

MARCUS SARAIVA

cientista de dados

(51) 99702 9377 | marcus.saraiva@gmail.com
www.mvpsaraiva.com | [linkedin.com/in/mvpsaraiva](https://www.linkedin.com/in/mvpsaraiva) | [@mvpsaraiva](https://twitter.com/mvpsaraiva)
Porto Alegre, RS | data de nascimento 01 fev. 1983

SUMÁRIO

Possuo 20 anos de experiência multidisciplinar em áreas correlatas à ciência de dados, tanto no meio acadêmico como na iniciativa privada. Minhas pesquisas de doutorado e mestrado envolveram análise avançada de dados e desenvolvimento de modelos computacionais de simulação de processos urbanos complexos, tais como crescimento urbano, transporte, análise de redes e segregação social. Na iniciativa privada, trabalhei como programador de sistemas de gestão comercial e industrial, incluindo tarefas como design e administração de bancos de dados e otimização de consultas SQL.

EDUCAÇÃO

2014 – 2019	PhD Geographic Data Science – Birkbeck, University of London	IDIOMAS
Londres, Inglaterra	Estudo de acessibilidade e segregação urbanas, através de técnicas de inteligência artificial (modelagem baseada em agentes). Experiência com as linguagens de programação Java e NetLogo , análises estatísticas e espaciais conduzidas em R , uso extensivo de fontes de Big Data públicas e privadas. mvpsaraiva.com/phd	Inglês Fluente Português Nativo
2010 – 2013	Mestrado em Urbanismo – Universidade Federal de Pelotas	COMPETÊNCIAS
Pelotas, RS	Desenvolvimento de modelo de simulação de crescimento e expansão urbanas baseado em autômatos celulares. Experiência em C++ e Delphi , com armazenamento e consulta de dados em banco de dados SQL . mvpsaraiva.com/msc	R Shiny Keras Machine Learning Visualização Banco de Dados SQL Big Data C++ Java Delphi GIS HTML
	Graduação	
2005 – 2010	Arquitetura e Urbanismo – Universidade Federal de Pelotas	
2000 - 2004	Ciência da Computação (incompleto) – Unilasalle, Canoas	

EXPERIÊNCIA

2016 – atual	Programador Freelancer
Londres Porto Alegre	Desenvolvimento de modelos baseados em agentes (Java e NetLogo), ferramentas de análise de dados (R e Shiny), e produção de mapas e análises espaciais em sistemas de informações geográficas (ArcGIS e QGIS).
2009 – 2016	Programador e Pesquisador Especialista em Geoprocessamento
Pelotas, RS	Laboratório de Urbanismo , UFPel
(remoto a partir de 2014)	Pesquisas na área de modelagem computacional aplicada às cidades. Desenvolvimento de softwares de simulação em C++ (www.mvpsaraiva.com/urbanmetrics) e Delphi (www.mvpsaraiva.com/citycell).
1999 – 2005	Programador
Canoas, RS	Host Informática Paralaser Informática
Novo Hamburgo, RS	Desenvolvimento de software de gestão e automação para indústria calçadista. Criação e otimização de consultas SQL . Projeto e administração de bancos de dados .