

# 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>

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* [Pennsylvania State University](#)

Ago 2010 – Ago 2014

Fortaleza, Ceará, Brasil

### Bacharelado em Física

Universidade Federal do Ceará

Fev 2005 – Dez 2009

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, Python, Visualização de Dados, Banco de Dados, Storytelling

### 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, Banco de Dados, Visualização de Dados, Storytelling

### Professor Substituto

Universidade Federal do Ceará

Fev 2017 – Fev 2019

Fortaleza, Ceará, Brasil

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

**Habilidades:** Python, Storytelling, Mentoria

### Analista de Dados

Universidade de Fortaleza

Jan 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:** Pesquisa, Storytelling, Visualização de Dados

- 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:** [Python](#), Pesquisa, *Storytelling*, Mentoria

## HABILIDADES

---

<b>Gerais:</b>	Estatística, Limpeza de Dados, Análise de Dados, Visualização de Dados, Pesquisa, Mentoria
<b>Linguagens de Programação:</b>	<a href="#">Python</a> , <a href="#">R</a> , <a href="#">C</a> , <a href="#">Scheme</a> , HTML/CSS, <a href="#">JavaScript</a> , <a href="#">PL/pgSQL</a>
<b>Bancos de Dados:</b>	<a href="#">PostgreSQL</a> , <a href="#">BaseX</a>
<b>Computação em Nuvem:</b>	<a href="#">Google Cloud Computing</a>
<b>Containerização:</b>	<a href="#">Docker</a> , <a href="#">Kubernetes</a> , <a href="#">OpenShift</a>
<b>Outras Ferramentas:</b>	<a href="#">Apache Superset</a> , <a href="#">Apache Spark</a> , <a href="#">Apache Airflow</a> , <a href="#">Prefect</a> , <a href="#">Git</a>
<b>Sistemas Operacionais:</b>	<a href="#">Linux</a> , <a href="#">Windows</a>

## IDIOMAS

---

- Inglês C1
- Português Nativo

## PROJETOS

---

### [mittelleffpy](#)

*Colaboração com Hansjörg Seybold*

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](#), Pesquisa, Testes Unitários

---

### [Atlas do Capital Humano](#)

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

**Habilidades:** [R \(Shiny\)](#), [PostgreSQL](#), Banco de Dados, Políticas Públicas

---

### [Mais Fortaleza](#)

Relatório e plataforma para monitorar, publicar e divulgar informações relacionadas a implementação da Política Nacional de Resíduos Sólidos em Fortaleza.

**Habilidades:** [R \(Shiny\)](#), [PostgreSQL](#), Banco de Dados, Políticas Públicas

---

### [Greybody factor and quasinormal modes of Regular Black Holes](#)

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

**Habilidades:** [Python](#), Pesquisa, Pensamento Analítico