

WEB-SERVICE – DADOS PÚBLICOS DA REDE INTEGRADA O TRANSPORTE COLETIVO DE CURITIBA.

O acesso às informações é liberado mediante a entrega de um documento contendo login e senha do solicitante por parte da URBS S/A. Este login e senha são intransferíveis.

Procedimentos para solicitação de acesso:

A solicitação pode ocorrer de duas formas:

1ª. Através de Lei de Acesso à Informação. Pelo site da URBS é possível acessar o procedimento de solicitação no link <http://www.urbs.curitiba.pr.gov.br/fale-conosco> - Acesso à Informação – Lei Federal 12.527.

2ª. Através de documento formal de solicitação protocolado na URBS S/A, identificando o solicitante e descrevendo o objetivo da solicitação. O protocolo pode ser realizado no endereço Av. Presidente Affonso Camargo, 330 – Jardim Botânico – Curitiba – PR.

Informação disponibilizada após liberação do acesso:

Ao receber o documento contendo login e senha, o solicitante terá a disposição as seguintes informações:

1. **Arquivo GTFS** – este arquivo é compactado e contém as mesmas informações e características do arquivo enviado à Google Maps para a aplicação Google Transit. O link permite o download do arquivo.
2. **Função getLinhas** - Retorna todas as linhas da Rede Integrada do Transporte Coletivo de Curitiba
 - a. Método: GET
 - b. Campos:
 - i. COD: Código da Linha
 - ii. NOME: Nome da Linha (UTF-8)
 - iii. SOMENTE_CARTAO: S: Sim, N: Não, F: Finais de Semana
 - iv. CATEGORIA_SERVIÇO: Categoria da Linha (UTF-8)
3. **Função getPontosLinha** – Retorna todos os pontos da linha
 - a. Método: GET
 - b. Parâmetros:
 - i. linha: Código da linha (3 caracteres)
 - c. Campos:
 - i. NOME: Nome do Ponto (UTF8)
 - ii. NUM: Número do ponto
 - iii. LAT: Latitude
 - iv. LON: Longitude

- v. SEQ: Sequência do Ponto
 - vi. TIPO: Tipo de Ponto (UTF8)
 - vii. GRUPO: Agrupadores de Pontos
 - viii. SENTIDO: Sentido
4. **Função getShapeLinha** - Retorna todas as coordenadas por onde a linha passa.
- a. Método: GET
 - b. Parâmetros:
 - i. linha: Código da linha (3 caracteres)
 - c. Campos:
 - i. LAT: Latitude
 - ii. LON: Longitude
5. **Função getVeiculosLinha** - Retorna todas as coordenadas dos veículos na linha.
- a. Método: GET
 - b. Parâmetros:
 - i. linha: Código da linha (3 caracteres) (**Opcional**)

Retorno **com parâmetro JSON**:

- c. Campos:
 - i. PREFIXO: Prefixo do veículo (Identificador fixado por fora dos ônibus)
 - ii. LAT: Latitude
 - iii. LON: Longitude
 - iv. HORA: Hora de atualização (HH24:MI:SS)

Retorno **sem parâmetro JSON**:

- v. LINHA: *Prefixo da Linha*
- vi. PREFIXO: *Prefixo do veículo*
- vii. LAT: *Latitude*
- viii. LON: *Longitude*
- ix. HORA: *Hora da Atualização (HH24:MI:SS)*
- x. ADAP: *Adaptado para cadeirantes*
- xi. LINHA: *Código da linha (3 caracteres)*

6. **Função getTabelaLinha** - Retorna tabela horária da linha.
- a. Método: GET
 - b. Parâmetros:
 - i. linha: Código da linha (3 caracteres)
 - c. Campos:
 - i. HORA: Hora de parada

- ii. PONTO: Nome do Ponto (UTF-8)
- iii. DIA: Tipo do dia (1 – Dia útil, 2 – Sábado, 3 – Domingo, 4 – Feriado)
- iv. Num: Número do ponto (de regulagem)
- v. TABELA: *Número da tabela horária*

7. Função getTrechoslinearios - Retorna os trechos dos itinerários das linhas.

- a. Método: GET
- b. Parâmetros:
 - i. Linha: Código da linha (3 caracteres)
- c. Campos:
 - i. COD_LINHA: Código da linha
 - ii. NOME_LINHA: O nome da linha (UTF8)
 - iii. COD_CATEGORIA: O código da categoria do serviço
 - iv. NOME_CATEGORIA: O nome da categoria do serviço (UTF8)
 - v. COD_EMPRESA: O código da empresa operadora
 - vi. NOME_EMPRESA: O nome da empresa (UTF8)
 - vii. COD_PTO_PARADA_TH: Código do ponto na tabela horário
 - viii. NOME_PTO_PARADA_TH: O nome do ponto na tabela horário (UTF8)
 - ix. SEQ_PTO_ITI_TH: Sequencial do ponto no itinerário
 - x. COD_ITINERARIO: Código do itinerário
 - xi. NOME_ITINERARIO: Nome do itinerário (UTF8)
 - xii. PTO_ESPECIAL: S ou N
 - xiii. COD_PTO_TRECHO_A: Código do ponto do início do trecho
 - xiv. SEQ_PONTO_TRECHO_A: Sequencial do ponto do início
 - xv. COD_PTO_TRECHO_B: Código do ponto de término do trecho
 - xvi. SEQ_PONTO_TRECHO_B: Sequencial do término do trecho
 - xvii. EXTENSAO_TRECHO_A_ATE_B: Distância do A ao B
 - xviii. TIPO_TRECHO: Tipo do trecho (UTF8)
 - xix. STOP_CODE: Código único do ponto
 - xx. STOP_NAME: O nome único do ponto (UTF8)
 - xxi. CODIGO_URBS: Código interno do ponto

8. Função getTabelaVeiculo – Retorna o número da tabela horária que o veículo está executando no momento.

- a. Método: GET
- b. Parâmetros:
 - i. carro: *Prefixo do veículo(5 caracteres)*

c. Campos:

- i. COD_LINHA: *Código da linha*
- ii. NOME_LINHA: *O nome da linha (UTF8)*
- iii. VEICULO: *O código da categoria do serviço*
- iv. HORARIO: *O nome da categoria do serviço (UTF8)*
- v. TABELA: *O código da empresa operadora*
- vi. COD_PONTO: *O nome da empresa (UTF8)*

9. **Função getPois** - Retorna pontos de referência da Cidade

a. Método: GET

b. Campos:

- i. POI_NAME: *Nome do Ponto de Interesse (UTF-8)*
- ii. POI_CATEGORY_NAME: *Nome da categoria do ponto (UTF-8)*
- iii. LAT: *Latitude*
- iv. LON: *Longitude*
- v. POI_DESC: *Descrição da Categoria do ponto (UTF-8)*

Observações importantes:

- Todas as funções retornam as informações no padrão JSON;
- A maior parte dos dados é estática e não necessitam de atualização frequente. Recomendamos uma vez ao dia;
- Os veículos enviam sua localização a cada 2 minutos, não necessitando de uma frequência elevada de requisições de localização destes;
- O excesso de requisições será tratado como ataque DoS pelos protocolos de segurança;