

Foram criados 14 endpoints conforme descrito abaixo.

Todos os endpoints usam o verbo GET e são protegidos por um token de acesso. O token deve ser passado no campo x-access-token no header da requisição. O token nunca expira.

O token para o usuário do Wagner é esse abaixo :

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImdhZ25lcilslmlhdCI6MTY0NDMyMTgxNn0.CloUk_QClGmQMTliRS7JVuwlmTiC2aARD95ueTfnKc
```

Se o token não for passado no header da requisição a mensagem abaixo será retornada :

```
{  
  "message": "Token não encontrado ou informado"  
}
```

Se for passado um token inválido a mensagem abaixo será retornada :

```
{  
  "message": "Erro: Seu token é inválido"  
}
```

Abaixo a documentação de cada endpoint.

1) - Retorna o total de passageiros viagem a viagem para um carro e período específicos :

URL:

```
http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/  
passengertotalbyviagembycarrobyperiodo/<id_carro>/<data_inicial>/  
<data_final>
```

Parâmetros :

id_carro = Número do carro no formato Prodata (Por exemplo, carro 128136 é 28136)

data_inicial = Data inicial do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208000000

data_final = Data final do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208235900

Retorno :

Retorna um array de objetos JSON contendo um registro para cada viagem realizada pelo carro no período especificado. Os registros possuem o formato abaixo :

```
[{  
  "inicio": "2022-02-08 09:12:22", // Data/hora do início da viagem
```

"fim": "2022-02-08 09:58:58", // Data/hora do fim da viagem. Se viagem ainda estiver sendo realizada, será a data/hora do último passageiro que embarcou no veículo

"linha": 166, // Linha formato prodata "carro": 28136, // ID veículo formato prodata

"sentido": "VOLTA", // Sentido da viagem (IDA/VOLTA) "total": 15 // Total de passageiros transportados na viagem

},
{...}]

Exemplo de chamada : http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/passengertotalbyviagembycarrobyperiodo/28136/<data_inicial>/<data_final>

2) - Retorna o total de passageiros da viagem corrente para um carro específico :

URL:

http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/passengerviagemcorrentebycarro/<id_carro>

Parâmetros :

id_carro = Número do carro no formato Prodata (Por exemplo, carro 128136 é28136)

Retorno :

Retorna um array JSON contendo somente um registro com os dados da viagem corrente (viagem que o veículo está realizando no momento) ou da última viagem realizada no dia. O registro possui o formato abaixo :

```
[{  
  "inicio": "2022-02-08 09:12:22", // Data/hora do início da viagem  
  "fim": "2022-02-08 09:58:58", // Data/hora do fim da viagem. Se viagem ainda estiver sendo realizada, será a data/hora do último passageiro que embarcou no veículo  
  "linha": 166, // Linha formato prodata  
  "carro": 28136, // ID veículo formato prodata  
  "sentido": "VOLTA", // Sentido da viagem (IDA/VOLTA)  
  "total": 15 // Total de passageiros transportados na viagem até o momento  
}]
```

Exemplo de chamada :

<http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/passengerviagemcorrentebycarro/28136>

Ir  retornar um registro com os dados da viagem corrente (viagem sendo realizada pelo veículo) ou da última viagem realizada pelo carro 128136 no dia corrente (08/02/2022).

3) - Retorna o total de passageiros para um carro e período específicos :

URL:

http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/passengertotalbycarrobyperiodo/<id_carro>/<data_inicial>/<data_final>

Parâmetros :

id_carro = Número do carro no formato Prodata (Por exemplo, carro 128136  28136)

data_inicial = Data inicial do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208000000

data_final = Data final do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208235900

Retorno :

Retorna um array JSON contendo somente um registro no formato abaixo :

```
{
  "total": 219 // Total de passageiros transportados no carro no período especificado
}
```

Exemplo de chamada : <http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/passengertotalbycarrobyperiodo/28136/20220207000000/20220207235900>

Ir  retornar o total de passageiros transportados pelo carro 128136 no dia 07/02/2022.

4) - Retorna todos os registros de passageiros para um carro e período específicos :

URL :

http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/passengerdetalhebycarrobyperiodo/<id_carro>/<data_inicial>/<data_final>

Parâmetros :

id_carro = Número do carro no formato Prodata (Por exemplo, carro 128136  28136)

data_inicial = Data inicial do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo :
20220208000000
data_final = Data final do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo :
20220208235900

Retorno :

Retorna um array de objetos JSON, contendo uma entrada para cada passageiro e cada registro possui o formato abaixo :

```
[  
{  
  "data_string": "2022-02-08 04:37:46", //Data no formato string  
  "commandid": 2, //Id do comando  
  "commandversion": 3, // Versão do comando  
  "datetime_header": "2022-02-08T07:40:05.000Z", //Data envio UTC  
  "project": 504, // Código do projeto  
  "tpidptcoleta": 6, // Código empresa Prodata  
  "carnbr": 28136, // Código carro Prodata  
  "deviceid": 24613, // ID do validador  
  "devicetype": 3, // Tipo do validador  
  "nsu": 76, // Número sequencial da transação  
  "rtcdatetime": 603002266, // RTC datetime no formato numérico  
  "rtcdatetime": "2022-02-08T07:37:46.000Z", // RTC datetime  
  "issuer": 1, // Emissor do cartão  
  "externalserialnumber": 15451672, // Número externo cartão  
  "applicationid": 400, // ID tipo de transação  
  "tsn": 699, // Sequencial da transação  
  "rsn": 9, // RSN  
  "value": 405, // Valor da transação (Dividir por 100)  
  "tipo": 1, // Tipo da transação  
  "tipodescr": "Normal", // Descrição da transação  
  "carddesign": 4, // Design do cartão  
  "latitude": -2277020, // Latitude formato nativo  
  "latitudeext": "-22.7702", // Latitude formato extenso  
  "longitude": -4333357, // Longitude formato nativo  
  "longitudeext": "-43.33357", // Longitude formato extenso  
  "fenceid": 0, // Código da cerca eletrônica, se houver  
  "data_inclusao": "2022-02-08T07:36:53.000Z", // Data inclusão  
  "passstatus": 0, // ID status transação  
  "passstatusext": "Confirmada", // Descrição status transação  
  "lineid": 166, // ID linha prodata  
  "directiondescr": "IDA // Sentido da viagem (IDA/VOLTA)  
},  
{...}]
```

Exemplo de chamada : <http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/passengerdetalhebycarrobyperiodo/28136/20220207000000/20220207235900>

Ir  retornar todos os registros de passageiros para o carro 128136 no dia 07/02/2022.

5) - Retorna o total de passageiros viagem a viagem para todos os carros em um período específicos :

URL:

http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/passengertotalbyviagembyperiodo/<data_inicial>/<data_final>

Parâmetros :

data_inicial = Data inicial do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208000000

data_final = Data final do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208235900

Retorno :

Retorna um array de objetos JSON contendo um registro para cada viagem realizada pelo carro no período especificado. Os registros possuem o formato abaixo :

[{

"inicio": "2022-02-08 09:12:22", // Data/hora do início da viagem

"fim": "2022-02-08 09:58:58", // Data/hora do fim da viagem. Se aviaagem ainda estiver sendo realizada, será a data/hora do último passageiro que embarcou no veículo

"linha": 166, // Linha formato prodata "carro": 28136, // ID

veículo formato prodata

"sentido": "VOLTA", // Sentido da viagem (IDA/VOLTA) "total": 15 // Total de passageiros transportados na viagem

},

{...}]

Exemplo de chamada : <http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/passengertotalbyviagembyperiodo/20220325000000/20220325235900>

Ir  retornar o total de passageiros por viagem de todos os carros no dia 25/03/2022

6) - Retorna o total de passageiros da viagem corrente para todos os carros:

URL:

<http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/passengerviagemcorrente/1>

Retorno :

Retorna um array JSON contendo os registros com os dados da viagem corrente (viagem que o veículo está realizando no momento) ou da última viagem realizada no dia de todos os carros. Os registros possuem o formato abaixo :

```
[{  
  "inicio": "2022-02-08 09:12:22", // Data/hora do início da viagem "fim": "2022-02-08  
09:58:58", // Data/hora do fim da viagem. Se a viagem ainda estiver sendo realizada,  
será a data/hora do último passageiro que embarcou no veículo  
  "linha": 166, // Linha formato portada "carro": 28136, // ID  
  "veiculo": "formato prodata",  
  "sentido": "VOLTA", // Sentido da viagem (IDA/VOLTA)  
  "total": 15 // Total de passageiros transportados na viagem até o momento  
},  
{...}]
```

Exemplo de chamada :

<http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/passengerviagemcorrente/1>

Irá retornar um array com os registros com os dados da viagem corrente (viagem sendo realizada pelo veículo) ou da última viagem realizada por todos os carros no dia corrente.

7) - Retorna o total de passageiros de todos os carros em um período específico :

URL:

http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/passengertotalbyperiodo/<data_inicial>/<data_final>

Parâmetros :

data_inicial = Data inicial do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208000000

data_final = Data final do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208235900

Retorno :

Retorna um array JSON contendo um registro para cada carro com o total de passageiros no período, conforme estrutura abaixo :

```
[
  {
    "carnbr": 28136, // Número do carro formato Prodata
    "total": 155 // Total de passageiros no período
  },
  {...}
]
```

Exemplo de chamada : <http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/passengertotalbyperiodo/20220323000000/20220323235959>

Irá retornar o total de passageiros transportados por cada carro no dia 23/03/2022.

8) - Retorna todos os registros de passageiros para todos os carros em um período específico :

URL :

http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/passengerdetalhebyperiodo/<data_inicial>/<data_final>

Parâmetros :

data_inicial = Data inicial do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208000000

data_final = Data final do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208235900

Retorno :

Retorna um array de objetos JSON, contendo uma entrada para cada passageiro por carro e cada registro possui o formato abaixo :

```
[
{"data_string": "2022-02-08 04:37:46", //Data no formato string"commandid": 2, //Id
do comando
"commandversion": 3, // Versão do comando
"datetime_header": "2022-02-08T07:40:05.000Z", //Data envio UTC"project":
504, // Código do projeto
"tpidptcoleta": 6, // Código empresa Prodata"carnbr":
28136, // Código carro Prodata "deviceid": 24613, // ID
do validador "devicetype": 3, // Tipo do validador
"nsu": 76, // Número sequencial da transação
"rtcdatetime": 603002266, // RTC datetime no formato numérico"rtcdatetimedt":
"2022-02-08T07:37:46.000Z", // RTC datetime "issuer": 1, // Emissor do cartão
"externalserialnumber": 15451672, // Número externo cartão"applicationid": 400, //
ID tipo de transação
"tsn": 699, // Sequencial da transação"rsn": 9, //
```

RSN

"value": 405, // Valor da transação (Dividir por 100) "tipo": 1, // Tipo da transação

"tipodescr": "Normal", // Descrição da transação

"carddesign": 4, // Design do cartão "latitude": -2277020, //

Latitude formato nativo

"latitudeext": "-22.7702", // Latitude formato extenso "longitude":

-4333357, // Longitude formato nativo "longitudeext": "-43.33357", //

Longitude formato extenso "fenceid": 0, // Código da cerca eletrônica, se houver

"data_inclusao": "2022-02-08T07:36:53.000Z", // Data inclusão "passstatus": 0, // ID status transação

"passstatusext": "Confirmada", // Descrição status transação "lineid": 166, // ID linha prodata

"directiondescr": "IDA" // Sentido da viagem (IDA/VOLTA)

},
{...}]

Exemplo de chamada : <http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/passengerdetalhebyperiodo/20220323000000/20220323235959>

Irá retornar um array com todos os registros de passageiros para todos os carros no dia 23/03/2022

9) - Retorna todas as viagens realizadas por um carro específico em uma linha e em um período específico :

URL :

http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/locationviagenslinhacarroperiodo/<linha>/<carro>/<data_inicial>/<data_final>

Parâmetros :

Linha = Número da linha no formato Prodata

Carro = Número do carro no formato Prodata

data_inicial = Data inicial do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208000000

data_final = Data final do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208235900

Retorno :

Retorna um array de objetos JSON, contendo uma entrada para cada viagem realizada pelo carro na linha dentro do período e cada registro possui o formato abaixo :

[


```

{
  "linha": 716, // Número da linha no formato prodata
  "carro": 67073, // Número do carro no formato prodata
  "direcao": "VOLTA", // Sentido da viagem
  "dtviagem": "2022-05-30T03:02:15.000Z" // Data/hora do início da viagem
timezone UTC

},
{...}
]

```

Exemplo de chamada : <http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/locationviagenslinhacarroperiodo/716/67073/202205300000000/20220530235900>

10) - Retorna todas as viagens realizadas em uma linha em um período específico :

URL :

http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/locationviagenslinhaperiodo/<linha>/<data_inicial>/<data_final>

Parâmetros :

Linha = Número da linha no formato Prodata

data_inicial = Data inicial do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208000000

data_final = Data final do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208235900

Retorno :

Retorna um array de objetos JSON, contendo uma entrada para cada viagem realizada na linha dentro do período e cada registro possui o formato abaixo :

```

[
  {
    "linha": 716, // Número da linha no formato prodata
    "carro": 67073, // Número do carro no formato prodata
    "direcao": "VOLTA", // Sentido da viagem
    "dtviagem": "2022-05-30T03:02:15.000Z" // Data/hora do início da viagem
timezone UTC

  },
  {...}
]

```

Exemplo de chamada : <http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/locationviagenslinhaperiodo/716/20220530000000/20220530235900>

11) - Retorna a relação de carros que rodaram em uma linha específica e em um período específico :

URL :

http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/locationlistacarrobylinhabyperiodo/<linha>/<data_inicial>/<data_final>

Parâmetros :

Linha = Número da linha no formato Prodata

data_inicial = Data inicial do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208000000

data_final = Data final do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208235900

Retorno :

Retorna um array de objetos JSON, contendo uma entrada para cada carro que rodou na linha pesquisada e cada registro possui o formato abaixo :

```
[
  {
    "linha": 716, // Número da linha no formato prodata
    "carro": 67061 // Número do carro no formato prodata
  },
  {...}
]
```

Exemplo de chamada : <http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/locationlistacarrobylinhabyperiodo/716/20220530000000/20220530235900>

12) - Retorna o total de carros que rodaram em uma linha específica e em um período específico :

URL :

http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/locationtotalcarrosbylinhabyperiodo/<linha>/<data_inicial>/<data_final>

Parâmetros :

Linha = Número da linha no formato Prodata

data_inicial = Data inicial do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208000000

data_final = Data final do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208235900

Retorno :

Retorna um array de objetos JSON, contendo um registro com o total de carros

que rodaram na linha pesquisada na linha pesquisada e o registro possui o formato abaixo :

```
[
  {
    "linha": 716, // Número da linha no formato prodata
    "total": 9 // Total de carros na linha no período
  }
]
```

Exemplo de chamada : <http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/locationtotalcarrosbylinhabyperiodo/716/20220530000000/20220530235900>

13) - Retorna a relação de carros que rodaram por linha e em um período específico :

URL :

http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/locationlistacarrosallinhasbyperiodo/<data_inicial>/<data_final>

Parâmetros :

data_inicial = Data inicial do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208000000

data_final = Data final do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208235900

Retorno :

Retorna um array de objetos JSON, contendo todos os carros que rodaram com, suas respectivas linhas, em um período específico. Os registros possuem o formato abaixo :

```
[
  {
    "linha": 156, // Número da linha no formato prodata
    "carro": 28347 // Número do carro no formato prodata
  },
  {
    "linha": 165,
    "carro": 28483
  }
  {...}
]
```

Exemplo de chamada : <http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/locationlistacarrosallinhasbyperiodo/20220530000000/20220530235900>

14) - Retorna o total de carros que rodaram por linha e em um período específico :

URL :

http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/locationtotalcarrosallinhabyperiodo/<data_inicial>/<data_final>

Parâmetros :

data_inicial = Data inicial do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208000000

data_final = Data final do período no formato AAAAMMDDHHmmSS. Exemplo : 20220208235900

Retorno :

Retorna um array de objetos JSON, contendo o total de carros que rodaram por linha em um período específico. Os registros possuem o formato abaixo :

```
[
  {
    "linha": 156, // Número do carro no formato Prodata
    "total": 1 // Total de carros na linha no período
  },
  {
    "linha": 165,
    "total": 1
  },
]
```

Exemplo de chamada : <http://vps8069.publiccloud.com.br:4444/prodata/api/v1.0/locationtotalcarrosallinhabyperiodo/20220530000000/20220530235900>