

# George Anderson Alves dos Santos

Salvador - Bahia - Brasil

+55 71 98697-4155 • g.anderson.stat@gmail.com • GeorgeSantos1.github.io  
in George-Anderson

Estatístico com Mestrado em Matemática (ênfase em Estatística) pela Universidade Federal da Bahia. Atua na área de estatística aplicada, com experiência em Análise de Sobrevida e Confiabilidade, Modelagem de Séries Temporais, Métodos Multivariados e Análise de Dados Epidemiológicos, além de técnicas avançadas de Machine Learning, Deep Learning e Modelos de Linguagem Natural (LLMs). Vivência em projetos de pesquisa nas áreas de Saúde Coletiva e Petróleo e Gás, com participação em produções científicas.

## Experiência Profissional

- Senai CIMATEC** Salvador, BA  
Pesquisador/Analista de Confiabilidade Maio 2024 - Março 2025
  - Desenvolvimento e aplicação de metodologias avançadas de Análise de Confiabilidade em projetos de PD&I para o setor de Petróleo e Gás, com foco na identificação e mitigação de falhas em sistemas complexos.
  - Suporte na prospecção de novos projetos e condução de reuniões técnicas com stakeholders.
  - Elaboração de relatórios técnicos e apresentação de resultados para equipes multidisciplinares e clientes.
  - Programação de aplicações e scripts para automação e análise de dados de confiabilidade.
  - Ferramentas: R, Python, Pacote Office, Linguagem LaTeX.
- Cidacs/Fiocruz (vínculo CNPq)** Salvador, BA  
Cientista de dados Outubro 2021 - Junho 2022
  - Pesquisa e implementação de algoritmos de agrupamento (clustering) para dados categóricos em ambiente Big Data.
  - Desenvolvimento de modelos preditivos, extração de features (feature engineering) e análises descritivas.
  - Limpeza, reestruturação e manipulação de bases de dados de alta dimensão (Big Data).
  - Ferramentas: R, Python e Spark.
- Universidade Federal da Bahia (ISC)** Salvador, BA  
Estatístico / Bolsista de Iniciação Científica Dezembro 2017 - Janeiro 2021
  - Gerenciamento do pipeline de dados, incluindo montagem, limpeza, extração e merge de bases de questionários.
  - Aplicação de métodos estatísticos para análise dos dados do projeto "Desenvolvimento Infantil na Comunidade".
  - Criação de relatórios para acompanhamento do progresso da coleta e monitoramento da qualidade dos dados.
  - Apoio na elaboração de materiais para seminários, congressos e participação na escrita de artigos científicos.
  - Ferramentas: R, Python, SQL e Excel.

## Educação

- Universidade Federal da Bahia** Salvador  
Mestrado em Matemática com ênfase em Estatística 2023-2025  
Dissertação: "Desenvolvimento de metodologias estatísticas para modelagem da degradação da performance de sistemas reparáveis".
- Universidade Federal da Bahia** Salvador  
Bacharelado em Estatística 2016-2020  
Monografia: "Modelos de mistura na avaliação de efeitos de transtornos mentais comuns no desenvolvimento cognitivo infantil na primeira infância".

## Habilidades

- Linguagens e Ferramentas:** R, Python, SQL, Spark, Pacote Office, Linguagem LaTeX.
- Técnicas de Estatística e ML:** Análise de Sobrevida e Confiabilidade, Modelagem de Séries Temporais, Métodos Multivariados, Aprendizado de Máquina e IA, Modelos de Linguagem Natural (LLMs), Modelagem com Variáveis Latentes, Análise de Dados Epidemiológicos.
- Competências:** Análise e Modelagem de Big Data, Visualização de Dados, Processamento de Textos, Análise de Dados, Comunicação Técnica.

## Produção Científica

- 2024:** Matta, T. F.; Santos, G. A. A.; Louzada, F.; Ara, A.; Ferreira, P. H. *Novos modelos de regressão binária usando funções de ligação simétricas e assimétricas*. Revista de la Facultad de Ingeniería, v. 38, p. 24-48, 2024.
- 2024:** Silva, T. C. L.; Santos, G. A. A.; Santos, L. M.; et al. *Confiabilidade na Aplicação das Escalas Bayley: Avaliando Crianças Acometidas pelo Zika Vírus*. Revista Psicologia: Teoria e Prática, 2024.
- 2020:** Santos, G. A. A.; Cardoso, C. W.; Santos, L. M.; et al. *Brain abnormalities on neuroimaging in Children with Congenital Zika Syndrome in Salvador, Brazil, and its possible implications on neuropsychological development*. International Journal of Developmental Neuroscience, v. 80, n. 3, p. 189-196, 2020.