Ir para o conteúdo principal 1

Ir para o menu 2

Ir para pesquisa 3

Ir para o rodapé 4





Documentação API

Atenção: alteração de protocolo

A API do OlhoVivo passa por melhorias constantes e adotou o uso do protocolo HTTPS.

O acesso pelo protocolo HTTP continua disponível até 02/01/2024 quando será desativado, e a partir de então o acesso se dará exclusivamente pelo protocolo HTTPS. Atualize sua aplicação e adote este protocolo seguro o quanto antes.

API DO OLHO VIVO - Guia de Referência

A API de desenvolvimento do Olho Vivo utiliza o protocolo HTTP e seus métodos para trazer as informações necessárias para o desenvolvimento do seu aplicativo.

O formato de retorno dos dados respeita a estrutura RESTFUL e é entregue no formato JSON.

Versões disponíveis: 2.1 v

conteúdos

- 1. Acesso
- 2. Autenticação e credenciais
- 3. Linhas
 - 1. Buscar
 - 2. BuscarLinhaSentido
- 4. Paradas
 - 1. Buscar
 - 2. BuscarParadasPorLinha
 - 3. BuscarParadasPorCorredor
- 5. Corredores
- 6. Empresas
- 7. Posição dos veículos
 - 1. Get
 - 2. Linha
 - 3. Garagem
- 8. Previsão de chegada
 - 1. Get
 - 2. Linha
 - 3. Parada
- 9. Velocidade nas vias
 - 1. Get
 - 2. Corredor
 - 3. Outras Vias

Acesso

O acesso à API do Olho Vivo é possível através da URL http://api.olhovivo.sptrans.com.br/v2.1.

٧	[n]

Indica a versão da API a ser utilizada

Autenticação E Credenciais

Para autenticar-se no serviço de API do Olho Vivo é necessário efetuar uma chamada prévia utilizando o método http POST informando seu token de acesso. Essa chamada irá retornar true quando a autenticação for realizada com sucesso e false em caso de erros.

[string] token

Sua chave de acesso que deve ser gerada na área "Meus Aplicativos".

Para mais informações veja como acessar seu perfil

POST /Login/Autenticar?token={token}

true

Linhas

A categoria **Linhas** possibilita a consulta pelas linhas de ônibus da cidade de São Paulo, bem como suas informações cadastrais como por exemplo: horário de operação da linha, dias de operação (dia útil, sábado ou domingo) e extensão da linha (em metros).

Nesta categoria existem os seguintes métodos de consulta disponíveis:

Buscar

Realiza uma busca das linhas do sistema com base no parâmetro informado. Se a linha não é encontrada então é realizada uma busca fonetizada na denominação das linhas.

parâmetro

[string] termosBusca

descrição

Aceita denominação ou número da linha (total ou parcial).

Exemplo: 8000, Lapa ou Ramos

```
GET /Linha/Buscar?termosBusca=8000
[
     "cl": 1273,
     "lc": false,
     "lt": "8000",
     "sl": 1,
     "tl": 10,
     "tp": "PCA.RAMOS DE AZEVEDO",
     "ts": "TERMINAL LAPA"
     "cl": 34041,
    "lc": false,
     "lt": "8000",
     "sl": 2,
     "tl": 10,
     "tp": "PCA.RAMOS DE AZEVEDO",
     "ts": "TERMINAL LAPA"
]
```

Objetos de retorno

[int] cl

Código identificador da linha. Este é um código identificador único de cada linha do sistema (por sentido de operação)

[bool] lc

Indica se uma linha opera no modo circular (sem um terminal secundário)

[string] It

Informa a primeira parte do letreiro numérico da linha

[int] tl

Informa a segunda parte do letreiro numérico da linha, que indica se a linha opera nos modos:

BASE (10), ATENDIMENTO (21, 23, 32, 41)

[int] sl

Informa o sentido ao qual a linha atende, onde **1** significa Terminal Principal para Terminal Secundário e **2** para Terminal Secundário para Terminal Principal

[str] tp

Informa o letreiro descritivo da linha no sentido Terminal Principal para Terminal Secundário

Informa o letreiro descritivo da linha no sentido Terminal Secundário para Terminal Principal

BuscarLinhaSentido

Realiza uma busca das linhas do sistema com base no parâmetro informado. Se a linha não é encontrada então é realizada uma busca fonetizada na denominação das linhas. A linha retornada será unicamente aquela cujo sentido de operação seja o informado no parâmetro **Sentido** .

parâmetro

[string] termosBusca

descrição

Aceita denominação ou número da linha (total ou parcial).

Exemplo: 8000, Lapa ou Ramos

[byte] sentido

Código identificador do sentido de operação da linha, onde:

- 1: Terminal Principal para Terminal Secundário
- 2: para Terminal Secundário para Terminal Principal

Veja um exemplo:

GET /Linha/BuscarLinhaSentido?termosBusca={codigoLinha}&sentido={sentido}

Objetos de retorno

[int] cl

Código identificador da linha. Este é um código identificador único de cada linha do sistema (por sentido de operação)

[bool] lc

Indica se uma linha opera no modo circular (sem um terminal secundário)

[string] It

Informa a primeira parte do letreiro numérico da linha

[int] tl

Informa a segunda parte do letreiro numérico da linha, que indica se a linha opera nos modos:

BASE (10), ATENDIMENTO (21, 23, 32, 41)

[int] sl

Informa o sentido ao qual a linha atende, onde **1** significa Terminal Principal para Terminal Secundário e **2** para Terminal Secundário para Terminal Principal

[str] tp

Informa o letreiro descritivo da linha no sentido Terminal Principal para Terminal Secundário

[str] ts

Informa o letreiro descritivo da linha no sentido Terminal Secundário para Terminal Principal

Paradas

A categoria **Paradas** possibilita a consulta pelos pontos de parada da cidade de São Paulo. Atualmente esta categoria contempla apenas as paradas de corredores.

Nesta categoria existem os seguintes métodos de consulta disponíveis:

Buscar

Realiza uma busca fonética das paradas de ônibus do sistema com base no parâmetro informado. A consulta é realizada no nome da parada e também no seu endereço de localização.

parâmetro

[string] termosBusca

descrição

Aceita nome da parada ou endereço de localização (total ou parcial).

Exemplo: Afonso, ou Balthazar da Veiga

Objetos de retorno

[int] cp

Código identificador da parada

[string] np

Nome da parada

[string] ed

Endereço de localização da parada

[double] py

Informação de latitude da localização da parada

[double] px

Informação de longitude da localização da parada

BuscarParadasPorLinha

Realiza uma busca por todos os pontos de parada atendidos por uma determinada linha.

parâmetro

[int] codigoLinha

descrição

Código identificador da linha. Este é um código identificador único de cada linha do sistema (por sentido) e pode ser obtido através do método BUSCAR da categoria <u>Linhas</u>

```
[
| Cp": 340015329,
| "np": "AFONSO BRAZ B/C1",
| "ed": "R ARMINDA/ R BALTHAZAR DA VEIGA",
| "py": -23.592938,
| "px": -46.672727
```

Objetos de retorno

[int] cp

Código identificador da parada

[string] np

Nome da parada

[string] ed

Endereço de localização da parada

[double] py

Informação de latitude da localização da parada

[double] px

Informação de longitude da localização da parada

BuscarParadasPorCorredor

Retorna a lista detalhada de todas as paradas que compõem um determinado corredor.

parâmetro

[int] codigoCorredor

descrição

Código identificador do corredor. Este é um código identificador único de cada corredor do sistema e pode ser obtido através do método GET da categoria <u>Corredores</u>

```
GET /Parada/BuscarParadasPorCorredor?codigoCorredor={codigoCorredor}
```

```
[
    "cp": 340015329,
    "np": "AFONSO BRAZ B/C1",
    "ed": "R ARMINDA/ R BALTHAZAR DA VEIGA",
    "py": -23.592938,
    "px": -46.672727
    }
]
```

Objetos de retorno

[int] cp

Código identificador da parada

[string] np

Nome da parada

[string] ed

Endereço de localização da parada

[double] py

Informação de latitude da localização da parada

[double] px

Informação de longitude da localização da parada

Corredores

A categoria **Corredores** possibilita uma consulta que retorna todos os corredores inteligentes da cidade de São

Nesta categoria existem os seguintes métodos de consulta disponíveis:

GET

Retorna uma lista com todos os corredores inteligentes

Objetos de retorno

[int] cc

Código identificador da corredor. Este é um código identificador único de cada corredor inteligente do sistema

[string] nc

Nome do corredor

Empresas

A categoria **Empresas** possibilita uma consulta que retorna a relação das empresas operadoras do transporte público na cidade de São Paulo.

Nesta categoria existem os seguintes métodos de consulta disponíveis:

GET

Retorna uma lista com todos as empresas operadoras relacionadas por área de operação

Objetos de retorno

[string] hr

Horário de referência da geração das informações

[{}] e

Relação de empresas por área de operação

[int] a

Código da área de operação

[{}] e

Relação de empresas

[int] a

Código da área de operação

[int] c

Código de referência da empresa

[string] n

Nome da empresa

A categoria **Posição Dos Veículos** é a responsável por retornar a posição exata de cada veículo de qualquer linha de ônibus da SPTrans

Nesta categoria existem os seguintes métodos de consulta disponíveis:

GET

Retorna uma lista completa com a última localização de todos os veículos mapeados com suas devidas posições <u>lat</u> / long

```
GET /Posicao

{
    "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":-23.678712500000003,
             "px":-46.65674
        }
        ]
        }
        ]
    }
    ]
}
```

Objetos de retorno

[string] hr

Horário de referência da geração das informações

[{}]|

Relação de linhas localizadas onde:

[string] c

Letreiro completo

[int] cl

Código identificador da linha

[int] sl

Sentido de operação onde **1** significa de Terminal Principal para Terminal Secundário e **2** de Terminal Secundário para Terminal Principal

[string] It0

Letreiro de destino da linha

[string] It1

Letreiro de origem da linha

[int] qv Quantidade de veículos localizados
[{}] vs Relação de veículos localizados, onde:
[int] p Prefixo do veículo
[bool] a Indica se o veículo é (true) ou não (false) acessível para pessoas com deficiência
[string] ta Indica o horário universal (UTC) em que a localização foi capturada. Essa informação está no padrão ISO 8601
[double] py Informação de latitude da localização do veículo
[double] px Informação de longitude da localização do veículo
_inha
Retorna uma lista com todos os veículos de uma determinada linha com suas devidas posições <u>lat / long</u> Parâmetro
[int] codigoLinha escrição
código identificador da linha. Este é um código identificador único de cada linha do sistema (por entido) e pode ser obtido através do método BUSCAR da categoria Linhas

```
GET /Posicao/Linha?codigoLinha={codigoLinha}

{
    "hr": "19:57",
    "vs": [
        {
            "p": "11433",
            "a": false,
            "ta": "2017-05-07T22:57:02Z",
            "py": -23.540150375000003,
            "px": -46.64414075
        }
     ]
}
```

Objetos de retorno

[string] hr

Horário de referência da geração das informações

[{}] vs

Relação de veículos localizados, onde:

[int] p

Prefixo do veículo

[bool] a

Indica se o veículo é (true) ou não (false) acessível para pessoas com deficiência

[string] ta

Indica o horário universal (UTC) em que a localização foi capturada. Essa informação está no padrão ISO 8601

[double] py

Informação de latitude da localização do veículo

[double] px

Informação de longitude da localização do veículo

Garagem

Retorna uma lista completa todos os veículos mapeados que estejam transmitindo em uma garagem da empresa informada.

parâmetro

[int] codigoEmpresa descrição

Código identificador da empresa. Este é um código identificador único que pode ser obtido através do método GET da categoria <u>Empresas</u>

[int] codigoLinha

opcional

Código identificador da linha. Este é um código identificador único de cada linha do sistema (por sentido) e pode ser obtido através do método BUSCAR da categoria Linhas

```
GET /Posicao/Garagem?codigoEmpresa=0[&codigoLinha=0]

{
    "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":-23.678712500000003,
             "px":-46.65674
        }
        ]
     }
     ]
}
```

Objetos de retorno

[string] hr

Horário de referência da geração das informações

[{}]|

Relação de linhas localizadas onde:

[string] c

Letreiro completo

[int] cl

Código identificador da linha

[int] sl

Sentido de operação onde **1** significa de Terminal Principal para Terminal Secundário e **2** de Terminal Secundário para Terminal Principal

[string] It0

Letreiro de destino da linha

[string] It1

Letreiro de origem da linha

[int] qv Quantidade de veículos localizados	
[{}] vs Relação de veículos localizados, onde:	
[int] p Prefixo do veículo	
[bool] a Indica se o veículo é (true) ou não (false) acessível para pessoas com deficiência	
[string] ta Indica o horário universal (UTC) em que a localização foi capturada. Essa informação está no pa ISO 8601	adrão
[double] py Informação de latitude da localização do veículo	
[double] px Informação de longitude da localização do veículo	

Previsão De Chegada

A categoria **Previsão de chegada** é a responsável por retornar a previsão de chegada de cada veículo de uma determinada linha e de um determinado ponto de parada, além da localização exata de cada veículo que constar na cadeia de previsões.

Obs.: As previsões são baseadas no horário também informado no retorno dos métodos.

Nesta categoria existem os seguintes métodos de consulta disponíveis:

GET

Retorna uma lista com a previsão de chegada dos veículos da linha informada que atende ao ponto de parada informado.

parâmetro

[int] codigoParada descrição

Código identificador da parada. Este é um código identificador único de cada ponto de parada do sistema (por sentido) e pode ser obtido através do método BUSCAR da categoria Paradas

[int] codigoLinha

Código identificador da linha. Este é um código identificador único de cada linha do sistema (por sentido) e pode ser obtido através do método BUSCAR da categoria Linhas

```
GET /Previsao?codigoParada={codigoParada}&codigoLinha={codigoLinha}
 "hr": "20:09",
 "p": {
  "cp": 4200953,
  "np": "PARADA ROBERTO SELMI DEI B/C",
  "py": -23.675901,
  "px": -46.752812,
  "İ": [
   {
    "c": "7021-10",
    "cl": 1989,
    "sl": 1,
    "It0": "TERM. JOÃO DIAS",
    "lt1": "JD. MARACÁ",
    "qv": 1,
    "vs": [
       "p": "74558",
       "t": "23:11",
       "a": true,
       "ta": "2017-05-07T23:09:05Z",
       "py": -23.67603,
       "px": -46.75891166666667
```

Objetos de retorno

[string] hr

Horário de referência da geração das informações

{} p

Representa um ponto de parada onde:

[int] cp

código identificador da parada

[string] np

Nome da parada

[double] py

Informação de latitude da localização do veículo

[double] px Informação de longitude da localização do veículo [{}]| Relação de linhas localizadas onde: [string] c Letreiro completo [int] cl Código identificador da linha [int] sl Sentido de operação onde 1 significa de Terminal Principal para Terminal Secundário e 2 de Terminal Secundário para Terminal Principal [string] It0 Letreiro de destino da linha [string] lt1 Letreiro de origem da linha [int] qv Quantidade de veículos localizados [{}] vs Relação de veículos localizados onde: [int] p Prefixo do veículo [string] t Horário previsto para chegada do veículo no ponto de parada relacionado [bool] a Indica se o veículo é (true) ou não (false) acessível para pessoas com deficiência [string] ta Indica o horário universal (UTC) em que a localização foi capturada. Essa informação está no padrão ISO 8601 [double] py Informação de latitude da localização do veículo

[double] px

Informação de longitude da localização do veículo

Linha

Retorna uma lista com a previsão de chegada de cada um dos veículos da linha informada em todos os pontos de parada aos quais que ela atende.

parâmetro

[int] codigoLinha descrição

Código identificador da linha. Este é um código identificador único de cada linha do sistema (por sentido) e pode ser obtido através do método BUSCAR da categoria <u>Linhas</u>

Objetos de retorno

[string] hr

Horário de referência da geração das informações

[{}] ps

Representa uma relação de pontos de parada onde:

[int] cp

código identificador da parada

[string] np

Nome da parada

[double] py

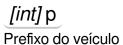
Informação de latitude da localização do veículo

[double] px

Informação de longitude da localização do veículo

[{}] vs

Relação de veículos localizados onde:



[string] t

Horário previsto para chegada do veículo no ponto de parada relacionado

[bool] a

Indica se o veículo é (true) ou não (false) acessível para pessoas com deficiência

[string] ta

Indica o horário universal (UTC) em que a localização foi capturada. Essa informação está no padrão ISO 8601

[double] py

Informação de latitude da localização do veículo

[double] px

Informação de longitude da localização do veículo

Parada

Retorna uma lista com a previsão de chegada dos veículos de cada uma das linhas que atendem ao ponto de parada informado.

parâmetro

[int] codigoParada

descrição

Código identificador da parada. Este é um código identificador único de cada ponto de parada do sistema (por sentido) e pode ser obtido através do método BUSCAR da categoria Paradas

```
GET /Previsao/Parada?codigoParada={codigoParada}
 "hr": "20:20",
 "p": {
  "cp": 4200953,
  "np": "PARADA ROBERTO SELMI DEI B/C",
  "py": -23.675901,
  "px": -46.752812,
  "İ": [
   {
    "c": "675K-10",
    "cl": 198,
    "sl": 1,
    "It0": "METRO STA CRUZ",
    "It1": "TERM. JD. ANGELA",
    "qv": 1,
    "vs": [
       "p": "73651",
       "t": "23:22",
       "a": true,
       "ta": "2017-05-07T23:20:06Z",
       "py": -23.6766233333333335,
       "px": -46.75764166666665
```

Objetos de retorno

[string] hr

Horário de referência da geração das informações

{} p

Representa um ponto de parada onde:

[int] cp

código identificador da parada

[string] np

Nome da parada

[double] py

Informação de latitude da localização do veículo

[double] px Informação de longitude da localização do veículo [{}]| Relação de linhas localizadas onde: [string] c Letreiro completo [int] cl Código identificador da linha [int] sl Sentido de operação onde 1 significa de Terminal Principal para Terminal Secundário e 2 de Terminal Secundário para Terminal Principal [string] It0 Letreiro de destino da linha [string] lt1 Letreiro de origem da linha [int] qv Quantidade de veículos localizados [{}] vs Relação de veículos localizados onde: [int] p Prefixo do veículo [string] t Horário previsto para chegada do veículo no ponto de parada relacionado [bool] a Indica se o veículo é (true) ou não (false) acessível para pessoas com deficiência [string] ta Indica o horário universal (UTC) em que a localização foi capturada. Essa informação está no padrão ISO 8601 [double] py Informação de latitude da localização do veículo

[double] px

Informação de longitude da localização do veículo

Velocidade Nas Vias

A categoria Velocidade nas Vias é a responsável por retornar um arquivo KMZ contendo um mapa de fluidez da cidade com a velocidade média e tempo de percurso de cada trecho envolvido.

Nesta categoria existem os seguintes métodos de consulta disponíveis:

GET

Retorna o mapa completo da cidade.

parâmetro

[string] sentido

descrição

Se desejar a informação separada de um único sentido será preciso indicar aqui. Os valores possíveis são:

BC - veículos saindo do bairro em direção ao centro

CB - veículos saindo do centro em direção ao bairro

Veja um exemplo:

GET /KMZ

GET /KMZ/BC

Corredor

Retorna o mapa completo de todos os corredores da cidade.

parâmetro

[string] sentido

descrição

Se desejar a informação separada de um único sentido será preciso indicar aqui. Os valores possíveis são:

BC - veículos saindo do bairro em direção ao centro

CB - veículos saindo do centro em direção ao bairro

Veja um exemplo: GET /KMZ/Corredor

GET /KMZ/Corredor/BC

OutrasVias

Retorna o mapa completo com as vias importantes da cidade (exceto corredores).

parâmetro

[string] sentido

descrição

Se desejar a informação separada de um único sentido será preciso indicar aqui. Os valores possíveis são:

BC - veículos saindo do bairro em direção ao centro

CB - veículos saindo do centro em direção ao bairro

Veja um exemplo:

GET /KMZ/OutrasVias

GET /KMZ/OutrasVias/BC

São Paulo Transporte S/A Rua Boa Vista, 236 - Centro - São Paulo/SP

CEP: 01014-000 Telefone: 156

Política de Privacidade