



MAPEANDO AS HIDROGRAFIAS INTRAURBANAS DO ESTADO DE SÃO PAULO: PADRONIZAÇÃO DE DADOS OFICIAIS E COLABORATIVOS NO CONTEXTO DA PLATAFORMA URBVERDE

MATHEUS AUGUSTO DE SOUZA

PROF. DR. MARCEL FANTIN

Universidade de São Paulo

matheusaugustte@usp.br

Objetivos

A proposta de pesquisa relaciona-se, em primeira instância, à plataforma URBVERDE e, conseqüentemente, ao monitoramento de diversos fenômenos socioambientais através de indicadores. Nessa perspectiva, a plataforma URBVERDE busca subsidiar a compreensão do território urbano paulista e seus fenômenos através de dados e indicadores associados e, simultaneamente, permitindo a otimização de estudos, planos e análises espaço-temporais.

Desse modo, a plataforma URBVERDE busca ampliar sua compreensão sobre os fenômenos urbanos e, durante uma abordagem relacionada ao avanço das mudanças climáticas, considera a importância de uma nova camada temática relacionada à Hidrografia. A nova camada temática relaciona-se à distribuição de fenômenos urbanos relacionados, simultaneamente, aos recursos hídricos e avanços das mudanças climáticas – enchentes, inundações, alagamentos e deslizamentos.

Portanto, pesquisas relacionadas aos fenômenos de enchentes, inundações, alagamentos e deslizamentos buscam, em última instância, disponibilizar dados e indicadores relacionados à distribuição dos fenômenos, identificação dos grupos sociais mais vulneráveis e respectivos impactos

nesses grupos e contribuir significativamente à elaboração do Plano de Enfrentamento relacionado às Mudanças Climáticas e sua aplicação, em uma primeira etapa, ao município de Diadema e demais municípios pertencentes ao Consórcio Intermunicipal Grande ABC.

Métodos e Procedimentos

A nova camada relacionada aos fenômenos hídricos e suas conexões ao avanço das mudanças climáticas pressupõe algumas atividades prioritárias ao desenvolvimento do novo eixo temático – elaboração de um modelo computacional relacionado às manchas de inundação, revisão dos planos diretores e cartas de drenagem em diferentes municípios e validação do modelo proposto através de dados preexistentes (dados categorizados por localização e período).

Por conseguinte, a proposta de pesquisa possui seus esforços direcionados à validação do modelo proposto pela equipe através de dados preexistentes. Nesse contexto, a metodologia mais adequada à análise dos dados preexistentes é a análise de dados manual considerando uma perspectiva de análise descritiva, assim a metodologia aborda a identificação das fontes mais adequadas ao território e posterior obtenção de dados através dos bancos de dados disponibilizados pelas fontes selecionadas considerando “palavras-

chave” que caracterizam parâmetros fixados para extração e homogeneização dos dados.

Além disso, as principais fontes relacionadas à obtenção dos dados sofreram a submissão de uma metodologia secundária relacionada à triagem dos dados, assim consiste em uma fixação de parâmetros de interesse e posterior classificação dos veículos jornalísticos de acordo com seu desempenho em cada parâmetro de interesse fixado.

Resultados

A submissão dos veículos jornalísticos à metodologia secundária relacionada à triagem dos dados permitiu uma seleção mais assertiva e eficiente das fontes mais relevantes a cada território.

Em seguida, os veículos jornalísticos que apresentaram maior desempenho à triagem submetida foram utilizados para a análise de dados através de seus mecanismos de busca e bancos de dados. Desse modo, os veículos mais relevantes ao município de Diadema permitiram a identificação de pontos e manchas de inundação fundamentais à validação do modelo proposto pelas demais equipes:

B.3 – Aplicação da metodologia relacionada aos veículos jornalísticos pelos principais veículos do município de Diadema

1. Diário do Grande ABC - Classificação D:
[https://www.dgabc.com.br/OX\(1\)S\(3\)apryurxpc05kt0bj24\)/Mobile/Buscar/Listar?palavra=acervo](https://www.dgabc.com.br/OX(1)S(3)apryurxpc05kt0bj24)/Mobile/Buscar/Listar?palavra=acervo)

2. Repórter Diário - Classificação D:
<https://www.reporterdiario.com.br/>

3. G1 - Classificação B:
<https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/cidade/diadema/>

4. Portal ABC News - Classificação C
<https://www.guiademidia.com.br/sao-paulo/abc-paulista/diadema-sp.htm>

5. Folha de São Paulo - Classificação A
<https://acervo.folha.com.br/index.do>

Figura 1: Aplicação da metodologia de triagem das fontes de dados no município de Diadema.



Figura 2: Identificação de mancha de inundação relacionada ao município de Diadema – Avenida Alda (26/11/2014).

Conclusões

Em síntese, verifica-se que a obtenção de dados através de veículos jornalísticos com destaque para uma triagem das fontes segundo parâmetros de interesse e posterior análise de dados manual por meio dos mecanismos de busca com “palavras-chave” fixadas apresenta eficiência comprovada e contribui à assertividade e melhor relevância dos dados extraídos e armazenados. Desse modo, o mapeamento das manchas de inundação permitirá a análise da eficiência do modelo proposto pelos demais membros da camada temática.

Agradecimentos

Devo ressaltar meus agradecimentos e gratidão à Universidade de São Paulo e à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) pelo financiamento e fomento à pesquisa, assim contribuindo à produção técnico-científica nacional. Além disso, destaco minha gratidão ao Prof. Dr. Marcel Fantin pela orientação e direcionamento durante o projeto.

Referências

ONU BRASIL. Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável no Brasil. Nações Unidas Brasil. 2022. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/sdqs>. Acesso em: 10 set. 2024.

TOLOSA-CUADRADO, Cristhian Leonardo; GONZÁLEZ-SANABRIA, Juan Sebastián. Amazon Web Services: alternativa para el almacenamiento de información – Amazon Web Services: an alternative for storing information. Revista Científica, v.2, n. 19, p. 134, 26. jun. 2014. Disponível em: <https://doi.org/10.14483/23448350.6500>.

Acesso em: 12. set. 2024.