

## **Dados Abertos Governamentais no contexto da Ciência Cidadã: o caso da “Operação Serenata De Amor”**

Wendell da Cunha Lima

ORCID 0000-0003-4950-7489, Universidade de Coimbra, wendell.lima@gmail.com.br

Os Dados Abertos Governamentais (DAG) estão sendo produzidos e disponibilizados de forma crescente, gerando grandes volumes de dados que podem ser utilizados para o benefício da sociedade. Neste sentido, apresenta-se o caso da “Operação Serenata de Amor” (OSA) – um projeto de tecnologia de código livre e aberto, desenvolvido por cidadãos que utilizam os dados abertos governamentais e Inteligência Artificial (IA) para auditar contas públicas e auxiliar no controle social, mediante a fiscalização dos reembolsos efetuados aos deputados federais brasileiros, quando estes utilizam a Cota de Exercício de Atividade Parlamentar (CEAP). Com auxílio da tecnologia de aprendizado de máquina (*Machine Learning*), o projeto tem por princípio o uso da informação e da transparência como meio de participação ativa no processo democrático. Tal projeto criou dois “robôs” – “Rosie” e “Jarbas”, que são capazes de processar e auditar os gastos públicos, divulgando as informações e utilizando uma conta no *Twitter* para dinamizar o processo de trabalho.

A principal fonte de dados para a realização das atividades da “Operação Serenata de Amor” são os dados abertos governamentais viabilizados pela política de transparência do governo brasileiro. A utilização correta dos DAG torna-se importante para a sociedade quando são aplicados de forma adequada em áreas e propósitos apropriados. No caso da OSA a utilização dos dados torna-se fundamental para auditar e fiscalizar os reembolsos efetuados pelo uso da CEAP, para que com a utilização da IA, possa ser estimado e indicado uma probabilidade de corrupção, apontando e incentivando a população a questionar os parlamentares suspeitos. A participação cidadã e o interesse em Ciência Cidadã (CC) têm crescido ao lado dos *Big Data* e dados abertos e são apregoados como o novo futuro para muitas ciências. Assim, é com base nos DAG que se percebe o contexto onde, ciência e cidadãos em torno de uma consciência social são entrepostos no caso.

O presente estudo buscou responder a seguinte questão: como os dados abertos governamentais podem ser utilizados de modo relevante para sociedade? A investigação foi realizada através do método de estudo de caso em uma abordagem exploratória e qualitativa, tendo por objetivo contrastar o caso estudado com o uso dos dados abertos governamentais sob o contexto da ciência cidadã. Logo, a pesquisa possibilita a observação de novas formas de produção de conhecimento, podendo referenciar estudos dentro das linhas conceituais propostas e práticas semelhantes que permitam a consolidação das experiências e transformações sociais com uso dos DAG.

No caso da “Operação Serenata de Amor”, o projeto conseguiu agregar em seu processo, cidadãos, ciência, e tecnologia em torno de uma consciência social, com importante repercussão e resultados efetivos abrangentes. Assim, os DAG são utilizados de modo

relevante para a sociedade quando associados a um projeto que tenha por parâmetro a transparência, no uso da informação e do conhecimento de forma aberta, livre e compartilhada, agregando métodos científicos e participação colaborativa que envolva os cidadãos em diversas etapas do processo, permitindo com que o projeto ganhe legitimidade sob uma causa e uma convicção de transformação social.