

Transparência Pública na Prática - Consumindo Dados Abertos do DTPAR (APIs e Download de Dados)

Ministério da Gestão e Inovação em Serviços Públicos - MGI
Secretaria de Gestão e Inovação - SEGES
Diretoria de Transferências e Parcerias da União – DTPAR

Alexandre Fonseca e Felipe La Rocca

10 de maio de 2024



GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA
GESTÃO E DA INOVAÇÃO
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



O que fazemos?



Entes: Federal, Estadual, Municipal,
Organizações da Sociedade Civil,
Consórcios públicos.



Decreto nº 11.271, de 5 de Dezembro de 2022

Art. 1º Fica instituído o Sistema de Gestão de Parcerias da União - Sigpar, com vistas a organizar as atividades de planejamento, coordenação, orientação e gestão das parcerias para implementação de políticas públicas de forma descentralizada, no âmbito dos órgãos e das entidades da administração pública federal integrantes dos Orçamentos Fiscal e da Seguridade Social da União.

Art. 7º Fica instituído o [Transferegov.br](https://www.transferegov.br), plataforma tecnológica integrada e centralizada, com dados abertos, destinada à gestão, informatização e operacionalização das parcerias de que trata este Decreto.

§ 1º O [Transferegov.br](https://www.transferegov.br) será o sistema estruturante do Sigpar.

§ 2º O acesso ao [Transferegov.br](https://www.transferegov.br) será realizado por meio de sítio eletrônico específico.

§ 3º A realização de cadastro prévio no [Transferegov.br](https://www.transferegov.br) é condição para a formalização das parcerias nele operacionalizadas.



Módulos da Plataforma Tecnológica Transferegov.br

- **Transferências Discricionárias e Legais;**

Convênios, Contratos de Repasses, Termos de Fomento e Colaboração, Termo de Compromisso, Termo de Compromisso Cultural e Convênios de ECTI.

- **Transferências Fundo a Fundo;**

Fundo a Fundo (MJSP e MTE)

Lei Aldir Blanc e Lei Paulo Gustavo (Minc)

Lei Emergencial de Conectividade Digital (MEC-FNDE)

Lei da Gratuidade – EC nº 123/2022 (MIDR)

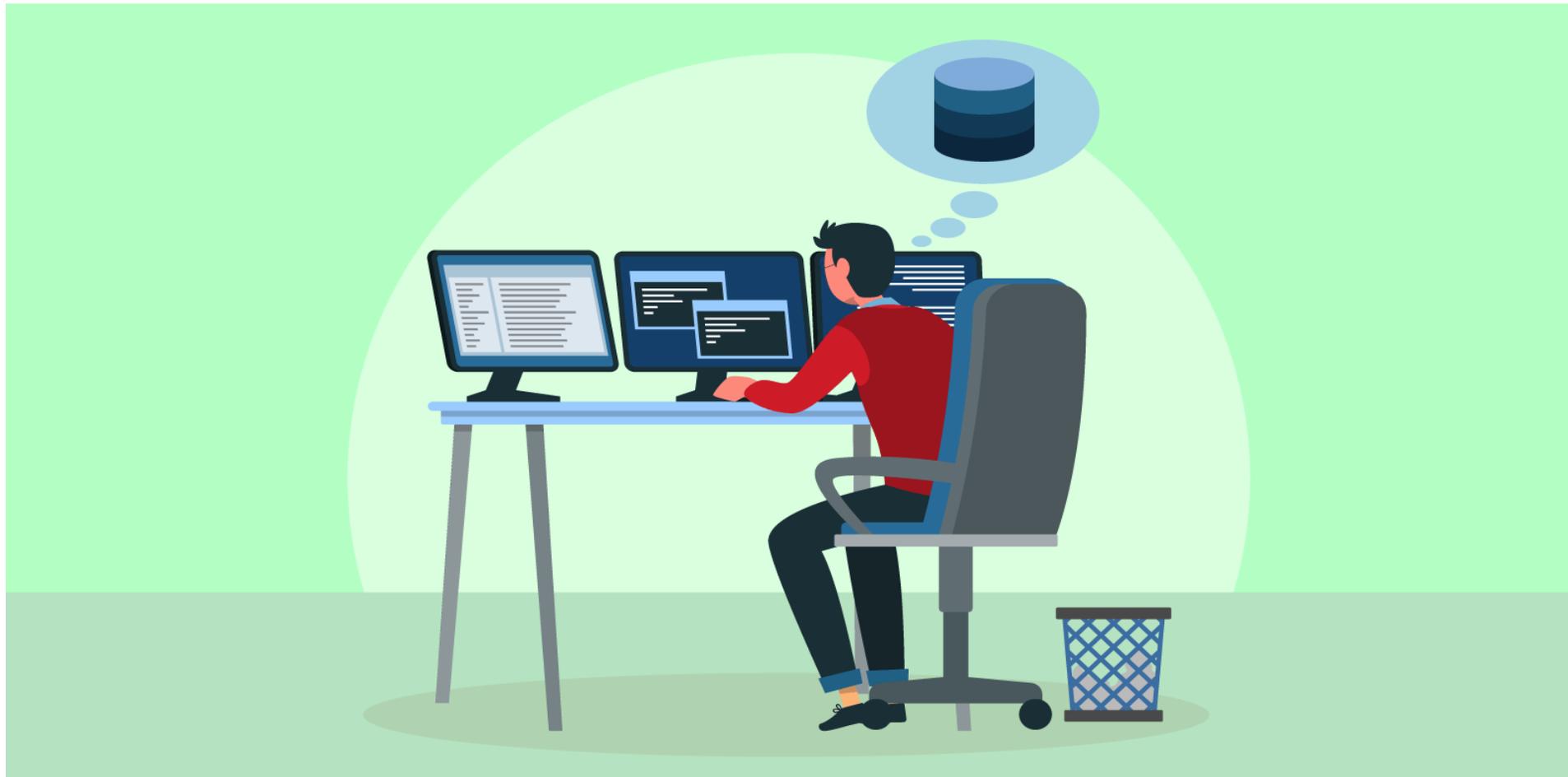
- **Transferências Especiais;**

- **Termo de Execução Descentralizada - TED**



Base de Dados do Transferegov.br

Atualização diária com os dados do dia anterior (D-1)





Acesso aos Dados Abertos

<https://www.gov.br/transferegov/pt-br>

<https://www.gov.br/transferegov/pt-br/ferramentas-gestao/dados-abertos>

FERRAMENTAS DE GESTÃO E TRANSPARÊNCIA



Painéis Gerenciais



Dados Abertos



Aplicativos

Download de Dados
Transferegov.br (Módulo
Discricionárias e Legais)

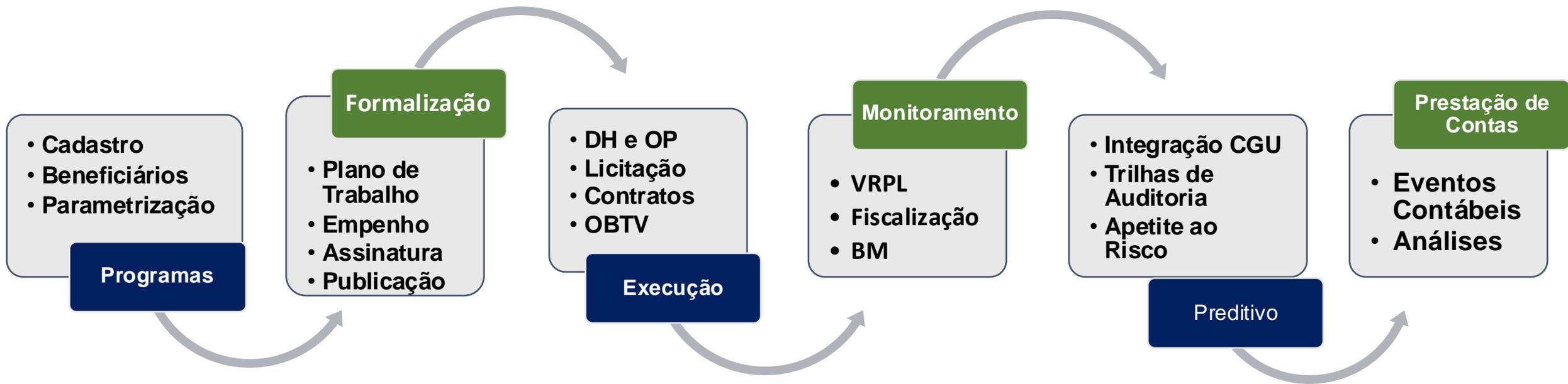
API Dados Abertos
Transferegov.br (Módulo
Transferências Especiais)

API Dados Abertos
Transferegov.br (Módulo
Transferências Fundo a
Fundo)

API de Dados Abertos
Obrasgov.br



Módulo das Transferências Discricionárias e Legais





Download de Dados do Módulo Discrecionárias e Legais

<http://repositorio.dados.gov.br/seges/detru/>

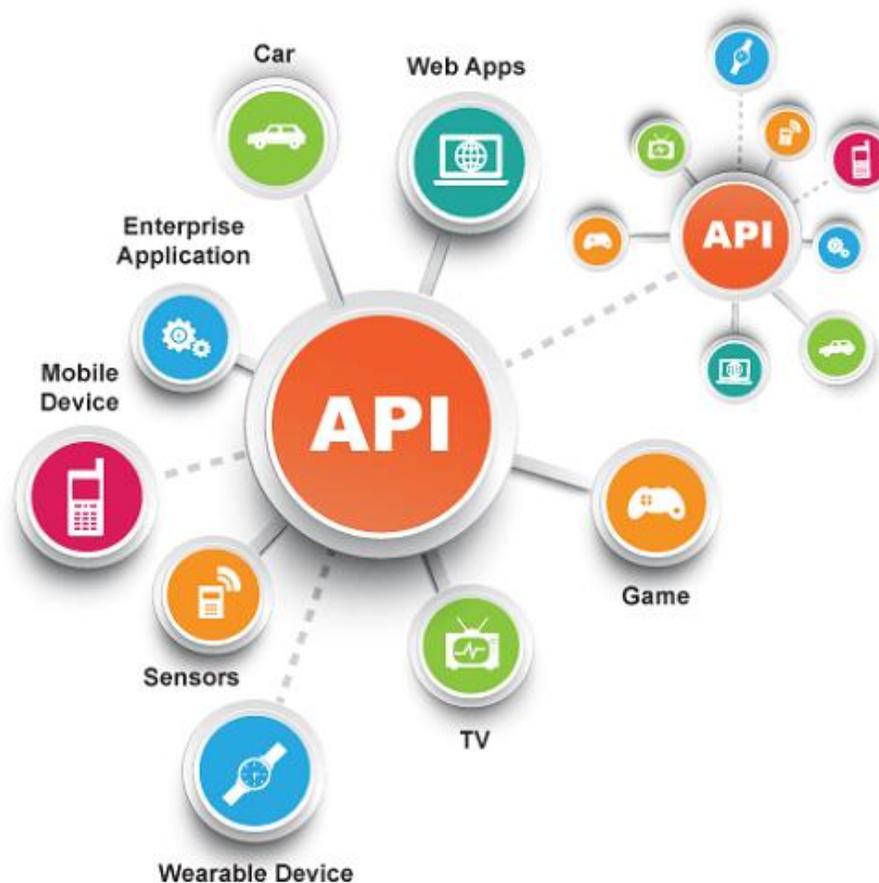
- Os dados do Módulo Discrecionárias e Legais são disponibilizados diariamente para download em arquivos no formato aberto (CSV).
- O arquivo CSV (valores separados por vírgulas) é um arquivo de texto com formato específico para possibilitar o salvamento dos dados em um formato estruturado de tabela

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	NR_CONV	ID_PROPO	DIA	MES	ANO	DIA_ASSIN	SIT_CONVI	SUBSITUA	SITUACAO	INSTRUME	IND_OPER	NR_PROCI	UG_EMITE
2	782624	716232	1	1	2014	#####	Prestação de Contas	Publicado	SIM	SIM	2,31E+16	153079	
3	923584	1731291	1	1	2022	#####	Em execução	Publicado	SIM	SIM	2,31E+16	153115	
4	715100	16734	1	2	2010	#####	Prestação de Contas	Publicado	NÃO	NÃO	08012.003	200401	
5	725100	110332	1	2	2011	#####	Convênio Anulado	Publicado	NÃO	NÃO	072624/20	175004	
6	774555	633285	1	2	2013	#####	Prestação de Contas	Publicado	NÃO	SIM	610026/20	364102	
7	774950	637558	1	2	2013	#####	Prestação de Contas	Publicado	SIM	SIM	01400.030	540026	
8	782312	655975	1	2	2013	#####	Prestação de Contas	Publicado	SIM	SIM	46069.000	380908	
9	818977	1004970	1	2	2016	#####	Prestação de Contas	Publicado	NÃO	SIM	3,62E+08	175004	
10	822548	1027304	1	2	2016	#####	Prestação de Contas	Publicado	SIM	SIM	2,32E+16	158128	
11	850871	1254578	1	2	2018	#####	Prestação de Contas	Publicado	SIM	SIM	2,5E+16	257001	
12	854116	1276694	1	2	2018	#####	Prestação de Contas	Publicado	SIM	SIM	5,4E+16	373053	
13	854269	1280022	1	2	2018	#####	Prestação de Contas	Publicado	SIM	SIM	5,4E+16	373053	
14	862907	1281603	1	2	2018	#####	Prestação de Contas	Publicado	NÃO	SIM	1E+09	180006	
15	940463	1811277	1	2	2023	#####	Prestação de Contas	Publicado	NÃO	SIM	2,32E+16	158429	

APIs de Dados Abertos

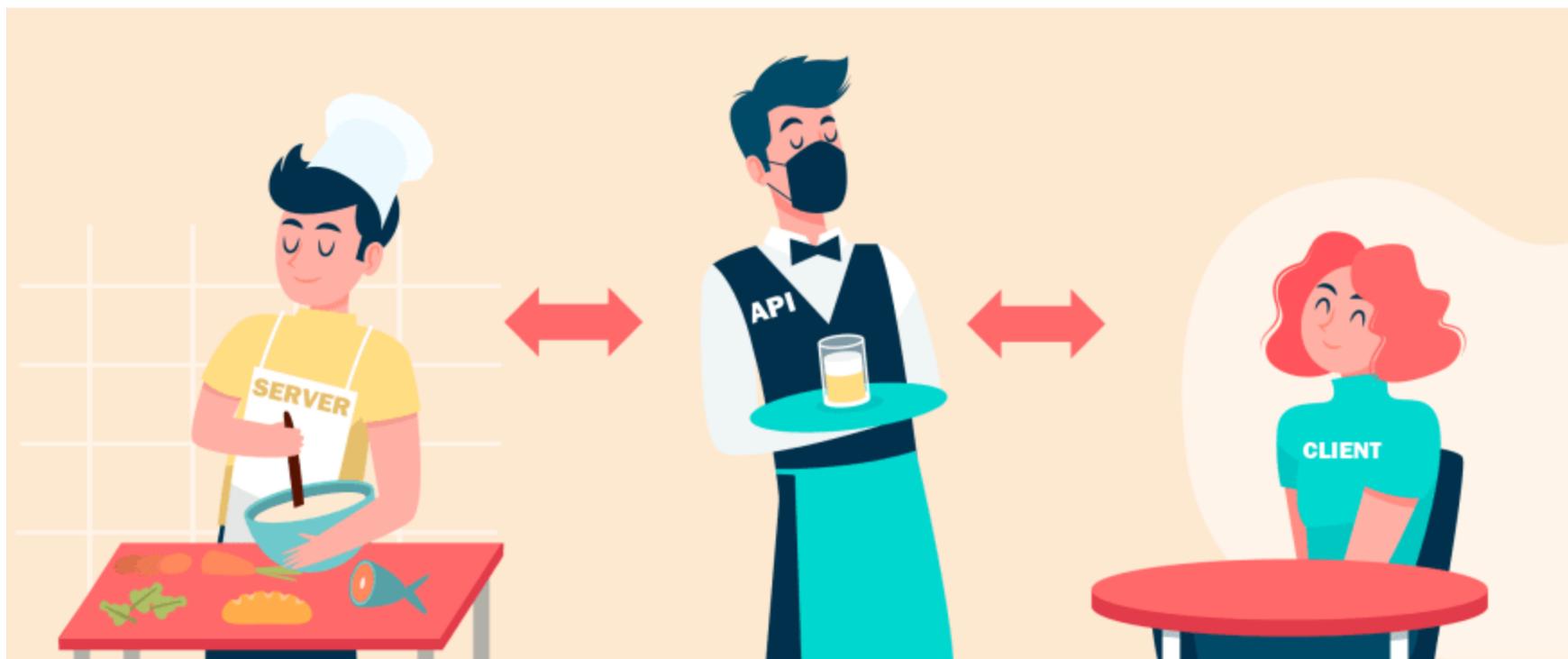
API é a sigla em inglês para ***Application Programming Interface***, ou Interface de Programação de Aplicações.

As Interfaces de Programação de Aplicações (APIs) são conjuntos de ferramentas, definições e protocolos para a criação de aplicações de software. As APIs conectam soluções e serviços, sem a necessidade de saber como essas soluções foram implementadas.



APIs de Dados Abertos

As APIs possibilitam que usuários possam consumir dados sem precisar navegar pelos Painéis Gerenciais do Transferegov.br. Através da API, os usuários podem desenvolver aplicações que se conectam diretamente ao nosso portal e filtrar (se assim desejarem) somente os dados que necessitarem.



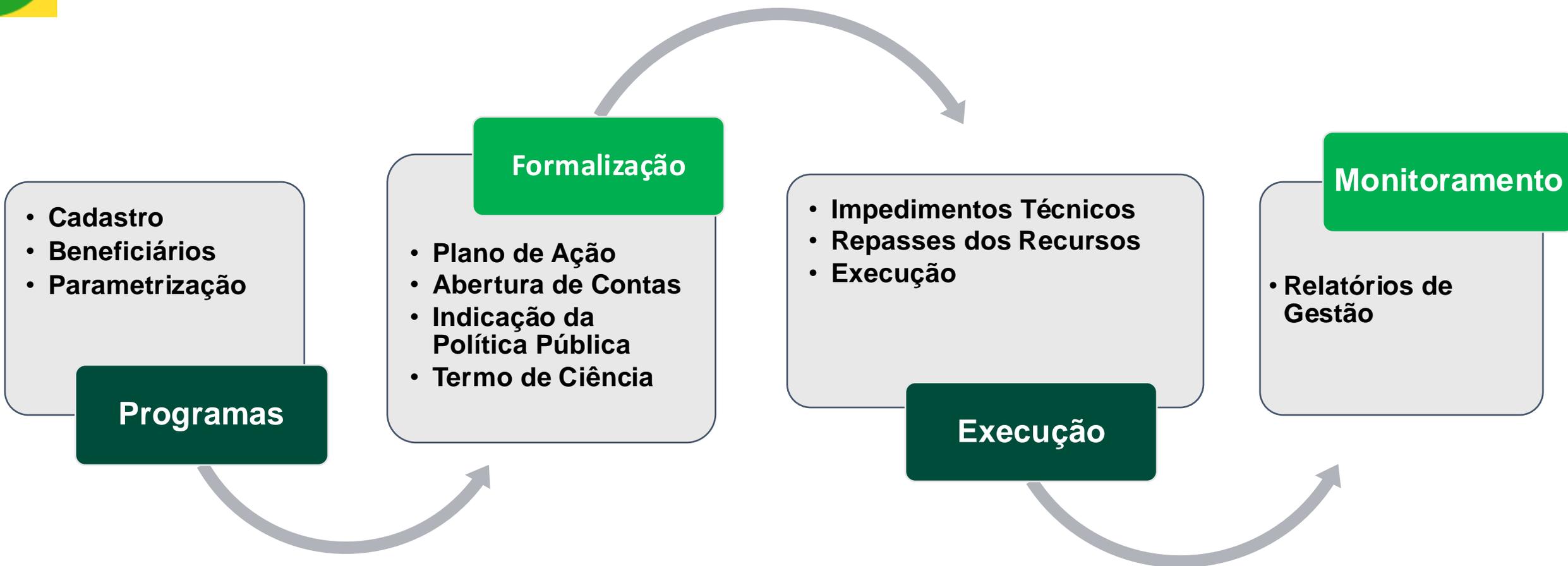


APIs de Dados Abertos - Operadores

As APIs oferecem diversos operadores para filtrar e ordenar dados, conforme descrito na documentação oficial do [PostgREST](#)

Abbreviation	In PostgreSQL	Meaning
eq	=	equals
gt	>	greater than
gte	>=	greater than or equal
lt	<	less than
lte	<=	less than or equal
neq	<> or !=	not equal
like	LIKE	LIKE operator (to avoid URL encoding you can use * as an alias of the percent sign % for the pattern)
ilike	ILIKE	ILIKE operator (to avoid URL encoding you can use * as an alias of the percent sign % for the pattern)
match	~	~ operator, see Pattern Matching
imatch	~*	~* operator, see Pattern Matching
in	IN	one of a list of values, e.g. ?a=in.(1,2,3) – also supports commas in quoted strings like ?a=in.(“hi,there”,“yes,you”)
is	IS	checking for exact equality (null,true,false,unknown)
isdistinct	IS DISTINCT FROM	not equal, treating NULL as a comparable value

Transferências Especiais - Emenda Constitucional nº 105/2019





API de Dados Abertos do Módulo de Transferências Especiais

<https://docs.api.transferegov.gestao.gov.br/transferenciasespeciais/>

programa_especial ^

GET /programa_especial Programa especial ∨

plano_acao_especial ^

GET /plano_acao_especial ∨

empenho_especial ^

GET /empenho_especial ∨

documento_habil_especial ^

GET /documento_habil_especial ∨

ordem_pagamento_ordem_bancaria_especial ^

GET /ordem_pagamento_ordem_bancaria_especial ∨

API de Dados Abertos do Módulo de Transferências Especiais

<https://docs.api.transferegov.gestao.gov.br/transferenciasespeciais/>

programa_especial ^

GET /programa_especial Programa especial ^

Parameters Try it out

Name	Description
id_programa <i>string(\$bigint)</i> <i>(query)</i>	Identificador Único do Programa <input type="text" value="id_programa"/>
ano_programa <i>string(\$bigint)</i> <i>(query)</i>	Ano do Programa <input type="text" value="ano_programa"/>
modalidade_programa <i>string(\$character_varying)</i> <i>(query)</i>	Modalidade do Programa <input type="text" value="modalidade_programa"/>
codigo_programa <i>string(\$character_varying)</i> <i>(query)</i>	Código do Programa <input type="text" value="codigo_programa"/>
id_orgao_superior_programa <i>string(\$bigint)</i> <i>(query)</i>	Código SIORG do Órgão Repassador do Programa <input type="text" value="id_orgao_superior_programa"/>
sigla_orgao_superior_programa <i>string(\$character_varying)</i> <i>(query)</i>	Sigla do Órgão Repassador do Programa <input type="text" value="sigla_orgao_superior_programa"/>



API de Dados Abertos do Módulo de Transferências Especiais

https://api.transferegov.gestao.gov.br/transferenciasespeciais/programa_especial

Ex: Filtrando o Ano do Programa para retornar somente os programas cadastrados em 2023:

https://api.transferegov.gestao.gov.br/transferenciasespeciais/programa_especial?ano_programa=eq.2023

Entendendo a URL acima:

URL Base: https://api.transferegov.gestao.gov.br

Domínio: transferenciasespeciais

Recurso (endpoint): programa_especial

Parâmetro: ano_programa

Operador: eq (igual)

Valor: 2023

OBS: Devemos utilizar o (?) entre o recurso e o primeiro parâmetro da URL. Em seguida devemos utilizar o (=) entre o parâmetro e o operador e o (.) entre o operador e o valor desejado. Caso queira utilizar mais de um parâmetro devemos utilizar o (&) entre o valor do parâmetro anterior e o novo parâmetro.



Transferências Fundo a Fundo





API de Dados Abertos do Módulo de Transferências Fundo a Fundo

<https://docs.api.transferegov.gestao.gov.br/fundoafundo/>

programa	^
GET /programa	∨
programa_beneficiario	^
GET /programa_beneficiario	∨
programa_gestao_agil	^
GET /programa_gestao_agil	∨
plano_acao	^
GET /plano_acao	∨
plano_acao_dado_bancario	^
GET /plano_acao_dado_bancario	∨
plano_acao_meta	^
GET /plano_acao_meta	∨

API de Dados Abertos do Módulo de Transferências Fundo a Fundo

<https://docs.api.transferegov.gestao.gov.br/fundoafundo/>

plano_acao

GET /plano_acao

Parameters Try it out

Name	Description
id_plano_acao <code>string(\$bigint)</code> <i>(query)</i>	Identificador Único do Plano de Ação <input type="text" value="id_plano_acao"/>
codigo_plano_acao <code>string(\$text)</code> <i>(query)</i>	Código do Programa concatenado com o Identificador Único do Plano de Ação <input type="text" value="codigo_plano_acao"/>
data_inicio_vigencia_plano_acao <code>string(\$date)</code> <i>(query)</i>	Data do Início da Vigência do Plano de Ação <input type="text" value="data_inicio_vigencia_plano_acao"/>
data_fim_vigencia_plano_acao <code>string(\$date)</code> <i>(query)</i>	Data do Fim da Vigência do Plano de Ação <input type="text" value="data_fim_vigencia_plano_acao"/>
diagnostico_plano_acao <code>string(\$character_varying)</code> <i>(query)</i>	Diagnóstico do Plano de Ação <input type="text" value="diagnostico_plano_acao"/>
objetivos_plano_acao <code>string(\$character_varying)</code> <i>(query)</i>	Objetivos do Plano de Ação <input type="text" value="objetivos_plano_acao"/>



API de Dados Abertos do Módulo de Transferências Fundo a Fundo

<https://api.transferegov.gestao.gov.br/fundoafundo/programa>

Ex: Filtrando o Nome do Órgão do Programa para retornar somente os programas do Ministério do Turismo:

[https://api.transferegov.gestao.gov.br/fundoafundo/programa?nome_orgao_superior_programa=in.\("Ministério do Turismo"\)](https://api.transferegov.gestao.gov.br/fundoafundo/programa?nome_orgao_superior_programa=in.()

Entendendo a URL acima:

URL Base: https://api.transferegov.gestao.gov.br

Domínio: fundoafundo

Recurso (endpoint): programa

Parâmetro: nome_orgao_superior_programa

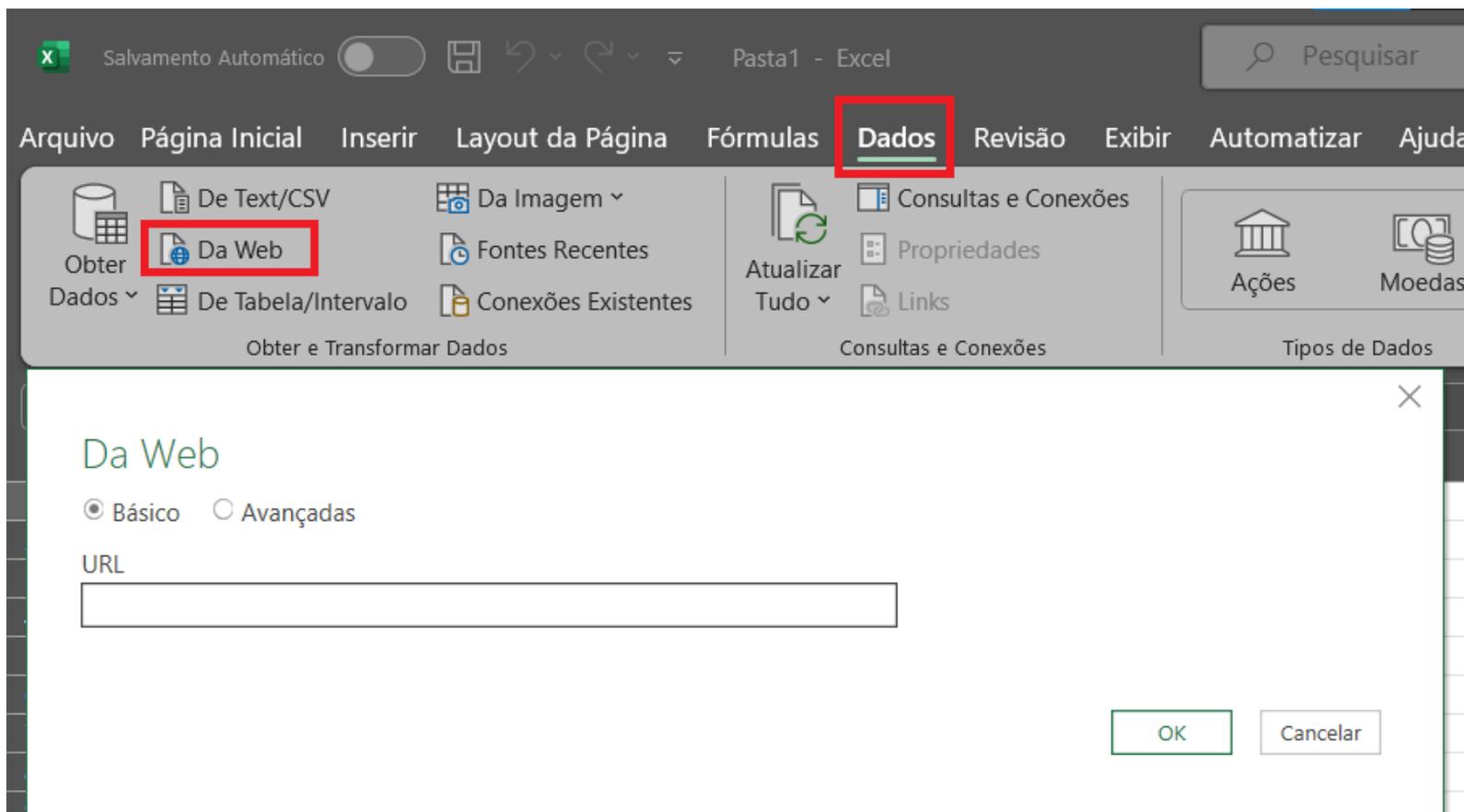
Operador: in (está contido em)

Valor: "Ministério do Turismo"

OBS: Devemos utilizar o (?) entre o recurso e o primeiro parâmetro da URL. Em seguida devemos utilizar o (=) entre o parâmetro e o operador e o (.) entre o operador e o valor desejado. Caso queira utilizar mais de um parâmetro devemos utilizar o (&) entre o valor do parâmetro anterior e o novo parâmetro.

APIs de Dados Abertos

É possível visualizar os dados de uma requisição à API em formato mais amigável (tabelas) no Excel ou em ferramentas online como o <https://tableconvert.com/json-to-excel>



Obrigado

E-mail: cgimo.dtpar@gestao.gov.br