

Explorando e extraindo informações de APIs públicas



Quem eu sou

Gregory Pacheco



gpzim98



pachecogregory



gpzim98


- Nascido em Pirapora-MG, criado em Buritizeiro-MG
- Engenheiro Full Stack Senior
 - Sistemas distribuídos baseados em arquitetura de micro serviços e Cloud computing
- ~11 anos de experiencia em TI, +10 anos em desenvolvimento de software
- Graduado em Sistemas de Informação pela Santo Agostinho MOC - 2013
- Atualmente trabalho como Engenheiro/Arquiteto em uma empresa Irlandesa
- Professor nas horas vagas





O que é uma API

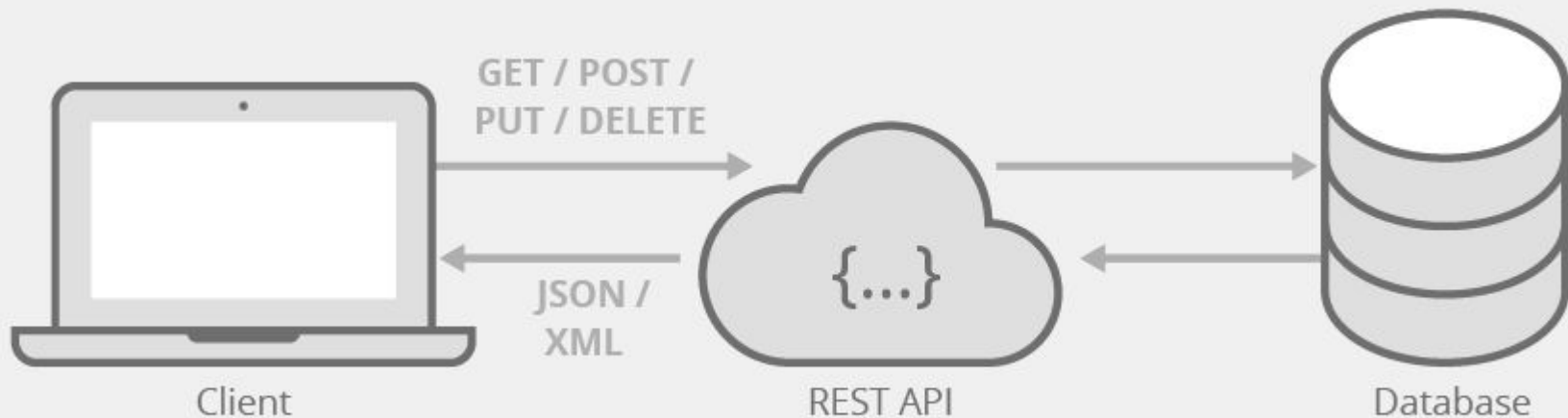
API é uma abreviação para Application Programming Interface. Em português, a sigla significa interface de programação de aplicação.



Um balcão de padaria



Representação de uma API



Pilares de uma API

Requisição - Uma chamada enviada para o servidor onde “mora” a API

Endpoint - URL da API + nome do recurso desejado + identificação do recurso, ex:

`www.minhaapi.com/clientes/Joao`

`www.minhaapi.com/produtos/laptop`

`www.minhaapi.com/produtos/laptops/4567/especificacoes-tecnicas`

Verbos - Representa sua intenção na requisição (GET, POST, PUT, DELETE)

Payload - Informações que você envia ao servidor


Query string - Texto da sua consulta, ex:

`www.minhaapi.com/clientes?sexo=masc&idade=30&cidade=buritizeiro`

Response - Resultado da sua requisicao (Formatos comuns, json, XML, CSV)

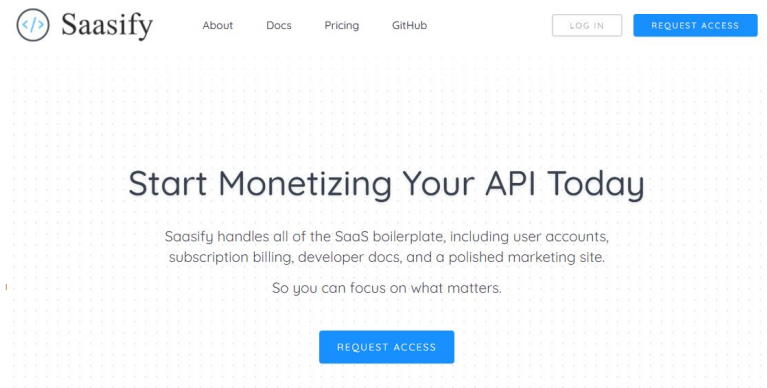
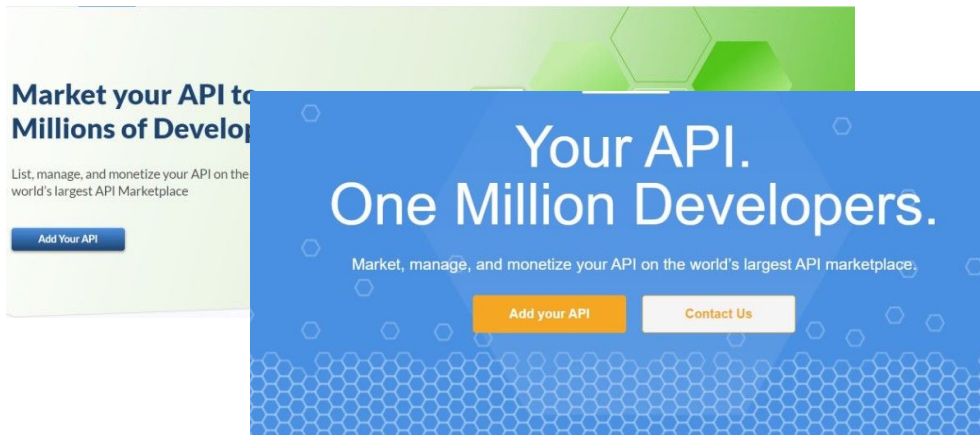


Utilizando APIs

- Criar sua própria API sobre uma base de dados própria
 - Fornecer acesso aberto/gratuito
 - Cobrar pelo acesso
- 

Utilizando APIs

- Criar sua própria API sobre uma base de dados existentes
 - Fornecer acesso aberto/gratuito
 - Cobrar pelo acesso



Utilizando APIs

- Consumir APIs públicas abertas



Existem diversas APIs públicas gratuitas



- Tenta adivinhar idade pelo nome. [Link](#)
- Receita de coqueteis. [Link](#)
- Tenta adivinhar sexo pelo nome. [Link](#)
- Feriados nacionais. [Link](#)

[Essa pessoa nao existe](#)

Lei de Acesso à Informação

Lei nº 12.527



O acesso à informação contribui para aumentar a eficiência do Poder público, diminuir a corrupção e elevar a participação social. Acesso à informação: direito do cidadão e dever do Estado.

Abrange os
3 poderes



Judiciário



Legislativo



Executivo

Em todas as esferas
de governo

municipais, estaduais, distrital e federal

Principais aspectos

O acesso é a regra,
o sigilo, exceção



Pedidos não exigem
motivação



Fornecimento gratuito de
informações, salvo custos
de reprodução

Escopo

Todas as informações produzidas
ou custodiadas pelo poder público são
públicas e, portanto, acessíveis a todos os
cidadãos, ressalvadas as hipóteses de sigilo
legalmente estabelecidas.

Não são pedidos
de informação



Desabafos, reclamações, elogios:
este tipo de manifestação deve ser feito para a
Ouvidoria do órgão



Consultas sobre a aplicação de legislação
devem ser encaminhadas ao canal adequado



Denúncias



- ▶ Denúncias sobre a aplicação da LAI no Poder Executivo Federal
deverão ser registradas em: www.cgu.gov.br/Denuncias
- ▶ Denúncias sobre o descumprimento da LAI em outras esferas ou
poderes deverão ser encaminhadas aos respectivos responsáveis.

Quem
pode
pedir?

Qualquer pessoa pode pedir
uma informação pública

Pessoas
Físicas



Independente
de idade



Independente
de nacionalidade

Pessoas
Jurídicas



Empresas,
organizações, etc.

Link da lei



http://api.portaldatransparencia.gov.br/

 Not secure | portaldatransparencia.gov.br/api-de-dados/cadastrar-email

[Ir para o conteúdo 1](#) [Ir para o menu 2](#) [Ir para a busca 3](#) [Ir para o rodapé 4](#)

A+ A- ACESSIBILIDADE ALTO CONTRASTE MAPA DO SITE

Portal da Transparência

CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Busque por órgão, cidade, CNPJ, servidor...

[Sobre o Portal](#) [Painéis](#) [Consultas Detalhadas](#) [Controle social](#) [Rede de Transparência](#) [Receba Notificações](#) [Aprenda mais](#)

VOCÊ ESTÁ AQUI: INÍCIO » CADASTRAR E-MAIL

API de dados - Cadastro

QR Code do link



Novo usuário da API?

Autentique-se pelo Gov.br utilizando uma conta Nível Verificado (Prata) ou Comprovado (Ouro), ou com CPF/Senha com autenticação em dois fatores, para receber uma chave de acesso (token) para utilização das APIs do Portal da Transparência. A chave será entregue no e-mail cadastrado na conta Gov.br.

A autenticação pelo Gov.br deve ser feita utilizando uma das seguintes formas:

- Caso possua conta Nível Verificado (Prata) ou Comprovado (Ouro), selecione diretamente a opção que corresponda ao método utilizado para obtenção do selo (bancos credenciados; certificado digital; certificado digital em nuvem);
- Caso não possua conta Nível Verificado (Prata) ou Comprovado (Ouro), informe CPF e senha. Nesse caso, é necessário habilitar a verificação em duas etapas.

A fim de garantir a estabilidade do ambiente, os seguintes limites são definidos:

- De 00:00 às 06:00: até 700 requisições por minuto
- Nos demais horários: 400 requisições por minuto
- APIs restritas: 180 requisições por minuto.

As APIs restritas são:

- /api-de-dados/despesas/documentos-por-favorecido
- /api-de-dados/bolsa-familia-disponivel-por-cpf-ou-nis
- /api-de-dados/bolsa-familia-por-municipio
- /api-de-dados/bolsa-familia-sacado-por-nis
- /api-de-dados/auxilio-emergencial-beneficiario-por-municipio
- /api-de-dados/auxilio-emergencial-por-cpf-ou-nis
- /api-de-dados/auxilio-emergencial-por-municipio
- /api-de-dados/seguuro-defeso-codigo

Usos acima desses limites terão o token suspenso por 8 hora(s).

Entrar com gov.br



Autorização de uso de dados pessoais

Serviço: Portal da Transparência - Usuário da API

Este serviço precisa utilizar as seguintes informações pessoais do seu cadastro:

- Identidade gov.br
- Endereço de e-mail
- Confiabilidades de sua conta

A partir da sua aprovação, a aplicação acima mencionada e a plataforma gov.br utilizarão as informações listadas acima, respeitando [os termos de uso e a política de privacidade](#).

Negar

Autorizar

MINHA ÁREA

Dados Básicos

Endereço

Segurança

Privacidade

 > Minha área

Seja bem-vindo(a), **GREGORY CAMPOS PACHECO**

Gerencie informações, privacidade e segurança da sua conta **gov.br**



DADOS BÁSICOS

Veja os seus dados básicos, adicione ou altere seu nome, e-mail e telefone.



ENDEREÇOS

Gerencie seus endereços.



SEGURANÇA


Aumente a segurança da sua conta.



PRIVACIDADE

Aumente a confiabilidade da sua conta e gerencie o acesso a seus dados pelos serviços do governo.

API da Câmara dos Deputados

 CÂMARA DOS DEPUTADOS

HOMEFAQCONTATO

Dados Abertos

Se você precisa de dados selecionados, um pouco de cada vez, conheça e experimente aqui mesmo a nova **API RESTful**, suas URLs para acesso aos dados, seus parâmetros de busca e as estruturas de dados retornadas.

Se você prefere fazer download de conjuntos completos (e grandes) de dados de uma só vez, para selecionar e processar no seu computador, visite a seção de **Arquivos** e escolha o formato mais apropriado para você.

Bom trabalho e divirta-se!

API RESTfulArquivos

Versão: 0.4.36-0.0.2 - 09/02/2021 10:59 AM - confira o que mudou na [página de Notícias](#)

Bem vindo à nova versão do serviço **Dados Abertos** da Câmara dos Deputados!

Esta versão pode entregar dados puros em formatos JSON e XML, e tenta se aderir ao máximo à arquitetura REST.

Nesta página você pode conhecer e experimentar as URLs de acesso aos dados, os parâmetros de *query string* que podem ser aplicados para filtrar e selecionar resultados, e as estruturas de dados que são retornadas.

Além do método HTTP GET, você também pode usar o método HEAD com qualquer dos serviços.

Por padrão, todos os serviços de listagens retornam 15 itens, e o limite por requisição é de 100 itens.

ATENÇÃO: Esta versão é ainda incompleta, sujeita a mudanças e não substitui a [versão original do Dados Abertos](#). Caso você encontre problemas ou queira dar sugestões, por favor entre em [contato](#).

Blocos

GET

/blocos

Lista de dados sobre os blocos partidários

GET

/blocos/{id}

Informações sobre um bloco partidário específico

QR Code do link



Transparência estadual

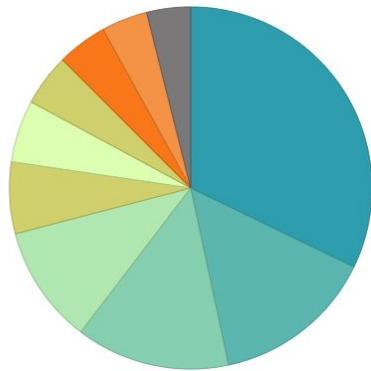
Estou procurando por...

Q

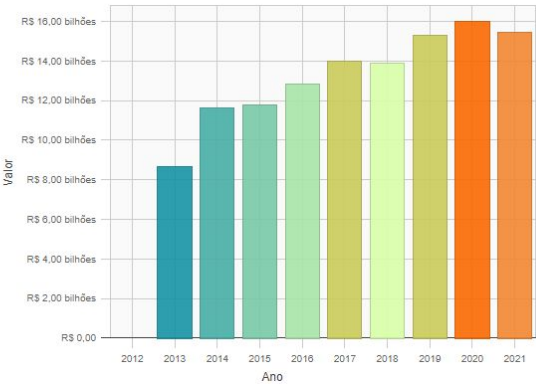
Você está aqui: [Página Principal](#)

Ano2021InícioJaneiroFimSetembroPesquisarExibir Mapa

Transferência de Impostos a Municípios 2021 - 10 mais



Anos Anteriores



Período: Janeiro/2021 a Setembro/2021

Dados atualizados em: 13/10/2021

[Link do portal](#)



Portais de cada município

[Link do portal](#)



177.36.214.42:8090/ecidade_transparencia/



[Página Principal](#)

[O que é o Portal](#)

[Como Consultar](#)

[Origem dos Dados](#)

[Consulta Dados](#)

[Glossário](#)

Visitantes:

ORIGEM DOS DADOS

Cada instituição que compõe a Administração Pública na esfera municipal, é responsável pela gestão das ações ligadas a sua área de atuação, portanto os dados apresentados dentro de cada uma, são individualizados.

A atualização das informações no portal é feita diariamente, logo os dados consultados correspondem a posição das receita e despesas efetivadas até o dia imediatamente anterior ao da consulta.

No portal há a possibilidade de efetuar consultas relativo a despesas e receitas do exercício corrente, nesse caso os valores apresentados correspondem ao montante gasto e ao montante arrecadado de 1º de janeiro até o dia imediatamente anterior ao da consulta. Na consulta de dados selecionando um exercício anterior, os valores apresentados correspondem ao montante gasto e ao montante arrecadado de 1º de janeiro a 31 de dezembro do exercício da consulta.

Na consulta da despesa, os valores apresentados restringe-se ao empenhado, anulado, liquidado e pago com movimentações ocorridas dentro do exercício da consulta. Não são apresentados nesse caso, os valores relativos a movimentações realizadas dos Restos a Pagar.

É isso :)

[Link de todo material](#)

