

Guia Instrutivo da API Olho Vivo SPTrans

Introdução

A API Olho Vivo da SPTrans permite acesso a dados em tempo real e cadastrais do transporte público de São Paulo. Este guia apresenta os principais recursos, exemplos e dicas para uso profissional da API.

1. Autenticação

Todas as requisições exigem autenticação prévia.

Exemplo:

POST /Login/Autenticar?token={token}

Retorno: true (sucesso) ou false (erro)

2. Linhas

- Buscar linhas: GET /Linha/Buscar?termosBusca={termo}

Exemplo: /Linha/Buscar?termosBusca=8000

- Buscar linha por sentido: GET /Linha/BuscarLinhaSentido?termosBusca={termo}&sentido;={1|2}

- Carregar detalhes: GET /Linha/CarregarDetalhes?codigoLinha={codigo}

3. Paradas

- Buscar paradas: GET /Parada/Buscar?termosBusca={termo}

- Buscar paradas por linha: GET /Parada/BuscarParadasPorLinha?codigoLinha={codigo}

- Buscar paradas por corredor: GET /Parada/BuscarParadasPorCorredor?codigoCorredor={codigo}

4. Corredores

- Listar corredores: GET /Corredor

Retorna todos os corredores inteligentes da cidade.

5. Empresas

- Listar empresas: GET /Empresa

Retorna todas as empresas operadoras por área de operação.

6. Posição dos Veículos

- Todos os veículos: GET /Posicao

- Por linha: GET /Posicao/Linha?codigoLinha={codigo}

- Por garagem: GET /Posicao/Garagem?codigoEmpresa={codigo}&codigoLinha;={codigoLinha}]

7. Previsão de Chegada

- Por parada e linha: GET /Previsao?codigoParada={codigo}&codigoLinha;={codigo}

- Por linha: GET /Previsao/Linha?codigoLinha={codigo}

- Por parada: GET /Previsao/Parada?codigoParada={codigo}

8. Velocidade nas Vias

- Mapa completo: GET /KMZ
- Por corredor: GET /KMZ/Corredor
- Outras vias: GET /KMZ/OutrasVias

Exemplo de Uso

Buscar posição de todos os veículos:

GET /Posicao

Resposta:

```
{
  'hr': '11:30',
  'l': [
    {
      'c': '5015-10',
      'cl': 33887,
      'sl': 2,
      'lt0': 'METRÔ JABAQUARA',
      'lt1': 'JD. SÃO JORGE',
      'qv': 1,
      'vs': [
        {
          'p': 68021,
          'a': true,
          'ta': '2017-05-12T14:30:37Z',
          'py': -23.6787,
          'px': -46.6567
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Dicas e Possibilidades

- Sempre autentique antes de qualquer requisição.
- Use os endpoints de busca para obter códigos necessários para outras consultas.
- Combine dados de diferentes endpoints para análises mais ricas.
- Os dados de posição e previsão são dinâmicos e mudam ao longo do dia.
- Possível criar dashboards, mapas, alertas, análises de mobilidade e eficiência operacional.

Referência

Documentação oficial:

<https://www.sptrans.com.br/desenvolvedores/api-do-olho-vivo-guia-de-referencia/documentacao-api/>