





# 12ª Conferência Luso-Brasileira de Ciência Aberta - Formato Híbrido DADOS ABERTOS NO SETOR PÚBLICO: ANÁLISE DA ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO

Prof. a Dr.a Marise Miglioli Lorusso UNESP- Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" Prof. a Dr.a Silvana Aparecida Borsetti Gregorio Vidotti - UNESP- Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"

#### INTRODUÇÃO

vital importancia concerés sua localização, o upo do estorio no onde seta ergudua, o tituxo das pessoas que circulairão por eia e o material à ser utilizado.

Da mesma forma, estudos prévios analisam o impacto no setor onde atuam e as consequências de sua inserção.

Em terreno adequado, os dados podem fluir e serem mantidos com razoável segurança. Seu conteúdo, desde que estruturalmente estável, pode perdurar, mediante as devidas atualizações, por tempo indeterminado.

Edificações e estruturas de dados apresentam semelhanças mais amplas que as metafóricas. Edificios podem estar condenados à ruina, ao desabamento, antes mesmos de serem totalmente concluidos; os dados abertos, idem. Neste caso, não basta a questão intertaiva e visual por meio de URLs. E imprescindivel um fluxo corença, come tecnologia cuia obsolescência não seja verificada em curto espaço de tempo, além de solidez nas fontes fornecedoras da informação matéria-prima para uma engenharia de adods robusta e funcional.

Da mesma forma que engenheiros planejam suas edificações com saídas de emergência em caso de imprevistos ou sinistros, uma construção de ados a bertos deve levar em conta as possibilidades de construção de meios de entrada e saída alternativos, sempre com vistas à disponibilização do confeido à sociedade como um todo. Tratase de uma garantia que não pode ser truncada por mudanças políticas, assim como um edificio pode mudar de proprietário e/ou síndico, mas suas bases estruturais continuam sóidas. Esta pesquisa toma por bases os dados abertos das esteras públicas brasileiras, com éritas a Prefettura do Município de São Paulo, constiturindo-se em estudo de caso descritivo, com base na análise do cumental webygráfica, complementado por questionário voltado a dois grupos. Unilizadores dos dados abertos e gerenciadores dos portais.

## **OBJETIVO**

Com base nesse escopo, o problema de pesquisa buscou analisar a base de sustentação dos dados abertos na esfera pública, pela observação da existência ou não de um fluxo coerente e dinámico, sua compatibilidade com os princípios supramencionados e se, dentro desse contexto, a Prefeitura do Município de São Paulo está com uma engenharia solidamente aplicada, apresentando menor vulnerabilidade as constates mudanças de gestão, próprias

#### **METODOLOGIA**

A pesquisa utiliza a abordagem qualitativa, aplicando o método de estudos de caso único, triangulado com a anáise documental webgráfica e, quando necessário e possível, bibliográfica, dos sites das esferas federal, estadual e municipal, com érfase à cidade de São Paulo e ao Governo do Estado de São Paulo (ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE SÃO PAULO, 2019). Foi anaissado o processo de engenharia de construção, a circulação dos dados e a propagação das informações, com foco na Prefeitura da Cidade de São Paulo, levando-se em conta os aspectos referentes à irdomação cinzenta e áquela considerada dispersa pelo labirinto dos dados abertos.

O objeto da pesquisa é a esfera da Prefeitura da Cidade de São Paulo no contexto do Governo do Estado de São Paulo, como estudo de casos baseados na realidade dos dados abertos construídos e alimentados pelo poder público municipal, contextualizado na macorregião do Governo do Estado de São Paulo. Pela análise do objeto de pesquisa foram considerados os atores envolvidos no processo: sociedade civil (municipse e instituções diversas), fornecedores e parceiros além dos próprios servidores que necessitam consultar dados internos para construção de novos projetos.

### **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

A pesquisa teve como ponto de partida a questão do conhecimento prévio (ou não) dos dados abertos, seu conceito, sua acessibilidade e sua interoperabilidade, tomando em conta o ponto de vista do usuário dos dados. Para essa prévia, formulou-se um questionário simplificado com seis questões tipo siminão, cuja temática girou em torno da experiência de cada usuário com os dados abertos da macrorregida de São Paulo. Os usuários foram escolitidos aleatoriamente, a partir do efeito bola de nevei, onde cada respondente tem a possibilidade de repassar a própria rede de contatos com o perfil solicitado, a film de colaborar com a pesquisa. Todos os respondentes deveriam estar cursando ou serem egressos de instituições de nivel universitáno, públicas ou privadas. Do total de respondentes a filmaram não utilizar os conteídos disponiveis nas bases que consultaram menquanto 73% dos respondentes afirmaram não utilizar os conteídos disponiveis nas bases que consultaram, menquanto 27% afirmaram fazer usos deles; quanto a necessidade ou não dos conteúdos dos dados abertos, 49% afirmaram ter encessidade de dados abertos contra 51% que não sentem essa necessidade, dos 125 respondentes as a sua pesquisa, enquanto 68% afirmaram o oposto, os mesmos 125 respondentes foram questionados sobre a similaridade ou padronização nas bases de súa pesquisa e 34% dos mesmos afirmaram ter encontrado semilança no modo de operar as bases, enquanto 68% pligaram ter que "aprender" a operar a base a cada esquisa, enquanto 687 amando demandados sobre a atualizados, 30% declararam que os dados abos ou a atualizados, 30% declararam que os dados são atualizados, 30% declararam que os dados ados atualizados, 30% declararam que os dados ados atualizados, 30% declararam que os dados atualizados espondentes que utilizaram as bases na conseguiram identificar.

não conseguiram identificar.
Esses dados já apontavam para algumas contradições como, por exemplo, o fato de parte dos respo afirmar seu desconhecimento sobre o conceito de dados abertos ao mesmo tempo em que consideram ne sua utilização.

sultado das entrevistas foi possível ter uma percepção parcial dos integrantes das equipes que deliberam, ham ou simplesmente alimentam as bases de dados abertos a serem disponibilizadas no Portal da Prefeitura do Município de São Paulo

#### **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

A abertura de bases de dados governamentais pode trazer uma série de beneficios para diferentes setores da sociedade além do próprio órgão público que decide abrir suas bases. Estruturando-os de forma adequada e publicando-os sistematicamente, com procedimentos permanentes e atualizáveis, o setor público pode auxiliar no processo de transparência e garantir a ampliação da disponibilidade das informações de caráter até então visivel somente em sua estrutura inferna.

visível somente em sua estrutura interna.

'Não é possível administrar, ou conhecer, aquilo que não possui indicadores para medição." A abertura dos dados públicos, em suas diversas esferas, possibilita conhecer e gerar parámetros para medição de eficiência/eficâcia de atividades. Também possibilita que pesquisadores, independentes ou vinculados a uma instituição, tenham acesso a informações sobre a formulação e execução de políticas públicas, bem como sobre a aplicação dos recursos públicos.

Mutas bases paraíselas, com dados divergentes, categorizados de forma aleatória apontam critérios de

a aplicação dos recursos públicos Mulias bases paralelas, com dados divergentes, categorizados de forma aleatória apontam critérios de cientificidade duvidosa, amparados, muitas vezes, pela dimensão particularizada das políticas públicas vigentes. Com relação à análise do fluxo informacional é possível perceber que, embora a trajetoria procure cumpria a legislação vigente, não fica evidenciada a clareza do modelo de construção aqueles que participam e/ou contribuem para o processo de geração dos dados abertos. Nos aspectos de disseminação, existem 195 conjuntos de dados distribuídos pelos diversos órgãos das administrações direta e indireta da Prefetura de São Paulo, com nenhum seguidor para todos. Na observada de cada uma das setenta e cinco instituções registradas no Portal foi percebida ênfase à "folha de pagamento" em detimento de outras informações relevantes.

A eficacia da disseminação dos dados abertos para a consolidação de informações na esfera pública carece de divulgação nas redes sociais e em midias externas, bem como não parcee atingir os servidores (envolvidos ou não), como mostrou a pesquisa aleatoriamente realizada como prévia.

No contexto das demais esferas, a PMSP aparenta cumprir os protocolos federais e estaduais no que se refere à escolha de plataformas, formatos e demais recursos técnicos, mas seu entendimento da necessidade de disseminar seus dados por meio de estruturas sólidas, com registros permanentes ainda parece longe des tomar uma realidade.

Essa realidade conduz à percepção de que existem "fissuras" estruturais na engenharia de dados abertos da PMSP, tanto no que tange aos critérios de escolha dos pontos focais como no que diz respeito aos critérios e planejamento do processo para escolha e abertura dos dados.

A legislação faz referência sobre o caráter de exceção dos dados que envolvem "preservação da pessoa", respeltandos seus "dados bancánios, sigilosos es pessoas", mas a disponibilização, em larga escala, da folha de pagamento como primeira opção de dado aberto, em detimen

intervenções de curho pessoal. Talis dados também deveriam analisar a manutenção das plataformas e sistemas vigentes, sem o risco de paratisação por motivos orçamentários, políticos ou temporais. Assim, o resguardo dos dados em mecanismos disponíveis com graentais será sempre mais oportuno do que as "soluções caseiras" que possuem tempo de validade e cujos responsáveis não são permanentes nem deixam equipes montadas. Assim, uma engenharia baseada apenas nos parâmetros en tecnologia gerada por viés político tenderá a sucumbir tão logo esse viés rume por outra direção. Esse fato torna imprescindivel uma engenharia de alicerces fundamentados na perenidade, solidamente edificados para servieme eficazmente ao fluxo de informações que, pelo menos reduzam a efemenidade sugerida pela contínua mudança de políticas pólicicas para o setor.

#### REFERÊNCIAS

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE SÃO PAULO. Portal dos dados abertos. Disponivel em: <a href="https://www.al.sp.gov.br/dados-abertos/">https://www.al.sp.gov.br/dados-abertos/</a>

Acesso em 25.05.2019 BRASIL. CONTROLADORÍA GERAL DA UNIÃO. Guia de implantação do Portal da Transparência. Disponível em:

\*\*Child // International Country (Line Country Cou

2005-2009 contractores guisses. Contractores logia a informacione desirio dal se contractores guisses. Contractores logia de la contractore del la contractore del la contractore de la contract

Statistics (1997) (1997

CODESION. The Obesion parelification (FEC 1981). Disposivel em: <a href="https://docs.org/10.1052/j.j.com/docs.org/10.1052/j.j.com/docs.org/10.1052/j.j.com/docs.org/10.1052/j.j.com/docs.org/10.1052/j.j.com/docs.org/10.1052/j.j.com/docs.org/10.1052/j.j.com/docs.org/10.1052/j.j.com/docs.org/10.1052/j.j.com/docs.org/10.1052/j.com/docs.org/10.105

STUDER, R. BENJAMINS R. R. FENSEL, D. Knowledge expinence, principles and methods. Data & Knowledge Expinencing, v. 25, n. 12, p. 151-197, 1989. Diagnovine em this planes accommodated conformation facilities 1051 (1982) 2000-20055. Acres om 20.1 2019.

STAKE, R. E. The act of cases study research. Thousand Obles, CA: Stops, 1959.

STAKE, R. E. The active cases study research. Thousand Obles, CA: Stops, 1959.

STAKE, R. E. Diactive case studies in N. K. Denzin, & Y. S. Lincoln (Eds.), The handbook of qualitative research. 3rd ed. Thousand Obles, CA: Stops, 2006, p. 43-446.

DALC, R. E. (2008), Qualitative case studies. In N. K. Denzin, & Lincoln, Y. S. (Eds.), Strategies of qualitative inquiry. Los Angeles: Stops, 2008. P. 115-1074. R. E. (2008), Qualitative case studies.

149
SUNLSUNLIGHT FOUNDATION, Making government and politics more accountable and transparent. Disponivel em:
schlass/isunlight/foundation.com> Acesso em: 25.66.2019
SUNLSUNLIGHT Apen data day – por que dados abertos? Disponivel em: Sifts filture sympla com brigor que-dados abertos—
Acesso em 2016.2019.

recessor of no.00.2019
TAUBERER, Joshua. Open government: data: the principles, practices, and a history of the open government: data movement. E-Book Disponível em: <a href="https://opengovdata.io/">https://opengovdata.io/</a> Acessor em 23.04.2019

\*\*Chis Geongovidation\*\*D\*\* Accessos em 23/48/2019

\*\*THE WORDLE DAKIN, Golde partique des domnets ouvertes. Disponivel em: \*\*Chis/Geonglastochit wordbank org/fiz\*\*: Accesso em 27/64/2019

UNITED KINGDON, Datasets. Disponivel em: \*\*Shir Aground oct.\*\* Control oc

UNITED MINISTORY. INTER-INITIATE, PROTECTION, OF STREET, PROTECTION ON PROPERTY OF STREET, PROTECTION OF STREET, ASSOCIATION OF S

E-mail para contato com os autores: Marise Miglioli Lorusso marise.m.lorusso@unesp.br Silvana Vidotti <u>ailvana.vidotti@unesp.br</u>