

Saiba como ir de ônibus

Busca

A SPTRANS BILHETE ÚNICO **CENTRAL DE ATENDIMENTO** LICITAÇÕES PASSAGEIROS ESPECIAIS TERMINAIS, PARADAS E CORREDORES PROJETOS E AÇÕES <u>Imprimir</u>

Home > Desenvolvedores > API Olho Vivo > Documentação





Área do Desenvolvedor

Seja bem vindo a área exclusiva que a SPTrans criou para fornecer os dados de transporte público da cidade de São Paulo.

Se você se encaixa no perfil de desenvolvedor de aplicativos que busca oferecer as melhores alternativas para facilitar o uso do transporte público para todo cidadão este é o seu lugar.

// 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.

Conteúclos

Acesso

Autenticação e credenciais

<u>Linhas</u>

Paradas

Corredores

Posição dos veículos

Previsão de chegada

Acesso

O acesso à API do Olho Vivo é possível através da URL http://api.olhovivo.sptrans.com.br/v0.

v[n]

Número da versão.

Cada versão é identificada numericamente, partindo da v0 (atual).

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

Veja um exemplo:

POST /Login/Autenticar?token={token}

RETURN

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:

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

descrição

[string]termosBusca

Aceita denominação ou número da linha (total ou parcial). Exemplo: 8000, Lapa ou Ramos

Veja um exemplo:

Objetos de retorno

[int]CodigoLinha	Código identificador da linha. Este é um código identificador único de cada linha do sistema (por sentido)
[bool]Circular	Indica se uma linha opera no modo circular (sem um terminal secundário)
[string]Letreiro	Informa a primeira parte do letreiro numérico da linha
[int]Tipo	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]Sentido	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]DenominacaoTPTS	Informa o letreiro descritivo da linha no sentido Terminal Principal para Terminal Secundário
[str]DenominacaoTSTP	Informa o letreiro descritivo da linha no sentido Terminal Secundário para Terminal Principal
[string]Informacoes	Retorna informações cadastrais detalhadas sobre a linha, como por exemplo: Horário de operação, dia de operação (útil, sábados ou domingos, extensão (em metros)

CarregarDetalhes

Retorna as informações cadastrais de uma determinada linha. Caso o parâmetro seja omitido são retornados os dados de todas as linhas do

parâmetro descrição

[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

sistema.

Veja um exemplo:

```
GET /Linha/CarregarDetalhes?codigoLinha={codigoLinha}
RETURN
[]
```

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

descrição

[string]termosBusca

Aceita nome da parada ou endereço de localização (total ou parcial). Exemplo: Afonso, ou Balthazar da Veiga

Veja um exemplo:

BuscarParadasPorLinha

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

parâmetro descrição

[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

Veja um exemplo:

BuscarParadasPorCorredor

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

parâmetro

descrição

[int]codigoCorredor

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 Corredores

Veja um exemplo:

Corredores

A categoria **Corredores** possibilita uma consulta que retorna todos os corredores inteligentes da cidade de São Paulo. Nesta categoria existem os seguintes métodos de consulta disponíveis:

GET

Retorna uma lista com todos os corredores inteligentes

Veja um exemplo:

```
GET /Corredor

RETURN

[
          "CodCorredor":8,
          "Nome":"Campo Limpo"
          },
          ...
]
```

Objetos de retorno

```
      [int]CodCorredor
      Código identificador da corredor. Este é um código identificador único de cada corredor inteligente do sistema

      [string]Nome
      Nome do corredor
```

Posição Dos Veículos

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 com todos os veículos de uma determinada linha com suas devidas posições lat / long

parâmetro | 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 | L

Veja um exemplo:

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

RETURN

{
    "hr": "22:57",
    "vs": [
        {
             "p": "11433",
             "a": false,
             "py": -23.540150375000003,
             "px": -46.64414075
        },
             "p": "12132",
             "a": false,
             "py": -23.5200315,
             "px": -46.699387
        },
        ...
}
```

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	descrição
[int]codigoParada	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
parâmetro	descrição
[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

Veja um exemplo:

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 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 Linhas

Veja um exemplo:

```
GET /Previsao/Linha?codigoLinha={codigoLinha}
RETURN
   "hr": "23:18",
"ps": [
          "cp": 700016623,
"np": "ANA CINTRA B/C",
"py": -23.538763,
"" 46.646925
           "px": -46.646925,
"vs": [
               {
                  "p": "11436",
"t": "23:26",
"a": false,
"py": -23.528119999999998,
"px": -46.670674999999996
           ]
           "cp": 7014417,
"np": "ANGELICA B/C",
           "py": -23.534587,
           "px": -46.654178,
"vs": [
               {
                  "p": "11436",
"t": "23:23",
                  "a": false,
"py": -23.52811999999998,
"px": -46.670674999999996
          ]
       },
   ]
}
```

Parada

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

parâmetro

descrição

[int]codigoParada

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

Veja um exemplo:

```
GET /Previsao/Parada?codigoParada={codigoParada}
RETURN
   "hr": "23:20",
"p": {
   "cp": 4200953,
   "np": "PARADA ROBERTO SELMI DEI B/C",
   "py": -23.675901,
   "px": -46.752812,
   "1": [
              {
                   "c": "675K-10",
                   "c": "675K-10",
"c1": 198,
"s1": 1,
"lt0": "METRO STA CRUZ",
"lt1": "TERM. JD. ANGELA",
"qv": 2,
                   "vs": [
                            "p": "73651",
"t": "23:22",
"a": true,
"py": -23.676623333333335,
"px": -46.757641666666665
                            "p": "73816",
"t": "23:24",
                            "a": true,
"py": -23.681900000000002,
"px": -46.76727833333333
                   ]
                  "c": "737A-10",
"c1": 1730,
"s1": 1,
"lt0": "TERM STO AMARO",
"lt1": "TERM JD ÂNGELA",
"qv": 1,
"vs": [
                        {
                            "p": "72089",
"t": "23:22",
                            "a": true,
"py": -23.677310000000002,
"px": -46.761109999999995
                   ]
              },
         ]
    }
}
```











©2013 São Paulo Transporte SA | Política de Privacidade