

MyPolTracker: Nome a definir

Conceito e Arquitetura

O especialista?!

10 de fevereiro de 2026

Sumário

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Dados Oficiais no Brasil | 2 |
| 1.1 | Câmara dos Deputados | 2 |
| 1.1.1 | Portal e API | 2 |
| 1.1.2 | Recursos Disponíveis | 2 |
| 1.1.3 | Principais Endpoints | 2 |
| 1.2 | Senado Federal | 2 |
| 1.2.1 | Portal e API | 2 |
| 1.2.2 | Recursos Disponíveis | 3 |
| 2 | Funcionalidades Propostas | 3 |
| 2.1 | Seguimento de Políticos | 3 |
| 2.2 | Dados e Métricas | 3 |
| 2.3 | Visualizações | 3 |
| 3 | Arquitetura Técnica | 4 |
| 3.1 | Backend | 4 |
| 3.1.1 | Node.js + Express | 4 |
| 3.1.2 | Python (Microserviço, acho meio complexo) | 4 |
| 3.2 | Chamadas de API | 4 |
| 3.2.1 | Como? | 4 |
| 3.3 | Perguntas | 4 |

1 Dados Oficiais no Brasil

No Brasil há **dados oficiais, públicos e com API** mostrando **quem votou em quê**. Tudo mantido pelo próprio governo.

1.1 Câmara dos Deputados

1.1.1 Portal e API

Portal oficial

<https://www.camara.leg.br>

API REST (aberta)

<https://dadosabertos.camara.leg.br/api/v2/>

Formato

JSON

1.1.2 Recursos Disponíveis

- Votações nominais com voto individual de cada deputado
- Opções de voto: Sim, Não, Abstenção, Obstrução, Ausente
- Projetos, sessões, proposições, partidos e legislaturas

1.1.3 Principais Endpoints

/votacoes Lista todas as votações

/votacoes/{id}/votos Votos individuais de uma votação específica

/proposicoes/{id} Detalhes de uma proposição

/deputados/{id} Informações sobre um deputado

1.2 Senado Federal

1.2.1 Portal e API

Portal oficial

<https://www25.senado.leg.br>

API (dados abertos)

<https://www12.senado.leg.br/dados-abertos>

Catalogo de APIs

<https://www12.senado.leg.br/dados-abertos/dados-abertos/catalogo-de-dados-abertos>

Formatos

JSON ou XML

1.2.2 Recursos Disponíveis

- Votações no plenário com voto individual
- Matérias, sessões e autores

2 Funcionalidades Propostas

2.1 Seguimento de Políticos

Quem seguir? Deputados federais, senadores, governadores, prefeitos, vereadores

O que acompanhar?

- Votos nominais em tempo real
- Alertas de novas votações
- Mudanças de posicionamento

2.2 Dados e Métricas

1. Votações

- Projetos de lei, PECs, MPVs
- Filtros por tema: saúde, educação, segurança, meio ambiente, economia
- Filtros por tipo de sessão: ordinárias, extraordinárias

2. Transparência

- Salários e benefícios
- Gastos públicos

2.3 Visualizações

Ementas Resumo por tema/projeto com ementa e status

Filtros partidários Votações e votantes por partido e bancada

Linha do tempo Visualização cronológica de votações por período e tema

Comparações Análise de convergência entre políticos

3 Arquitetura Técnica

3.1 Backend

3.1.1 Node.js + Express

- Agendamento de tarefas para atualização periódica de dados
- API REST para servir dados ao frontend
- Persistência com Prisma + PostgreSQL

3.1.2 Python (Microserviço, acho meio complexo)

- Scraping e consumo de APIs externas
- ETL (Extract, Transform, Load)
- Processamento e limpeza de dados

3.2 Chamadas de API

3.2.1 Como?

Tem q ter em mente os limites a chamadas de api, se expandir, vai ter mta gente consumindo api q n é nossa. Talvez consumir as apis externas e popular um banco nosso?

3.3 Perguntas

- Separação entre coleta de dados (Python) e API de serviço (Node.js)
- Cache para reduzir chamadas às APIs governamentais
- Processamento assíncrono para grandes volumes