

## Plan Overview

---

*A Data Management Plan created using DMPTool-Stage*

**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:** 06-30-2020

**End date:** 12-30-2021

**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

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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

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

Nenhum recurso adicional é necessário para execução do plano.

---