

**jun/2020 – jun/2021**      **Iniciação Científica**  
*Descrição da atividade*

Desenvolvimento de modelo de IA para auxiliar em aulas de canto, fornecendo realimentação em tempo real de parâmetros do para o professor. O projeto foi descontinuado por indisponibilidade de outros integrantes, mas havia apresentado resultados promissores.

**mai/2020-dez/2021**      **Simulador de hardware**  
*Descrição da atividade*

Desenvolvimento de simulador de um processador muito simples para ser usado nos laboratórios da disciplina "Sistemas de Programação". Embora completamente funcional, ainda precisaria de melhorias e expansões, mas o projeto foi paralisado pois sai do quadro da disciplina. Disponível neste link.

## Formação Acadêmica

**2017 - 2021**      **Engenharia de Computação** (Escola Politécnica da USP)

### Línguas

	Escola/Plataforma	Fala	Escuta	Escrita	Leitura
Inglês	Cultura Inglesa	Avançado	Avançado	Intermediário +	Avançado
Espanhol	Colégio Bandeirantes	Avançado	Avançado	Intermediário	Avançado
Árabe	Centro da Língua Árabe	Iniciante	Iniciante	Iniciante	Iniciante
Klingon	Duolingo e livros	Intermediário -	Intermediário -	Intermediário	Intermediário -
Latim	Duolingo	Iniciante	Iniciante	Iniciante	Iniciante

### Outros certificados

**2023**      **Participação nas bancas de avaliação de TCC** (PCS - Poli USP)

**2023 - 2024**      **Formações em Ciência de dados e em gestão** (Alura)

**2022**      **Microsoft Azure Associado de Engenharia de Dados** (Microsoft)

**2022**      **Mineração de Processos** (Celonis)

**2018**      **Microsoft Excel** (TreinaSoft)

**2015**      **Olimpíada Brasileira de Informática** (Instituto de Computação da UNICAMP)