

Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

Title: Integração de dados e melhoria dos modelos de análise da solução Gove e os ganhos de eficiência fiscal em municípios brasileiros

Creator: Guilherme Junqueira

Affiliation: Gove

Principal Investigator: Ricardo Ramos

Data Manager: Gibson Alves

Project Administrator: Rodolfo Fiori

Funder: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Template: Digital Curation Centre

Start date: 07-01-2020

End date: 12-31-2021

Last modified: 06-15-2021

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

Integração de dados e melhoria dos modelos de análise da solução Gove e os ganhos de eficiência fiscal em municípios brasileiros

Data Collection

What data will you collect or create?

Os dados coletados podem ser divididos nas seguintes categorias: respostas a formulários presentes na plataforma e dados contábeis dos municípios.

Os formulários contemplam perguntas que aceitam diversos tipos de respostas tais como sim ou não, números, datas ou opções escolhidas dentre múltiplas alternativas. Os dados contábeis dos municípios contemplam dotações orçamentárias, empenhos (número, data, valor), liquidações, pagamentos, receitas, órgãos, fundos e naturezas das despesas.

How will the data be collected or created?

Os dados serão coletados das formas: através de questionários presentes na plataforma, através do processamento de arquivos extraídos dos sistemas contábeis e através de consultas nos bancos de dados dos sistemas contábeis dos municípios.

Documentation and Metadata

What documentation and metadata will accompany the data?

Os formulários respondidos via plataforma são armazenados na base de dados e, além de serem vinculados às perguntas respondidas, acompanham os seguintes metadados: data e hora da resposta e o usuário responsável pela resposta.

Os dados obtidos via extração de relatórios podem ser acompanhados dos seguintes metadados: data e hora de importação dos dados, nome do sistema do qual os dados foram extraídos, além do nome do fornecedor do sistema.

Ethics and Legal Compliance

How will you manage any ethical issues?

Os dados serão coletados em respeito à legislação brasileira vigente (Lei Geral de Proteção de Dados, LGPD) e somente após o consentimento e autorização do cliente da empresa, responsável

pelo preenchimento dos questionários na plataforma e também pela criação do usuário de leitura que consultará as bases de dados do sistema do município.

How will you manage copyright and Intellectual Property Rights (IP/IPR) issues?

Os dados coletados são públicos e serão utilizados para análises de oportunidades de melhoria de eficiência da administração municipal (incremento de receitas, redução de despesas, melhorias de processo etc.), não havendo compartilhamento ou reutilização dos dados por terceiros.

Storage and Backup

How will the data be stored and backed up during the research?

Os dados serão armazenados em três localidades: em *drives* compartilhados no Google Drive da empresa, no banco de dados de integração e no banco de dados da plataforma Gove.

O Google Drive é um serviço que garante alta disponibilidade e versionamento dos arquivos armazenados, sendo utilizado majoritariamente como repositório de arquivos e de documentos com metadados.

A base de dados de integração armazenará os dados durante o processo de tratamento e possui característica efêmera, uma vez que os dados tratados são salvos em definitivo na base de dados da plataforma.

A base de dados da plataforma é contratada como PaaS no provedor Heroku, oferecendo facilidades como atualizações automáticas de versões *minor*, cópias diárias automatizadas de segurança (*backups*), além de ser um serviço "*pay as you go*", escalável do ponto de vista de armazenamento e poder de processamento.

How will you manage access and security?

O acesso ao *drive* compartilhado no Google Drive é restrito aos colaboradores da empresa envolvidos com o projeto e aos pesquisadores. Além de autenticação por credenciais de acesso, as bases de dados possuem restrição de acesso baseadas na origem do acesso.

Selection and Preservation

Which data are of long-term value and should be retained, shared, and/or preserved?

Por se tratar de públicos do município, não há previsão de exclusão dos dados utilizados. Contudo,

os dados poderão ser excluídos a pedido do município ou caso algum município deixe de ser cliente da empresa durante a execução do projeto.

What is the long-term preservation plan for the dataset?

As escolhas tecnológicas para armazenamento do dados contemplam adequadamente armazenamentos de longo prazo em virtude do seu baixo custo, escalabilidade e facilidade de recuperação dos dados.

Data Sharing

How will you share the data?

Os dados não serão compartilhados, exceto com analistas das empresas que os usarão para desenvolver e validar novas análises que permitem identificar oportunidades de melhoria de eficiência a serem incorporadas na plataforma. As oportunidades, por sua vez, são compartilhadas com os usuários da administração municipal que possuem acesso à plataforma.

O compartilhamento com os analistas será feito via o desenvolvimento de *Application Performance Interface (API)* autenticadas, evitando o acesso às bases de dados.

Are any restrictions on data sharing required?

Não há restrição quanto ao compartilhamento dos dados, exceto alguma eventual solicitação por parte da administração municipal cliente da empresa.

Responsibilities and Resources

Who will be responsible for data management?

O pesquisador responsável pelo projeto com o apoio do *Data Protection Officer (DPO)* da empresa.

What resources will you require to deliver your plan?

Nenhum recurso adicional é necessário para execução do plano.
