

**Introdução à Computação - Prática Investigativa**  
**A Quem Servem os Dados?**

Professor:  
Carlos Alberto Marques Pietrobon

Grupo:  
Laura Iara Xavier  
Lucca Accioly  
João Pedro Silva

**Artigo escolhido:** “A quem servem os dados?”

**Autor:** Marcos Sunye

**Data de publicação:** 15 de abril de 2020

- **Motivação para o desenvolvimento do trabalho de pesquisa descrito no artigo**

A motivação para a criação do artigo foi principalmente criticar a falta de divulgação de informações geradas por empresas (tanto estatais como privadas), o que impossibilita o uso desses dados valiosos para facilitar o dia a dia tanto dessas empresas quanto da população, além de exercer um papel de extrema importância para o desenvolvimento da sociedade com o uso de Big Data e Inteligências Artificiais.

- **Problema científico apontado pelo autor**

De acordo com o autor, os problemas científicos são citados no seguinte trecho do artigo:

“A ausência de um plano sério de dados abertos, que disponibilize tais dados de forma consistente, contínua e atualizada, gera problemas graves para a nossa sociedade e priva nossos analistas de dados, estatísticos, matemáticos, engenheiros, cientistas da computação, dentre outros, espalhados pelo país, de fazerem e publicarem estudos muito mais precisos e abrangentes.

O outro problema é dificultar, em muito, a integração entre as várias bases de dados para produzir informação inovadora e amplificada e relevante.”

O trecho acima descreve como tal falta de compartilhamento de dados atrasa ideias e soluções para problemas de alta complexidade no nosso país. O autor cita como um dos exemplos uma das maiores questões da atualidade: a pandemia do Covid-19. Através de informações de qualidade sobre o assunto, profissionais de todo o país (estatísticos, matemáticos, engenheiros, cientistas da computação, etc.) poderiam fazer modelos de previsão de entrada em colapso de cada regional de saúde com mais precisão e assertividade.

- **Objetivos do trabalho de pesquisa**

O objetivo da pesquisa realizada pelo autor é mostrar o quão importante é a divulgação de dados e a utilização deles em conjunto para facilitar e ampliar a gestão de informações. O autor mostra a diferença que o compartilhamento de alguns dados poderia gerar em nosso dia a dia.

Outro exemplo citado é em relação à integração da base de dados de circulação de ônibus e metrô com dados do IBGE, do trânsito ou do clima. Ao fazer isso, análises muito mais complexas, valiosas e importantes poderiam ser realizadas. Gerando assim, conclusões que possibilitariam que cada cidadão soubesse quanto tempo e porque vai esperar no ponto de ônibus ou, na atual crise, por um leito de UTI.

- **Metodologia utilizada pelo autor**

Podemos perceber que o autor não deixou claro no artigo qual o método utilizado para chegar em tais resultados. Porém acreditamos que um caminho lógico, seria realizar múltiplas comparações a respeito do assunto com outros países que realizam o compartilhamento de dados de maneira ideal, analisando a ideia e concluindo que, logicamente se há mais dados disponíveis, melhores aplicações tecnológicas irão surgir, além de melhorias em ferramentas já existentes.

- **Principais resultados encontrados**

A falta de dados atualizados claros e de boa qualidade geram dificuldades em resolver problemas complexos para a própria sociedade. A forma de resolvermos isso, é criar alguma ferramenta para colher esses dados de forma mais completa e mais clara, além de mostrar para empresas e o Estado que sua atualização e coleta é de extrema importância para este trabalho. Assim, diversos cientistas e profissionais do país todo conseguem ter acesso à um conjunto de informações de forma mais eficiente para resolução e análise dos problemas. Desta forma, conseguimos ter um trabalho eficiente e aplicar o uso de ferramentas como Big Data e Inteligência Artificial para ampliar direitos e liberdades e não apenas continuar desempenhando cada vez mais o papel de acúmulo de concentração de poder e renda.

- **Contribuições e conclusões do trabalho**

Após a leitura do artigo, é possível concluir que ele contribui para a percepção da importância de assuntos que antes talvez não foram discutidos. A questão da divulgação de dados não recebe tanta atenção no país pois não é de conhecimento da maioria, que com um banco de dados abrangente e preciso, seria possível a criação de ferramentas e aplicação de tecnologias que facilitariam exponencialmente algumas análises e previsões a respeito dos mais diversos assuntos.

Basicamente, se divulgada essa importância e exercido o compartilhamento de dados com comprometimento, veracidade e atualização destes por parte daqueles que os detém, essas informações revolucionariam a resolução de problema no país. Como já explicado, análises, conclusões e previsões, seriam muito mais interessantes e precisas se consideradas a enorme quantidade de dados adquiridos por diversas empresas estatais e privadas.

- **Análise do grupo sobre o artigo**

Após a análise do grupo, concluímos que o artigo é extremamente válido e interessante. Traz um assunto que nós não havíamos considerado antes, e que agora, certamente concordamos com o que é proposto: divulgar mais os dados. Como estudantes de ciência da computação, acreditamos como seria mais interessante, estratégico e inteligente como população, a ideia proposta.

O artigo explicita como o compartilhamento e análise de cadeias de dados é algo que como espécie, devíamos dar maior prioridade. Essa prática certamente aumentaria a sobrevivência da população.

- **Buscas por palavras-chave**

→ Big Data:

Quantidade de resultados obtidos: 7.390.000.000 resultados

→ Inteligência artificial:

Quantidade de resultados obtidos: 132.000.000 resultados

- **O que orientou o grupo na escolha do artigo**

A escolha do artigo pelo grupo levou em consideração alguns critérios, tais como:

→ Assunto relacionado à computação;

→ Crítica / problema interessante;

→ Possuir selo de relevância.

O artigo “A quem servem os dados?” cumpriu todos os critérios, e por isso foi escolhido.

## Bibliografia

- Sunye, M.S., 2020. A quem servem os dados? *SBC Horizontes*. ISSN: 2175-9235. **Disponível em:** <http://horizontes.sbc.org.br/index.php/2020/04/15/a-quem-servem-os-dados/>