

# Fernando Fraga

Site: <https://fhfraga.github.io/>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/fhfraga/>

GitHub: <https://github.com/fhfraga>

Email: [f.henrique.fraga@gmail.com](mailto:f.henrique.fraga@gmail.com)

Celular: (21) 98353-7156

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

---

- **Multiplan** Rio de Janeiro, RJ  
*Cientista de Dados Sênior* Out 2024 - Presente
  - **Sistema de recomendação de benefícios:** Criação de um motor de recomendação que tem o objetivo de oferecer ao cliente uma experiência personalizada em nosso programa de fidelidade, garantindo que o benefício recomendado para ele seja baseado em suas ações, como compras, resgates de benefícios, perfil similar a outros clientes, de forma a entregar o benefício certo para o cliente. O sistema de recomendação se mostrou 72% mais eficiente nas conversões dos benefícios oferecidos quando comparado ao padrão anterior.
  - **Sistema antifraude:** Criação de um sistema com o intuito de auxiliar os times competentes sobre a probabilidade de uma nota, enviada em nosso programa de fidelidade, ser uma possível fraude ou não. Nosso sistema analisa o comportamento da transação e do cliente, através de algoritmos de aprendizado de máquina e estatísticos, com o intuito de gerar um relatório indicando as transações que possuem uma alta probabilidade de serem fraude, juntamente com o perfil de envio de notas do usuário daquela transação.
  - **Otimização de custos:** Otimização de consultas em SQL e scripts Python para melhorar a performance e diminuir o impacto nos custos da AWS. Otimização levou a um aumento de eficiência em 40%
- **Multiplan** Rio de Janeiro, RJ  
*Cientista de Dados* Set 2023 - Set 2024
  - **Programa de fidelidade:** Atualmente sou responsável, da área de dados, pelo programa de fidelidade da Multiplan em seus shoppings, o MultiVocê. Auxílio os times, tanto internos quanto dos shoppings, com relatórios, cálculo de métricas, segmentações, etc. O intuito é auxiliar as tomadas de decisões do programa para seus clientes. Também fui responsável pela criação do relatório de provisionamento financeiro, que auxilia o time de contabilidade a dar maior segurança jurídica ao programa.
  - **Análises de dados:** Desenvolvimento de análises para diversas áreas da empresa, desde as equipes dos shoppings até para a alta gestão. Essas análises tem o intuito de dar suporte a tomadas de decisões, auxiliando equipes de marketing, operações, comercial, diretores, etc.
- **CVC Corp** Rio de Janeiro, RJ  
*Cientista/Engenheiro de Dados* Jun 2022 - Jul 2023
  - **Segmentação de filiais:** Este projeto que teve como objetivo segmentar as filiais de forma que a recomendação de produtos fosse mais assertiva. Inicialmente entregamos um dashboard com informações dos clientes, vendas, produtos, recomendações de nosso sistema de recomendação, de forma ao times que consumissem entendessem o comportamento da filial. Em um segundo momento, foi entregue um modelo capaz de classificar as filiais para que cada uma tivesse um enfoque personalizado.
  - **Programa de fidelidade:** Fui responsável da área de dados pelo programa, auxiliando as equipes de negócio a mapear informações contábeis sobre o programa. Criamos relatórios gerenciais que ajudavam no fechamento da área, como também ajudavamos com possíveis dúvidas sobre alguma informação referente aos relatórios ou tabelas do programa.
  - **Otimização de Data Lake:** Através de diversas frentes (otimização de jobs, refatoração de códigos, exclusão de tabelas, etc) fomos capazes de otimizar o custo da área, diminuindo o mesmo em mais de 50%
- **Manfing** Rio de Janeiro, RJ  
*Cientista de Dados* Abr 2022 - Jun 2022
  - **Modelagem de séries temporais:** Desenvolvimento de um modelo de série temporal que predizia a quantidade de matéria prima que uma empresa do ramo alimentício necessitaria ao longo do ano, dando previsibilidade para a empresa em relação ao seu estoque.
- **Fiocruz** Rio de Janeiro, RJ  
*Cientista de Dados* Jul 2021 - Abr 2022
  - **Criações de Dashboard:** Desenvolvimento de dashboards para auxiliar responsáveis de coleções biológicas sobre algumas métricas referentes a sua coleção
  - **Modelagem de séries temporais:** Desenvolvimento de um modelo de série temporal com o objetivo de entender o fluxo de registros de coleções biológicas. O objetivo era entender qual seria uma data limite onde as coleções físicas não seriam mais capazes de ter novas adições de material biológico.

## EXPERIÊNCIA ACADÊMICA

---

- **AI-Lab - Artificial Intelligence Laboratory (CEFET-RJ)** Rio de Janeiro, RJ  
*Pesquisador de Mestrado* *Mai 2023 - Presente*
  - Como mestrando, trabalho no projeto intitulado "Day Trading Multi-ações Via Aprendizado por Reforço Profundo". Nessa pesquisa temos o intuito de criar um agente de aprendizado por reforço profundo que seja capaz de avaliar diversas ações ao mesmo tempo, tomando decisões de compra e venda que gerem lucro para o usuário.
- **Departamento de Físico-Química (IFRJ)** Rio de Janeiro, RJ  
*Aluno Pesquisador* *Ago 2020 - Jul 2021*
  - Participei de um projeto de criação de softwares educacionais com intuito de melhorar o aprendizado dos alunos em alguns conceitos de química.
- **Departamento de Química Orgânica (IFRJ)** Rio de Janeiro, RJ  
*Aluno Pesquisador* *Ago 2019 - Jul 2020*
  - Através de análise exploratória dos dados, fomos capazes de criar um mapeamento sobre o patenteamento do fármaco sofobuvir no Brasil e no mundo.

## EDUCAÇÃO

---

- **Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET-RJ)** Rio de Janeiro, RJ  
*Mestrado em Ciência da Computação (Ênfase em ciência de dados)* *Mai 2023 - Presente*
  - **Linha de pesquisa:** Aprendizado por reforço para o mercado financeiro : Atuo atualmente na pesquisa de um algoritmo que seja capaz de prever multi-ações para transações de day trading através do aprendizado por reforço profundo.
- **Instituto Politécnico de Portalegre** Portalegre, Portugal  
*Pós-Graduação em Data Science and Digital Transformation* *Set 2023 - Jul 2024*
- **Universidade de Vassouras** Maricá, RJ  
*Bacharelado em Engenharia de Software* *Fev 2022 - Presente*
- **Instituto Federal do Rio de Janeiro** Rio de Janeiro, RJ  
*Tecnólogo em Processos Químicos* *Ago 2017 - Out 2021*

## HABILIDADES TÉCNICAS

---

- **Programação:** Python; SQL; Spark
- **Ferramentas:** Pandas; Scikit-Learn; TensorFlow; Keras; Numpy; Pyspark; Scipy; Matplotlib; Plotly; Flask; Django; Pytest; Selenium; BeautifulSoup4
- **Cloud:** AWS
- **Acadêmica:** Estatística; Matemática
- **Outros:** L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X; Databricks; Git; Linux

## HABILIDADES COMPORTAMENTAIS

---

- Comunicação
- Cooperatividade
- Flexibilidade e adaptabilidade
- Solução de problemas
- Gestão do tempo
- Trabalho em equipe