

Feed de visualização do tráfego do Waze

Especificações de dados

Versão 1

Índice

[Visão geral](#)

[Como entender os dados do feed do Waze Traffic View](#)

[Como recuperar o feed do Waze Traffic View](#)

[O que você verá no feed do Waze Traffic View](#)

[Exemplo de feed do Traffic View](#)

[Tipos de alerta](#)

[Exemplo de rotas](#)

[Exemplo de irregularidades \(engarrafamentos incomuns\)](#)

Introdução

Visão geral

Ao definir uma área no Traffic View, você obtém os relatórios de tráfego mais precisos disponíveis para essa área. O Traffic View compara dados históricos de tráfego com relatórios de trânsito ao vivo compartilhados por milhões de motoristas do Waze, para que você possa ver onde o trânsito está congestionado, obter rotas alternativas e saber o que é incomum naquele dia. Isso permite que você promova viagens mais seguras para seus cidadãos, melhore o fluxo de tráfego e acelere os tempos de resposta e liberação.

O feed do Traffic View é o conjunto completo de dados brutos do Traffic View. Se você integrar esses dados em seus métodos de comunicação, poderá postar horários ETA em outdoors digitais e fornecer a seus cidadãos as informações mais atuais em seus aplicativos de deslocamento diário. Você também pode usar o feed do Traffic View para agregar dados ao longo do tempo e definir alertas para incidentes de trânsito incomuns que estejam fora dos padrões normais de trânsito para um determinado dia e hora.

As informações de velocidade do trânsito vêm de motoristas que usam o Waze (Wazers) ou de fontes externas.

Como entender os dados do feed do Waze Traffic View

Este documento detalha a estrutura e o conteúdo do feed de dados do Waze Traffic View.

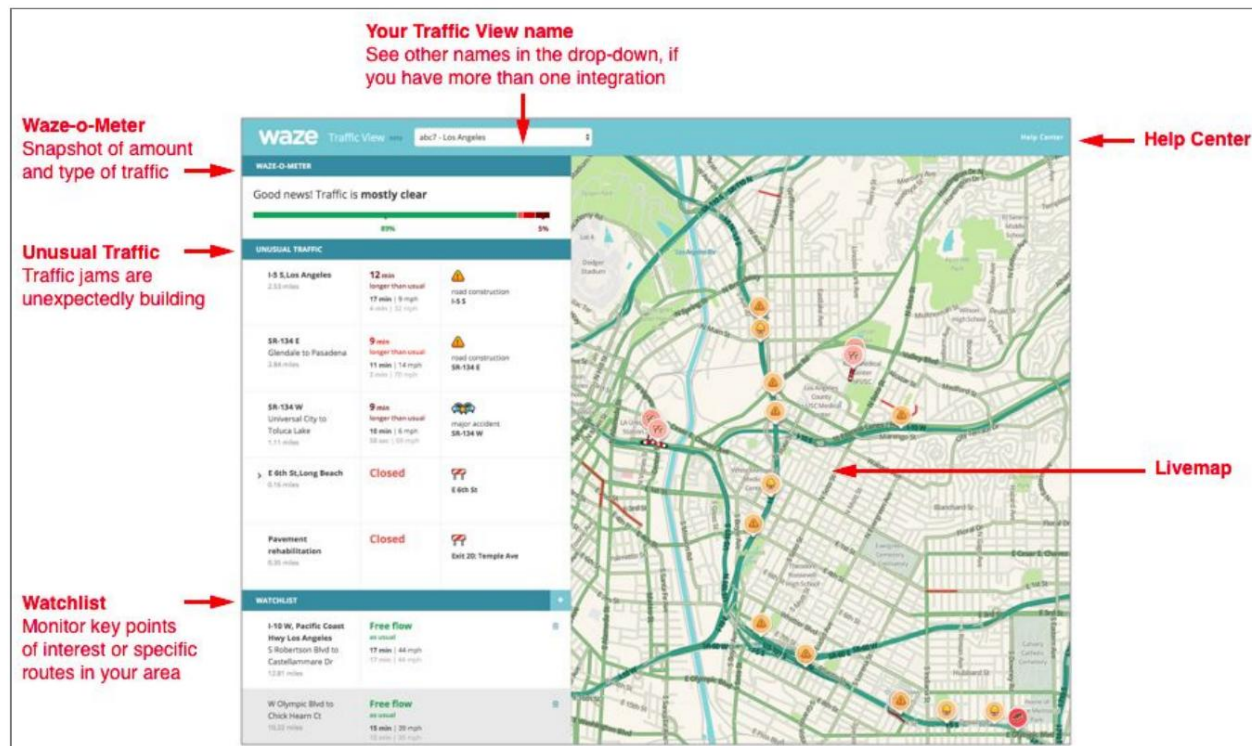
O feed do Traffic View são os dados brutos da integração do Traffic View. Quando você define seu polígono e lista de observação no Traffic View, o Waze rastreia as rotas dentro deles.

Uma rota é definida como uma estrada ou grupo de estradas para ir de um ponto de partida a um destino. Ao definir uma rota para sua lista de observação, você mesmo define e nomeia a rota.

O feed do Traffic View mostra informações sobre suas rotas, incluindo quanto tempo leva para percorrer a rota, a extensão da rota, o nível geral de congestionamento da rota e possivelmente uma rota alternativa se tiver um ETA mais rápido que o original.

Quando uma rota apresenta congestionamentos, o Waze a divide em subrotas, cada uma com um nível de congestionamento diferente. Isso fornece um nível mais granular de detalhes sobre onde estão os congestionamentos na rota. Por exemplo, uma rota pode ser dividida em 4 sub-rotas com níveis de congestionamento correspondentes de 0, 4, 3, 0.

Além disso, o feed Traffic View fornece dados sobre as rotas dentro do polígono definido que possuem [tráfego incomum](#).



Como recuperar o feed do Waze Traffic View

Para solicitar o feed do Waze Traffic View, envie um e-mail para ccp@waze.com.

Quando você tem a integração do Waze Traffic View, obtém um link de URL para o arquivo JSON que contém os dados do feed do Traffic View. Os dados compartilhados do Waze são aprovados apenas para parceiros CCP, de acordo com o contrato de parceria CCP.

O feed de dados é atualizado uma vez a cada minuto e é fornecido a você por URL.

- **Para obter os dados, você precisa:**

- Integração do Waze Traffic View que inclui

- Uma área definida. Este é um polígono definido com até 4 pontos ou uma caixa delimitadora (veja esta [ferramenta](#) como exemplo)
- Rotas definidas na lista de observação do Traffic View

- O URL tem esta aparência: <https://www.waze.com/rtservice/broadcast/BroadcastRSS>

O que você verá no feed do Waze Traffic View

Aqui estão as informações que você vê no feed do Traffic View:

1. **Informações gerais de tráfego** – rotas, tráfego incomum, ETAs 2.

Irregularidades (também chamadas de tráfego incomum) – alertas e engarrafamentos que afetam um número excepcionalmente grande de usuários

3. **Incidentes/relatórios/alertas** – relatórios e alertas gerados pelo usuário do Waze relacionados a um determinado incidente causador do tráfego.

Observação: quando você altera o polígono ou as rotas na ferramenta Traffic View, seu feed também é alterado.

Elemento JSON	Valor	Descrição Uma
rota alternativa		rota sugerida com um ETA mais rápido para esta rota. Isso é calculado apenas para rotas com nível de congestionamento acima de 1 e ETA com mais de 2 minutos de fluxo livre (o tráfego é mais lento em pelo menos 2 minutos)
bbox		Caixa delimitadora do ID do feed
broadcasterId tipo		do proprietário do feed no banco de dados do Waze
	Consulte a tabela de tipos de alerta	Tipo de evento
subtipo rua	Consulte a tabela de subtipos de alertas	Subtipo de evento - depende do parâmetro atof String
		Nome da rua (como está escrito no banco de dados, sem forma canônica, pode ser nulo)
cidade	Corda	Cidade e nome do estado [City, State] caso ambos estejam disponíveis, [State] se não estiver associado a uma cidade. (fornecido quando
país	Corda	disponível) (veja os códigos de duas letras em http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1)
envelope		Caixa delimitadora da rota Tempo
historicTime		em segundos que normalmente leva para cruzar esta rota no dia da semana e hora atuais Identificação da rota no
eu ia		banco de dados
irregularidades		Lista de rotas encontradas como tendo ETA alto em relação aos ETAs históricos (também conhecidos como eventos de tráfego incomuns)
Sob irregularidades/rota		
nome		Nome da rota (ou seja, nome da rua principal pela qual esta rota passa, semelhante ao nome da rota que um usuário vê quando as rotas do aplicativo)
eu ia		Um contador começando com 0 que conta o número de irregularidades nas rotas É sempre DINÂMICO
digite		Nomes de ruas onde as
fromName, toName hora,		rotas começam/terminam Conforme descrito nas
linha, comprimento, historicTime, jamLevel, envelope, alternateRoute, leadAlert		definições de rota
isMetric		Indicação para a interface do usuário quais unidades usar no mostrar.
JamLevel		jamLevel - nível total de congestionamento da rota de 0=sem congestionamento a
leadAlert		4=paralisação Um dos muitos alertas na rota que é priorizado como o mais importante

Sob leadAlert:		
ou id		ID do alerta (id interno)
tipo		Tipo de alerta
subtipo		Subtipo de alerta
reportByNickname		Apelido do usuário repórter
reportByMood		Identificação do humor do usuário repórter
descrição		Descrição do alerta adicionada pelo usuário do relatório (opcional)
numThumbsUp		Número de polegares para cima dados por wazers a este alerta
numNotThereReports		Número de polegares para baixo dados por wazers para este alerta
Relatório de		do alerta (opcional)
cidade,		Quando o alerta foi relatado
		Localização do alerta (latitude, longitude)
		Comprimento da rota em metros Lista
ruaComprimento da posição de tempo lengthOfJams		do comprimento total de congestionamentos na caixa delimitadora por nível de congestionamento (indica o grau de congestionamento da área)
		Geometria da rota
subrotas de linha		Lista de sub-sub-rotas. Quando uma rota tem congestionamentos, a rota é dividida em subrotas, cada uma delas com um nível de congestionamento diferente. Por exemplo, uma rota pode ser dividida em 4 sub-rotas com níveis de congestionamento correspondentes 0,1,3,0.
Em subrotas:		
fromName, toName		Nomes de ruas onde a sub-rota começa e termina
linha, comprimento, tempo, historicTime, jamLevel, envelope		dados de rota conforme descrito nas definições básicas, apenas para sub rota.
nome, deNome, paraNome		Fornecido pelo proprietário do feed, descreve o rota
segmentos		Ids de segmentos da rota
tempo		Tempo em segundos que leva para cruzar a rota agora (ou seja, na última verificação. As verificações acontecem a cada dois minutos)
tipo		Sempre estático
usersOnJams -		Contagem de usuários por nível de congestionamento (esses são números ponderados relativos)

Exemplo de feed da Visualização de**tráfego** { "usersOnJams":

```
[ { "wazersCount": 1718,  
  "jamLevel": 0 },
```

```
{ "wazersCount": 0,  
  "jamLevel": 1 },
```

```
{ "wazersCount": 25,  
  "jamLevel": 2 },
```

```
{ "wazersCount": 0,  
  "jamLevel": 3 },
```

```
{ "wazersCount": 0,  
  "jamLevel": 4 } ],
```

"routes":

```
[ { "historicTime": 446,  
  "line":
```

```
[ { "x": -74.20689323194252, "y":  
  40.64175770128392 }, { "x":
```

```
-74.14963579315261, "y":  
  40.60903444419476 } ], "bbox":
```

```
{ "minY":  
  40.6090344441 9476, "minX":  
  -74.22707498420026, "maxY" :  
  40.643716689521995, "maxX":  
  -74.14963579315261 }, "comprimento":
```

```
9846, "tipo":  
"ESTÁTICO",  
"congestionamentos": [],
```

```
"alerts": [],  
"toName": "",  
"name": "278 E",  
"fromName": "",  
"jamLevel": 0,  
"id": 1376,  
"time": 436 },
```

```
{ "subRoutes":
```

```
[ { "toName": "SR-139 W (inferior)",  
  "historicTime": 358,  
  "line":
```

```
[ { "x": -74.006321,  
    "y": 40.722572 },
```

```
{ "x" : -74.006582, "y":  
  40.722752 }, { "x":
```

```
-74.085259, "y":  
  40.730522 } ],
```

```
"bbox":  
  { "minY": 40.730522,  
    "minX": -74.085259,  
    "maxY": 40.740889 ,  
    "maxX": -74.062409 },
```

```
"fromName": "SR-139 W (inferior)",  
"comprimento":  
3520, "jamLevel":  
0, "tempo": 261
```

```
} ], "historicTime": 687,  
"line":
```

```
[ { "x": -74.00632136441801, "y":  
  40.7225729836073 }, { "x":
```

```
-74.08525957374057,
```



```
"y": 40.73052272482624 } ],
```

```
"bbox":  
  { "minY": 40.7225729836073,  
    "minX": -74.08525957374057, "maxY":  
    40.740889, "maxX":  
    -74.00632136441801 }, "comprimento":
```

```
9092, "tipo":  
"STATIC", "jams": [],  
"alerts": [],  
"toName":  
"", "name": "78  
W", "fromName": "",  
"jamLevel": 0, "id" :  
1377, "time":  
735 } ],  
"irregularities":
```

```
[ { "alerts": [],
```

```
"historicTime":  
-1, "line": [ { "x":
```

```
-74.016234, "y":  
40.706399 } , { "x":
```

```
-74.010097, "y":  
40.70187 } ],
```

```
"bbox":  
  { "minY": 40.706399,  
    "minX": -74.016234,  
    "maxY": 40.706399,  
    "maxX": -74.016234 }, "
```

```
name": "Fecho de tubo duplo",  
"comprimento":  
1040, "jamLevel":  
5, "id":  
0, "time": -1,  
"type": "DYNAMIC",
```

```
"jams": [],  
"leadAlert":  
  { "numComments": 0,  
    "comments": [],  
    "city": "Manhattan, NY",  
    "numThumbsUp": 0,  
    "street": "Battery Park Underpass",  
    "subType": "ROAD_CLOSED_EVENT", "id":  
    "alert-2130271205/3c856425-262f-3668-b03c-25d3b02c01f7", "position": "40.706399  
-74.016234", "type": "ROAD_CLOSED",  
    "numNotThereReports": 0,  
    "isLeadAlert": true, "reportTime":  
    1522084545431 } },  
{ "alerts": [], "historicTime": -1, "line":
```

```
[ { "x":  
  -74.050004, "y":
```

```
40.73128 }, { "x":  
  -74.062409, "y":
```

```
40.73913 } ], "bbox":  
  { "minY":
```

```
40.73128,  
  "minX": -74.050004,  
  "maxY": 40.73128,  
  "maxX": -74.050004 },  
  "name": "Construction",
```

```
"length": 1414, "jamLevel": 5,  
"id": 1, "time": -1,  
"type":
```

```
"DYNAMIC",  
"jams": [], "leadAlert":
```

```
{ "numComments":  
  0, "comments": [], "city":  
  "Jersey City, NJ",  
  "numThumbsUp": 0,
```

```
"street": "SR-139 W (inferior)",  
"subType": "ROAD_CLOSED_EVENT", "id":  
"alert-2132049084/1c67d40f-2e98-30cb-a64a-ae153bfe850a", "position":  
"40.73128 -74.050004 ", "tipo ":"  
road_closed ", "  
numNottheReRports ": 0,"  
Isleadalert ": true,"  
RelatórioTime ": 1522077324308}}],"
```

BroadcasterId ":" B9C6100B281F316FBC17B6D94F9524F

"ARMATELEATIONF94F95281F31FBC17B6D94F9524F". : { "minY": 40,208, "minX": -74,75, "maxY": 41,108, "maxX": -73,38 }, "name"

Tipos de alerta

No momento, o Waze é compatível com os seguintes tipos e subtipos de alertas gerados pelo usuário:

EU IA	Tipo de alerta	Alert Subtype •	
	ACIDENTE	ACCIDENT_MINOR • ACCIDENT_MAJOR • NO_SUBTYPE •	
	GELÉIA	JAM_MODERATE_TRAFFIC • JAM_HEAVY_TRAFFIC • JAM_STAND_STILL_TRAFFIC • JAM_LIGHT_TRAFFIC • NO_SUBTYPE •	
	RISCO CLIMÁTICO / PERIGO	HAZARD_ON_ROAD • HAZARD_ON_SHOULDER • HAZARD_WEATHER • HAZARD_ON_ROAD_OBJECT • HAZARD_ON_ROAD_POT_HOLE • HAZARD_ON_ROAD_ROAD_KILL • HAZARD_ON_SHOULDER_CAR_STOPPED • HAZARD_ON_SHOULDER_ANIMALS • HAZARD_ON_SHOULDER_MISSING_SIGN • HAZARD_WEATHER_FOG • HAZARD_WEATHER_HAIL • HAZARD_WEATHER_HEAVY_RAIN • HAZARD_WEATHER_HEAVY_SNOW • HAZARD_WEATHER_FLOOD • HAZARD_WEATHER_MONSOON • HAZARD_WEATHER_TORNADO • HAZARD_WEATHER_HEAT_WAVE • HAZARD_WEATHER_HURRICANE • HAZARD_WEATHER_FREEZING_RAIN • HAZARD_ON_ROAD_LANE_CLOSED • HAZARD_ON_ROAD_OIL • HAZARD_ON_ROAD_ICE • HAZARD_ON_ROAD_CONSTRUCTION • HAZARD_ON_ROAD_CAR_STOPPED • HAZARD_ON_ROAD_TRAFFIC_LIGHT_FAULT • NO_SUBTYPE • NO_SUBTYPE •	
	MISC	NO_SUBTYPE •	
	CONSTRUÇÃO	ROAD_CLOSED_HAZARD	
	ESTRADA FECHADA	• ROAD_CLOSED_CONSTRUCTION • ROAD_CLOSED_EVENT	

		• NO SUBTYPE	
--	--	--------------	--

Exemplo de rotas

```

▼ routes [40]
  ► 0 {15}
  ► 1 {13}
  ► 2 {14}
  ▼ 3 {14}
    ▼ subRoutes [2]
      ▼ 0 {8}
        toName : Tol Cikampek (Cikunir-Cikarang)
        historicTime : 2231
        ► line [161]
        ► bbox {4}
          fromName : Tol Tebet-Cawang
          length : 13117
          jamLevel : 0
          time : 2016
        ► 1 {8}
        historicTime : 2938
        ► line [228]
        ▼ bbox {4}
          minY : -6.258305891822439
          minX : 106.87574211205309
          maxY : -6.243294000000029
          maxX : 106.99060598481726
          length : 16467
          type : STATIC
        ► jams [0]
        ► alerts [0]
          toName : Tol Cikampek (Cikunir-Cikarang)
          name : Tol Cikampek (Cawang-Cikunir); Tol Cikampek (Cikunir-Cikarang)
          fromName : Tol Cawang-Tebet
          jamLevel : 2
          id : 9202
          time : 2723

```

Exemplo de irregularidades (engarrafamentos incomuns)

```

▼ irregularities [2]
  ▼ 0 {15}
    historicTime : 226
    ▶ line [13]
    ▶ bbox {4}
      length : 2199
      type : DYNAMIC
    ▶ jams [0]
    ▶ alerts [0]
    ▶ alternateRoute {6}
      toName : Jakarta Selatan,
      name : Tol Lingkar Luar (TMII-Ulujami)
      fromName : IM2
      jamLevel : 4
      id : 0
      time : 1406
  ▼ leadAlert {13}
    ▶ comments [0]
      numThumbsUp : 17
      reportByMood : 1
      reportByNickname : On3zt
      type : HAZARD
      numNotThereReports : 0
      isLeadAlert : ☒ true
      numComments : 0
      street : Tol Lingkar Luar (TMII-Ulujami)
      subType : HAZARD_ON_ROAD_CONSTRUCTION
      id : alert-1049262727/00ec0d36-eea4-338d-a3fa-15407c509987
      position : -6.292342 106.807891
      reportTime : 1516283119173

```