

VICTOR SANTOS

Cientista de Dados | Desenvolvedor de Software | Físico



Fortaleza, Ceará, Brazil
victor_santos@fisica.ufc.br

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

<https://github.com/padawanphysicist>

RESUMO PROFISSIONAL

Mais de 3 anos de experiência com soluções orientadas a dados para aumentar a eficiência, a precisão e a utilidade do processamento de dados. Experiência com *pipelines* de dados, bancos de dados e painéis analíticos para fornecer *insights* e implementar soluções orientadas à ação. Busco oportunidades que me permitam explorar a interseção da ciência com os desafios enfrentados na tomada de decisão, ampliando meu conhecimento técnico e impactando positivamente a organização.

FORMAÇÃO

Doutorado em Física

Universidade Federal do Ceará (pesquisador visitante na *Pensylvania State University*)

2011 — 2014

Fortaleza, Ceará, Brasil

Bacharelado em Física

Universidade Federal do Ceará

2005 — 2008

Fortaleza, Ceará, Brasil

EXPERIÊNCIA

Cientista e Engenheiro de Dados

Instituto de Planejamento de Fortaleza (IPLANFOR)

Jul 2021 — Set 2023

Fortaleza, Ceará, Brasil

- Liderou uma equipe de 2 cientistas de dados na implementação de *pipelines* para coleta e consolidação de dados de diferentes fontes dentro da Prefeitura de Fortaleza em um banco de dados integrado
- Projetou uma plataforma analítica para obter insights sobre a cidade, permitindo que os tomadores de decisão calibrem e avaliem políticas públicas.

Habilidades: R(Shiny), Python(Pandas), Prefect, PostgreSQL, Docker, OpenShift, Trabalho em Equipe

Cientista de Dados

Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP)

Ago 2018 — Nov 2022

Fortaleza, Ceará, Brasil

- Atuou junto às diretorias de finanças e pesquisa na criação de um relatório de análise e avaliação das pesquisas científicas desenvolvidas no estado do Ceará, estabelecendo um panorama das principais áreas financiadas pelo governo e um perfil dos pesquisadores e publicações no cenário nacional e internacional, por meio da coleta e análise de dados de bases de dados editoriais nacionais e internacionais, como a [plataforma Lattes](#), [SciELO](#), [Google Acadêmico](#) e [plataforma Montenegro](#).

Habilidades: R, Ruby, PostgreSQL, BaseX, Comunicação, Trabalho em Equipe

Professor Substituto

Universidade Federal do Ceará

Ago 2017 — Fev 2019

Fortaleza, Ceará, Brasil

- Lecionou cursos de Física Básica para cursos de Engenharia, Física, Geologia.

Habilidades: LaTeX, Programação, Comunicação, Mentoria

Analista de Dados
Universidade de Fortaleza

Abr 2017 — Jul 2017
Fortaleza, Ceará, Brasil

- Trabalhou com a equipe no desenvolvimento de relatório para o projeto **E-Car Sharing**, que fornece um entendimento do impacto dos veículos elétricos na mobilidade urbana.

Habilidades: Comunicação, Trabalho em Equipe

Estágio de Pós-Doutoramento
Universidade Federal do Ceará

Ago 2015 — Jan 2017
Fortaleza, Ceará, Brasil

- Desenvolveu pesquisas sobre aspectos quânticos das teorias gravitacionais, obtendo limites para parâmetros cosmológicos observacionais que indicariam desvios da teoria clássica;
- Coorientou 1 estudante de Doutorado e 2 de Mestrado.

Habilidades: LaTeX, Python, Mentoria, Comunicação

HABILIDADES TÉCNICAS

- | | | | | |
|-------------------|----------------|--------------------------|------------|--------------|
| • Python | • R | • C | • PL/pgSQL | • Kubernetes |
| • Ruby | • Fortran | • Scheme | • Docker | • Kubernetes |
| • Apache Superset | • Apache Spark | • Google Cloud Computing | | |

HABILIDADES INTERPESSOAIS

- | | | |
|------------------------|------------------------|--------------------------|
| • Adaptabilidade | • Solução de Problemas | • Inteligência Emocional |
| • Pensamento Analítico | • Comunicação | • Trabalho em Equipe |

IDIOMAS

- Inglês
- Português

C1
Nativo

PROJETOS

mittleffpy (*Colaboração com Hansjörg Seybold*)
<https://github.com/mittleff/mittleff>

Pacote Python para cálculo eficiente da função de Mittag-Leffler function, através de uma versão melhorada do algoritmo apresentado em:

Hansjörg Seybold and Rudolf Hilfer. Numerical algorithm for calculating the generalized Mittag-Leffler function. *SIAM journal on numerical analysis* **47**:1, 69-88 (2009)

Habilidades: Python, C, Teste Unitário

Atlas do Capital Humano

https://observatoriodefortaleza.fortaleza.ce.gov.br/dados/atlas_capital_humano/

Relatório e plataforma para monitorar a educação no município de Fortaleza.

Habilidades: R (Shiny), PostgreSQL, Banco de Dados, Políticas Públicas

Greybody factor and quasinormal modes of Regular Black Holes

<https://link.springer.com/article/10.1140/epjc/s10052-020-08445-2>

Investigação numérica das frequências quasinormais de oscilação de uma classe de buracos negros regulares.

Habilidades: Python, Física, Teste Unitário, Pensamento Analítico