

[Ir para o conteúdo principal](#) 1

[Ir para o menu](#) 2

[Ir para pesquisa](#) 3

[Ir para o rodapé](#) 4



## Documentacao 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:

### 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. OutrasVias

## Acesso

---

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

<u>v[n]</u>	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](#)

**Veja um exemplo:**

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**

**descrição**

[string] termosBusca

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

Veja um exemplo:

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)

<u>[bool] lc</u>	Indica se uma linha opera no modo circular (sem um terminal secundário)
<u>[string] lt</u>	Informa a primeira parte do letreiro numérico da linha
<u>[int] tl</u>	Informa a segunda parte do letreiro numérico da linha, que indica se a linha opera nos modos: <b>BASE (10), ATENDIMENTO (21, 23, 32, 41)</b>
<u>[int] sl</u>	Informa o sentido ao qual a linha atende, onde <b>1</b> significa Terminal Principal para Terminal Secundário e <b>2</b> para Terminal Secundário para Terminal Principal
<u>[str] tp</u>	Informa o letreiro descritivo da linha no sentido Terminal Principal para Terminal Secundário
<u>[str] ts</u>	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	descrição
<u>[string] termosBusca</u>	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}

```
[
  {
    "cl": 1273,
    "lc": false,
    "lt": "8000",
    "sl": 1,
    "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)

---

<i>[string]</i> lt	Informa a primeira parte do letreiro numérico da linha
<i>[int]</i> tl	Informa a segunda parte do letreiro numérico da linha, que indica se a linha opera nos modos: <b>BASE (10), ATENDIMENTO (21, 23, 32, 41)</b>
<i>[int]</i> sl	Informa o sentido ao qual a linha atende, onde <b>1</b> significa Terminal Principal para Terminal Secundário e <b>2</b> para Terminal Secundário para Terminal Principal
<i>[str]</i> tp	Informa o letreiro descritivo da linha no sentido Terminal Principal para Terminal Secundário
<i>[str]</i> 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	descrição
<u><i>[string]</i> termosBusca</u>	Aceita nome da parada ou endereço de localização (total ou parcial). Exemplo: Afonso, ou Balthazar da Veiga

**Veja um exemplo:**

GET /Parada/Buscar?termosBusca={termosBusca}

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

**Objetos de retorno**

<u><i>[int]</i> cp</u>	Código identificador da parada
<u><i>[string]</i> np</u>	Nome da parada



<i>[string]</i> ed	Endereço de localização da parada
<i>[double]</i> py	Informação de latitude da localização da parada
<i>[double]</i> px	Informação de longitude da localização da parada

## BuscarParadasPorLinha

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

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

#### Veja um exemplo:

GET /Parada/BuscarParadasPorLinha?codigoLinha={codigoLinha}

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

#### Objetos de retorno

<u><i>[int]</i> cp</u>	Código identificador da parada
<u><i>[string]</i> np</u>	Nome da parada

<i>[string]</i> ed	Endereço de localização da parada
<i>[double]</i> py	Informação de latitude da localização da parada
<i>[double]</i> px	Informação de longitude da localização da parada

## BuscarParadasPorCorredor

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

parâmetro	descrição
<u><i>[int]</i> codigoCorredor</u>	Código identificador do corredor. Este é um código identificador único de cada corredor do sistema e pode ser obtido através do método <u>GET</u> da categoria <u>Corredores</u>

**Veja um exemplo:**

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**

<u><i>[int]</i> cp</u>	Código identificador da parada
<u><i>[string]</i> np</u>	Nome da parada

<i>[string]</i> ed	Endereço de localização da parada
<i>[double]</i> py	Informação de latitude da localização da parada
<i>[double]</i> 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 Paulo. Nesta categoria existem os seguintes métodos de consulta disponíveis:

## GET

Retorna uma lista com todos os corredores inteligentes

**Veja um exemplo:**

GET /Corredor

```
[
  {
    "cc":8,
    "nc":"Campo Limpo"
  }
]
```

## Objetos de retorno

<u><i>[int]</i></u> cc	Código identificador da corredor. Este é um código identificador único de cada corredor inteligente do sistema
<u><i>[string]</i></u> 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

**Veja um exemplo:**

GET /Empresa

```
[
  {
    "hr": "11:20",
    "e": [
      {
        "a": 1,
        "e": [
          {
            "a": 1,
            "c": 999,
            "n": "NOME"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

**Objetos de retorno**

[string] hr

Horário de referência da geração das informações

[{}] e

Relação de empresas por área de operação

<u>[int] a</u>	Código da área de operação
<u>[{}]</u> e	Relação de empresas
<u>[int] a</u>	Código da área de operação
<u>[int] c</u>	Código de referência da empresa
<u>[string] n</u>	Nome da empresa

## 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 completa com a última localização de todos os veículos mapeados com suas devidas posições lat / long



Veja um exemplo:

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

<i>[{}]</i> l	Relação de linhas localizadas onde:
<i>[string]</i> c	Letreiro completo
<i>[int]</i> cl	Código identificador da linha
<i>[int]</i> sl	Sentido de operação onde <b>1</b> significa de Terminal Principal para Terminal Secundário e <b>2</b> de Terminal Secundário para Terminal Principal
<i>[string]</i> lt0	Letreiro de destino da linha
<i>[string]</i> lt1	Letreiro de origem da linha
<i>[int]</i> qv	Quantidade de veículos localizados
<i>[{}]</i> vs	Relação de veículos localizados, onde:
<i>[int]</i> p	Prefixo do veículo
<i>[bool]</i> a	Indica se o veículo é (true) ou não (false) acessível para pessoas com deficiência
<i>[string]</i> 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 todos os veículos de uma determinada linha com suas devidas posições lat / long

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:

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

<u>[string] ta</u>	Indica o horário universal (UTC) em que a localização foi capturada. Essa informação está no padrão ISO 8601
<u>[double] py</u>	Informação de latitude da localização do veículo
<u>[double] px</u>	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	descrição
<u>[int] codigoEmpresa</u>	Código identificador da empresa. Este é um código identificador único que pode ser obtido através do método <u>GET</u> 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](#)

---

**Veja um exemplo:**

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": -23.6787125000000003,
          "px": -46.65674
        }
      ]
    }
  ]
}
```

**Objetos de retorno**

[string] hr

Horário de referência da geração das informações

<u>[{}]</u> l	Relação de linhas localizadas onde:
<u>[string]</u> c	Letreiro completo
<u>[int]</u> cl	Código identificador da linha
<u>[int]</u> sl	Sentido de operação onde <b>1</b> significa de Terminal Principal para Terminal Secundário e <b>2</b> de Terminal Secundário para Terminal Principal
<u>[string]</u> lt0	Letreiro de destino da linha
<u>[string]</u> lt1	Letreiro de origem da linha
<u>[int]</u> qv	Quantidade de veículos localizados
<u>[{}]</u> vs	Relação de veículos localizados, onde:
<u>[int]</u> p	Prefixo do veículo
<u>[bool]</u> a	Indica se o veículo é (true) ou não (false) acessível para pessoas com deficiência
<u>[string]</u> ta	Indica o horário universal (UTC) em que a localização foi capturada. Essa informação está no padrão ISO 8601



<u>[double] py</u>	Informação de latitude da localização do veículo
<u>[double] px</u>	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	descrição
<u>[int] codigoParada</u>	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 <u>BUSCAR</u> da categoria <u>Paradas</u>

[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:

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,
    "l": [
      {
        "c": "7021-10",
        "cl": 1989,
        "sl": 1,
        "lt0": "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

<u><i>[string]</i> hr</u>	Horário de referência da geração das informações
<u><i>{}</i> p</u>	Representa um ponto de parada onde:
<u><i>[int]</i> cp</u>	código identificador da parada
<u><i>[string]</i> np</u>	Nome da parada
<u><i>[double]</i> py</u>	Informação de latitude da localização do veículo
<u><i>[double]</i> px</u>	Informação de longitude da localização do veículo
<u><i>[{}]</i> l</u>	Relação de linhas localizadas onde:
<u><i>[string]</i> c</u>	Letreiro completo
<u><i>[int]</i> cl</u>	Código identificador da linha
<u><i>[int]</i> sl</u>	Sentido de operação onde <b>1</b> significa de Terminal Principal para Terminal Secundário e <b>2</b> de Terminal Secundário para Terminal Principal

<i>[string]</i> lt0	Letreiro de destino da linha
<i>[string]</i> lt1	Letreiro de origem da linha
<i>[int]</i> qv	Quantidade de veículos localizados
<i>[{}]</i> vs	Relação de veículos localizados onde:
<i>[int]</i> p	Prefixo do veículo
<i>[string]</i> t	Horário previsto para chegada do veículo no ponto de parada relacionado
<i>[bool]</i> a	Indica se o veículo é (true) ou não (false) acessível para pessoas com deficiência
<i>[string]</i> ta	Indica o horário universal (UTC) em que a localização foi capturada. Essa informação está no padrão ISO 8601
<i>[double]</i> py	Informação de latitude da localização do veículo
<i>[double]</i> px	Informação de longitude da localização do veículo

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

**Veja um exemplo:**

GET /Previsao/Linha?codigoLinha={codigoLinha}

```
{
  "hr": "20:18",
  "ps": [
    {
      "cp": 700016623,
      "np": "ANA CINTRA B/C",
      "py": -23.538763,
      "px": -46.646925,
      "vs": [
        {
          "p": "11436",
          "t": "23:26",
          "a": false,
          "ta": "2017-05-07T23:18:02Z",
          "py": -23.528119999999998,
          "px": -46.670674999999996
        }
      ]
    }
  ]
}
```

**Objetos de retorno**

[string] hr

Horário de referência da geração das informações

<code>[{}]</code> ps	Representa uma relação de pontos de parada onde:
<code>[int]</code> cp	código identificador da parada
<code>[string]</code> np	Nome da parada
<code>[double]</code> py	Informação de latitude da localização do veículo
<code>[double]</code> px	Informação de longitude da localização do veículo
<code>[{}]</code> vs	Relação de veículos localizados onde:
<code>[int]</code> p	Prefixo do veículo
<code>[string]</code> t	Horário previsto para chegada do veículo no ponto de parada relacionado
<code>[bool]</code> a	Indica se o veículo é (true) ou não (false) acessível para pessoas com deficiência
<code>[string]</code> ta	Indica o horário universal (UTC) em que a localização foi capturada. Essa informação está no padrão ISO 8601
<code>[double]</code> py	Informação de latitude da localização do veículo
<code>[double]</code> 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	descrição
<u>[int] codigoParada</u>	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 <u>BUSCAR</u> da categoria <u>Paradas</u>

Veja um exemplo:

GET /Previsao/Parada?codigoParada={codigoParada}

```
{
  "hr": "20:20",
  "p": {
    "cp": 4200953,
    "np": "PARADA ROBERTO SELMI DEI B/C",
    "py": -23.675901,
    "px": -46.752812,
    "l": [
      {
        "c": "675K-10",
        "cl": 198,
        "sl": 1,
        "lt0": "METRO STA CRUZ",
        "lt1": "TERM. JD. ANGELA",
        "qv": 1,
        "vs": [
          {
            "p": "73651",
            "t": "23:22",
            "a": true,
            "ta": "2017-05-07T23:20:06Z",
            "py": -23.676623333333335,
            "px": -46.757641666666665
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

## Objetos de retorno

<i>[string]</i> hr	Horário de referência da geração das informações
<i>{}</i> p	Representa um ponto de parada onde:
<i>[int]</i> cp	código identificador da parada
<i>[string]</i> np	Nome da parada
<i>[double]</i> py	Informação de latitude da localização do veículo
<i>[double]</i> px	Informação de longitude da localização do veículo
<i>[{}]</i> l	Relação de linhas localizadas onde:
<i>[string]</i> c	Letreiro completo
<i>[int]</i> cl	Código identificador da linha
<i>[int]</i> sl	Sentido de operação onde <b>1</b> significa de Terminal Principal para Terminal Secundário e <b>2</b> de Terminal Secundário para Terminal Principal

Velocidade nas Vias	[string] lt0	Letreiro de destino da linha
A categoria <b>Velocidade nas Vias</b> 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:		
[int] qv	Quantidade de veículos localizados	
GET		
[0] vs	Retorna o mapa completo da cidade.	
[0] vs	Relação de veículos localizados onde:	
parâmetro	[int] p	descrição
		Prefixo do veículo
[string] sen	[string] t	Se desejar a informação separada de cada um dos veículos, será possível separar a informação. Os valores possíveis são: <b>BC</b> - veículos saindo do bairro em direção ao centro <b>CB</b> - veículos saindo do centro em direção ao bairro <b>is</b> - veículos saindo do bairro em direção ao bairro (direção não é acessível para pessoas com deficiência)
Veja um exemplo:		
[string] ta	Indica o horário universal (UTC) em que a localização foi capturada. Essa informação está no padrão ISO 8601	

## Corredor

Retorna o mapa completo de todos os corredores da cidade.

parâmetro	descrição
<u>[string] sentido</u>	Se desejar a informação separada de um único sentido será preciso indicar aqui. Os valores possíveis são: <b>BC</b> - veículos saindo do bairro em direção ao centro <b>CB</b> - veículos saindo do centro em direção ao bairro

Veja um exemplo:

GET /KMZ/Corredor

GET /KMZ/Corredor/BC

## Outras Vias

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

parâmetro	descrição
<u>[string] sentido</u>	Se desejar a informação separada de um único sentido será preciso indicar aqui. Os valores possíveis são: <b>BC</b> - veículos saindo do bairro em direção ao centro <b>CB</b> - 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**