

Diversas sociedades humanas enfrentam, atualmente, dilemas relacionados à definição de verdades e críticas ao método científico. Discursos demagógicos colocam em xeque o *corpus* teórico desenvolvido ao longo de séculos.

A ciência de dados, se entendida como a ciência de se aprender com dados, pode ajudar de forma decisiva nestas questões. Primeiro por ser capaz de mensurar a adesão aos discursos e a força dos argumentos, possibilitando mapear o território de disputa. Segundo por pensar formas de comunicação através da apresentação de dados, podendo tornar-se eficiente ferramenta de convencimento. Terceiro por viabilizar metanálise da própria ciência e produção científica, tornando-se ferramenta de validação empírica do método científico, contribuindo para avanço da ciência na resolução de problemas reais.

A meu ver, o atrativo da área não para por aí. Por sua própria natureza, a ciência de dados é hoje uma das ciências que melhor possibilita o pensamento inventivo e inovador. Os problemas apresentados são novos e pouco documentados na literatura, abrindo possibilidades desafiadoras. Não por acaso, os principais centros de ensino e pesquisa mundiais têm criado iniciativas na área nos anos recentes.

Sou graduado em Engenharia de Computação pela Universidade Estadual de Campinas - Unicamp e servidor público nesta mesma universidade desde 2008, atuando como analista de desenvolvimento de sistemas. Meu interesse específico pela análise de dados se desenvolveu enquanto atuava como conselheiro universitário da Unicamp. Na oportunidade, pude estudar, explorar, organizar, analisar, modelar e produzir relatórios analíticos de dados públicos como orçamento, finanças, contratos, convênios etc.

Através de minha formação e trabalho, adquiri fluência em engenharia de software e banco de dados SQL e NoSQL (*MongoDB* e *Dgraph*). Em busca de ferramentas analíticas mais apuradas, me aprofundei em estudos de análise de dados utilizando *Python* (com *NumPy* e *Pandas*) e *Jupyter Notebook*. Realizei cursos *on-line*, com destaque para *Introduction to Data Science in Python* (University of Michigan) e presenciais, como uma extensão em Big Data oferecido pela Fatec Ipiranga (São Paulo).

Cursar a Pós-graduação em Ciência de Dados oferecida pelo IFSP Campinas seria um dos mais importantes marcos em minha formação, impulsionando em definitivo minha opção por focar no estudo, pesquisa e atuação na área. Meu objetivo principal é desenvolver projetos de análise de dados do setor público, como contribuição aos processos de transparência. No âmbito mais teórico, tenho interesse também em utilizar a ciência de dados para análise da produção científica brasileira, visando contribuir na melhoria da acurácia e validade da ciência nacional.