

DANIEL SANTANA ROCHA

RESUMO

Possui graduação em Matemática Aplicada com ênfase em Computação Científica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2016), mestrado em Matemática pelo Instituto de Matemática Pura e Aplicada (2015). Atualmente é doutorando pelo Instituto de Matemática Pura e Aplicada.

Tem experiência na área de Matemática, com ênfase em Geometria Algébrica, atuando principalmente no tema de limite de séries lineares.

Experiência na área de Machine Learning e tratamento de grandes dados com ênfase em classificação e extração de features textuais (TFIDF, Word2Vec, Doc2Vec, Modelos classificadores, Redes Neurais) com tecnologias como: sklearn, gensim, pandas, Google BigQuery, keras (tensorflow).

Experiência na arquitetura de big data com tecnologias como Hadoop, Spark (pyspark, scala) e Google BigQuery.

Tem experiência em Linguagem de Programação C, C#, C++, Python, Java, Scala, PHP, Javascript.

Tem experiência com banco de dados como MySQL, Redis, Elasticsearch, Mongo, Openlink Virtuoso (Linguagem SPARQL)

Tem experiência em instalação e administração de servidores e banco de dados FTP, PROXY, APACHE, MySQL e Mongo.

Tem experiência em programação para celulares android nativo em Java e web interfaces com React e Vue.

SOBRE MIM

Sou apaixonado por matemática e computação, ainda me questiono se sou um programador que sabe matemática ou um matemático que programa =). Começando com 13/14 anos, ingressei no programa de mestrado em matemática pura no IMPA e logo em seguida prossegui para meu doutorado nesta mesma instituição e graduação na UFRJ (concomitantemente) especializando-se na área de Geometria Algébrica, mais especificamente em Curvas Algébricas.

Durante meu mestrado, trabalhei junto a uma empresa focada em pesquisa eleitoral onde pude explorar como aplicar os conceitos da matemática para agregar valor para o dia-a-dia de uma empresa. Nesta empresa, utilizando-se de tecnologias como C++ (Qt), MySQL, Java, PHP, HTML+Javascript+CSS implementei diversas soluções para automatização de processos corriqueiros na empresa como:

- Cálculo do resultado da pesquisa eleitora com margem de erro e graficos de cruzamento com metadados dos entrevistados. (PHP + HTML, Java)
- Geração de relatório em libreoffice (ferramenta em java) automática com resultado da pesquisa e personalização de cruzamentos e gráficos para o cliente.

Em uma segunda fase junto a esta empresa, trabalhei com a criação de aplicativos Android nativo com foco em auxiliar a administração da campanhas eleitorais.

Durante meados de 2017 e 2018, trabalhei em um projeto de StartUp com foco no ramo de alimentação. Nesta startup, trabalhei com diversas tecnologias como NodeJS + Express para REST Server, Mongo, Web application em Vue, administração de servidores linux e ganhei experiência com organização de projetos e o modelo Scrum.

Em 2019 ingressei na área de Big Data da Globo.com onde trabalho na equipe de Content Knowledge, equipe focada em extração de metadados do conteúdo publicado. Neste trabalho adquiri experiência com diversas ferramentas de machine learning e análise de dados como:

- scikit-learn, Keras (Tensorflow), spark (pyspark e scala), BigQuery, Cluster Hadoop com um grande foco em análise textual.

Adquiri também experiência com integrações com a plataforma de publicação e infraestrutura da globo.com utilizando-se de tecnologias como React, Elasticsearch, Loopback 2 e Tsuru.

Trabalho também com o suporte e manutenção para uma API baseada no banco Virtuoso (Open-Link) utilizando-se da linguagem SparQL e com o banco de cache Redis.

ATUAÇÃO PROFISSIONAL

PERÍODO	Janeiro 2019 — Atualmente	
EMPLOYER	Globo.com	Rio de Janeiro, Brasil
TÍTULO	Analista de Desenvolvimento - Big Data/Content Knowledge	
	Tecnologias Utilizadas	
ML E ANÁLISE DE DADOS	sklearn, pyspark, jobs em cluster hadoop com scala (spark), Google BigQuery, pandas	
BANCO DE DADOS	redis, virtuoso, elasticsearch	
FRONT END	Front-end web em React	

PERÍODO	Julho 2017 — Novembro 2018	
EMPLOYER	FoodJeckt (StartUp)	Rio de Janeiro, Brasil
TÍTULO	Sócio/Programador	
	Tecnologias Utilizadas: REST Server com NodeJS, Front-end em Vue, Servidor linux, Gitlab + Git.	
	Gerente de Projeto (Julho 2017 — Março 2018)	

PERÍODO	Março 2016 — Junho 2016	
EMPLOYER	Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ	Rio de Janeiro, Brasil
TÍTULO	Professor Visitante	
	Lecionou no Curso de Programação para Smartphones (Android Nativo, Angular, REST Server).	

PERÍODO	Março 2014 — Junho 2015	
EMPLOYER	TECHNO Soluções	São João de Meriti/RJ, Brasil
TÍTULO	Analista de Sistema	
	Tecnologias Utilizadas: REST Server com PHP, ERP (Enterprise Resource Planning) em Qt e MySQL, Servidores Linux, Programação de aplicativos em Java para Android nativo com backend REST, Geração de Relatório automática em Java + LibreOffice, Estatística Eleitoral (Parte matemática + gerenciamento de banco em MySQL + front end em PHP/HTML + back end em HHVM).	

FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO

PERÍODO	Março 2015 — Atualmente	
TÍTULO	Doutorado em Matemática	
INSTITUTO	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada Rio de Janeiro, Brasil	
	Orientador: Eduardo Esteves	
	Bolsista: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	

PERÍODO	2013 — 2015	
TÍTULO	Mestrado em Matemática	
INSTITUTO	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada Rio de Janeiro, Brasil	
	Orientador: Eduardo Esteves	
	Co-orientador: Emanuel A.S.	
	Bolsista: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	
	Título da Dissertação: Limite de Pontos de Weierstrass, Ano de obtenção: 2015	

PERÍODO	Janeiro 2015 — Março 2016	
TÍTULO	Graduação em Matemática Aplicada	
INSTITUTO	Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ	Rio de Janeiro, Brasil
ÊNFASE	Computação Científica	

EXPERIÊNCIAS

Linguagens de Programação	C++, Java, Scala, Python, Javascript, PHP, SQL, C#
Protocolos	XML, JSON, REST, TCP/IP, HTTP
Banco de Dados	MongoDB, MySQL, Redis, Elasticsearch
Ferramentas	Git, GitLab, Latex, Apache
Frameworks	Spark (scala e pyspark), pandas, scikit-learn, React, Express (NodeJS), Vue
Outros	Análise Textual para ML (Word2Vec, Doc2Vec, TFIDF), Gaussian Process

IDIOMAS

Português	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Inglês	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

PRÊMIOS TÍTULOS

2013	Medalha de Prata na Olimpíada de Matemática do Cone Sul
2012	Medalha de Ouro na OMCPLP, Olimpíada de Matemática da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa
2012	Medalha de Bronze na IYPT Brasil, INTERNATIONAL YOUNG PHYSICISTS' TOURNAMENT
2012	Medalha de Bronze na OBF, Olimpíada Brasileira de Física
2012	Medalha de Bronze na OBM, Olimpíada Brasileira de Matemática
2012	Medalha de Bronze na OQRJ, Olimpíada Brasileira de Química do Estado do Rio de Janeiro
2012	Medalha de Ouro na OMCPLP, Olimpíada de Matemática da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa
2012	Medalha de Prata na IJSO Brasil, International Junior Science Olympiad
2011	Medalha de Bronze na OMERJ, OMERJ - Olimpíada de Matemática do Estado do Rio de Janeiro
2011	Medalha de Ouro na OBF, Olimpíada Brasileira de Física
2011	Medalha de Ouro na OBM, Olimpíada Brasileira de Matemática
2010	Medalha de Bronze na OBA, Olimpíada Brasileira de Astronomia
2010	Medalha de Bronze na OBM, Olimpíada Brasileira de Matemática
2009	Medalha de Prata na OMERJ, OMERJ - Olimpíada de Matemática do Estado do Rio de Janeiro

- ROCHA, D. S.** A medalha de ouro nas Olimpíadas de matemática na comunidade dos países da Língua Portuguesa., 2012
- ROCHA, D. S.** É possível Estudar Matemática sem sofrer, 2012
- ROCHA, D. S.** A medalha de ouro nas Olimpíadas de matemática na comunidade dos países da Língua Portuguesa., 2012. (Programa, Programa de Rádio ou TV)
- ROCHA, D. S.** Reportagem Fantástico. (Programa, Programa de Rádio ou TV)
- Link** Canal do youtube com entrevistas:
<https://www.youtube.com/channel/UCvC92Y82h2cBcGgGWBcwBoQ/featured>