



# João Frigatto

Gerente de Parcerias Estratégicas, LATAM  
Google Maps

---

Google



# Geo para Cidades

Estabelecendo parcerias para melhorar a **mobilidade**,  
aumentar a **sustentabilidade** ambiental  
e fortalecer a **economia** local.

# Nosso foco é servir:



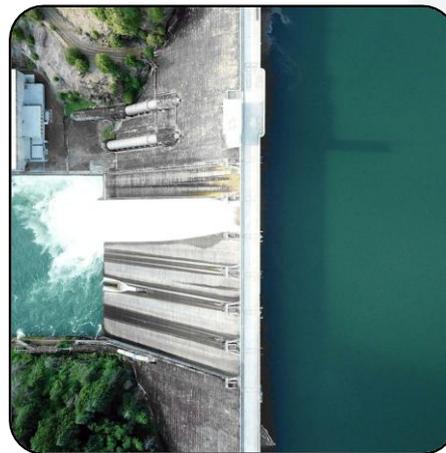
## Cidades e regiões

De grandes áreas metropolitanas a centros urbanos menores.



## Autoridades públicas

Órgãos governamentais locais e agências governamentais envolvidos em desenvolvimento urbano, infraestrutura e serviços públicos.



## Organizações privadas de confiança

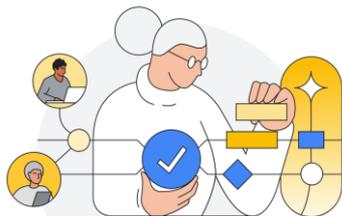
Organizações confiáveis que gerenciam infraestruturas públicas, como redes de transporte, serviços públicos, espaços públicos e outras infraestruturas essenciais.

# Estabelecer parcerias para:



## Enfrentar os principais desafios

Enfrente os maiores desafios da sua cidade em termos de mobilidade (segurança, inclusão, sustentabilidade), sustentabilidade ambiental e crescimento econômico.



## Fornecer insights para fundamentar a tomada de decisões

Tome decisões informadas sobre os principais desafios com base em insights valiosos.



## Usar a precisão e a atualização do Google

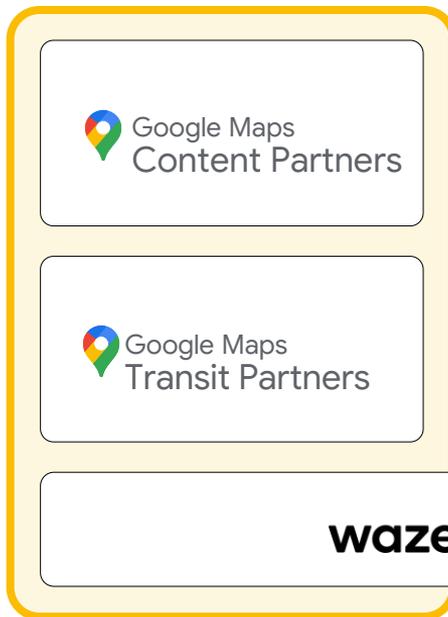
Use o mapa mundial mais preciso e atualizado, constantemente enriquecido por contribuições de dados de cidades e comunidades locais.

# Geo para Cidades oferece todo um conjunto de produtos...

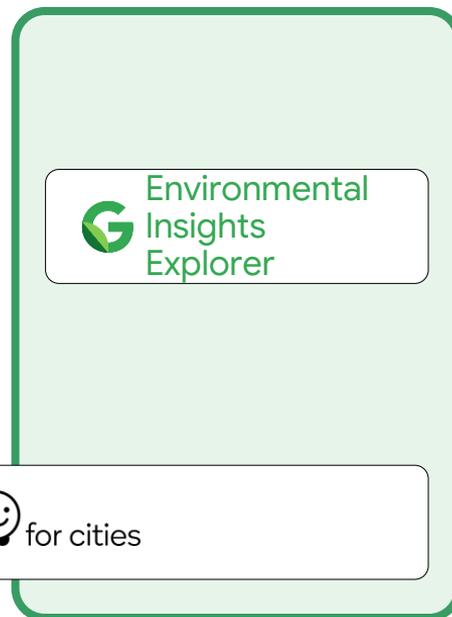
Produtos voltados aos usuários



Plataformas de contribuição de parceiros



Produtos de análises de dados



**waze**  for cities

Google

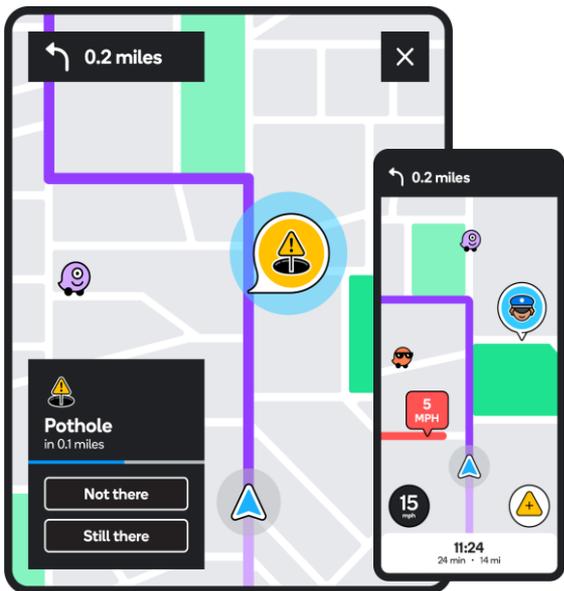
# Produtos voltados aos usuários

Principais produtos

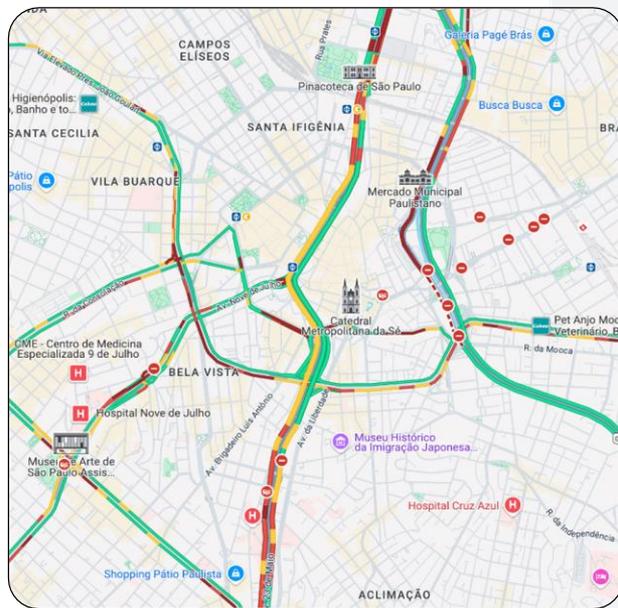


# Produtos para os usuários

waze 



 Google Maps



confidencial e reservado

Google

# Plataformas de contribuição de parceiros

Programas de referência para ajudar as cidades  
e autoridades a atualizar os mapas





# Google Maps

## Content Partners



# Forneça aos usuários as informações mais precisas e atualizadas para sua área

Compartilhe dados geoespaciais para que sua cidade seja integrada de forma eficiente e acessível a todos os cidadãos usando o Google Maps e o Waze.

## Tipos de dados que os parceiros podem compartilhar:



### Dados estáticos

Endereços geocodificados, geometria e atributos das vias, limites administrativos e pontos de interesse



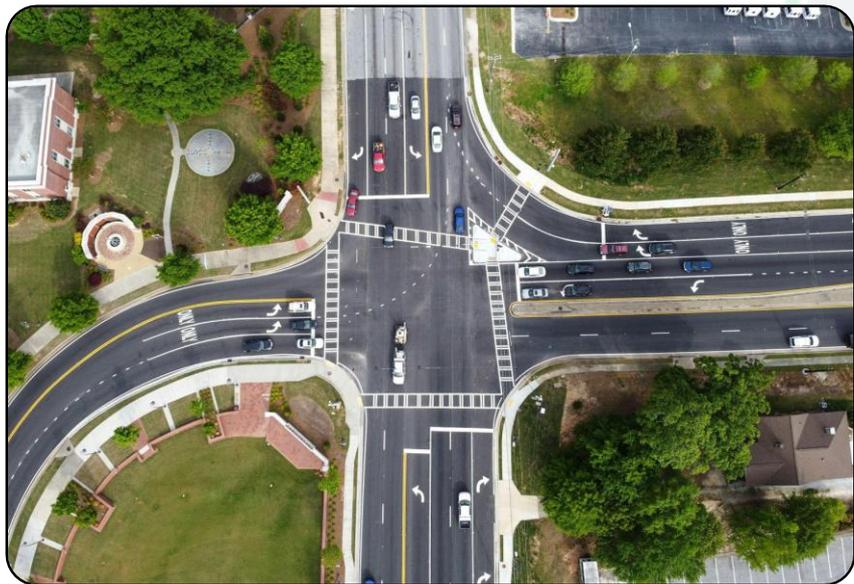
### Atualizações recorrentes

para dados estáticos, como limites de velocidade



### Feeds em tempo real

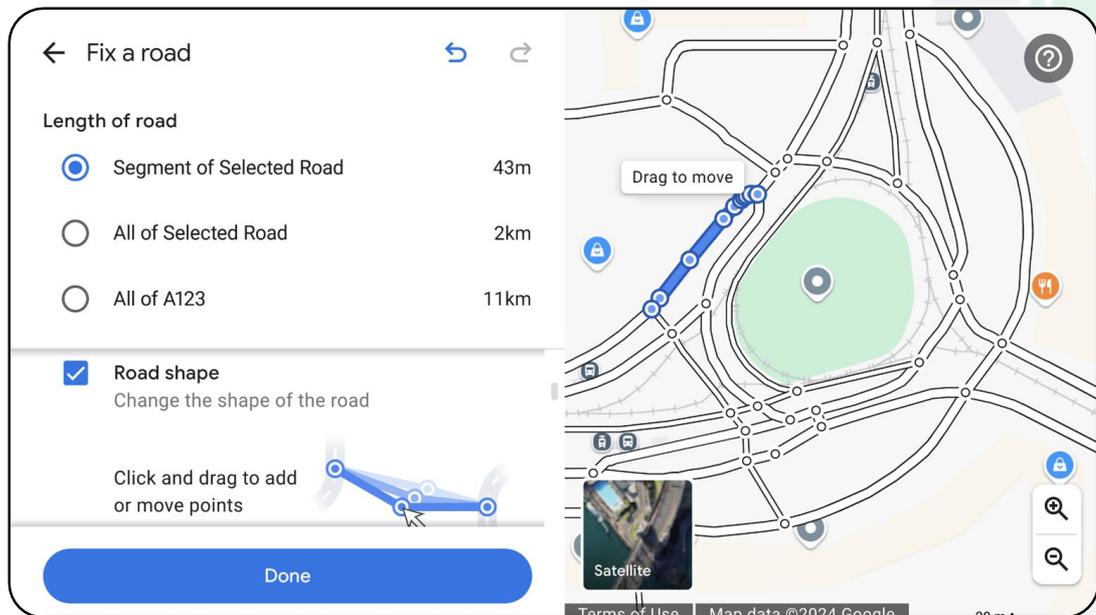
que fornecem um fluxo contínuo e imediato de dados, como interrupções nas vias



## Edições diretas no mapa

Proponha, revise e envie novos recursos de mapas com nossas **ferramentas de edição de mapa intuitivas, fáceis de usar** e que mostram exatamente como suas alterações aparecerão no Google Maps.

*\*Disponíveis apenas para edições de vias atualmente*



# Por quê compartilhar dados?



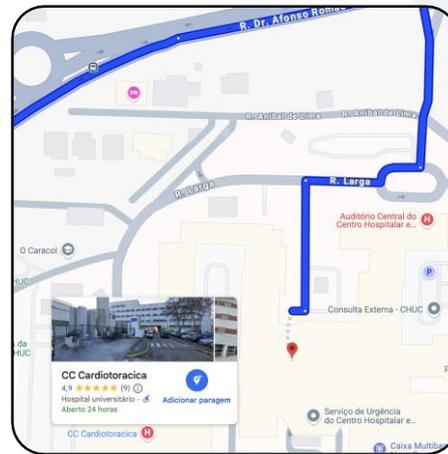
## Manter o cidadão informado sobre obras públicas

Mostre desenvolvimentos de infraestrutura concluídos, como ciclofaixas, pontes e investimentos urbanos, garantindo que eles possam ser descobertos no Google Maps.



## Apoiar em emergências e recuperação de desastres

Compartilhe informações importantes, como locais de abrigos e bancos de alimentos durante emergências, e mantenha os cidadãos seguros e informados com dados em tempo real sobre vias interditadas.



## Garantir que os serviços essenciais sejam facilmente detectáveis

Ajude os cidadãos a encontrar e navegar facilmente até serviços essenciais, como departamentos de veículos automotores, hospitais, bibliotecas e instalações recreativas, como parques públicos.

**waze**  for cities



# Programa de parcerias Waze for Cities

As autoridades podem compartilhar informações importantes em tempo real com os motoristas do Waze e do Google Maps para viagens mais seguras e eficientes e ter atualizações perfeitamente integradas ao Waze e ao Google Maps.

## Tipos de dados que os parceiros podem compartilhar:



### Áreas em obra

Locais de projetos de construção de estradas para ajudar os motoristas a antecipar atrasos e encontrar rotas alternativas



### Alertas e interdições

Informações em tempo real sobre acidentes, vias interditadas e outros incidentes que afetam o fluxo de tráfego



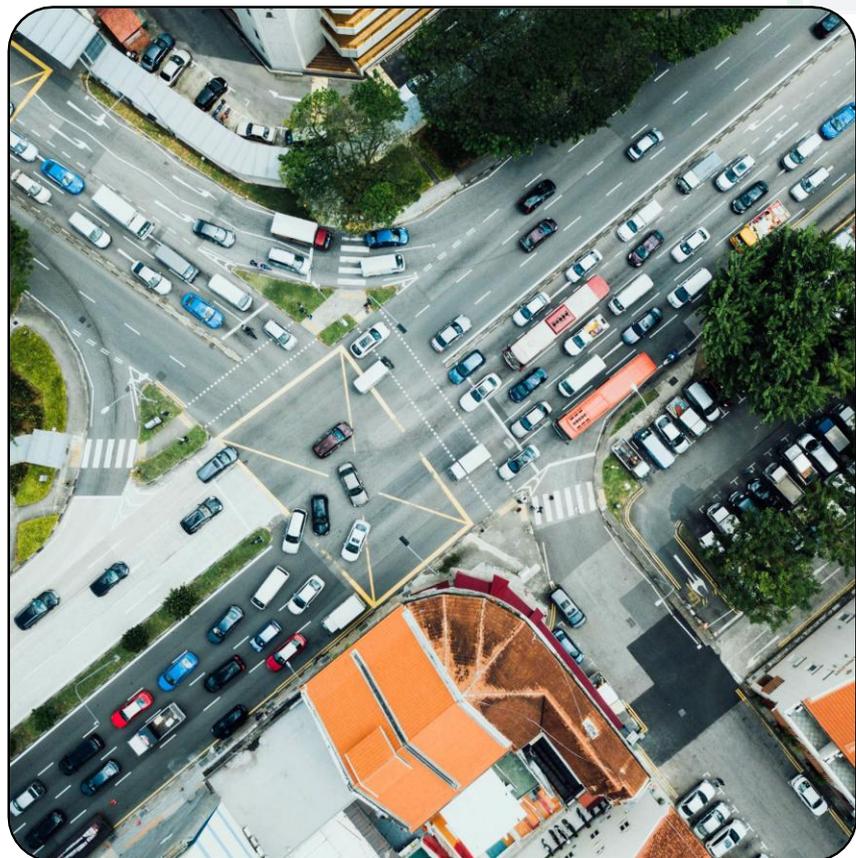
### Feeds de dados ao vivo

Feeds de dados dinâmicos sobre as condições de trânsito com a visualização mais atual das vias da cidade



### Apoio em emergências

Envie alertas e ofereça ajuda em evacuações críticas com o Programa de Apoio em emergências

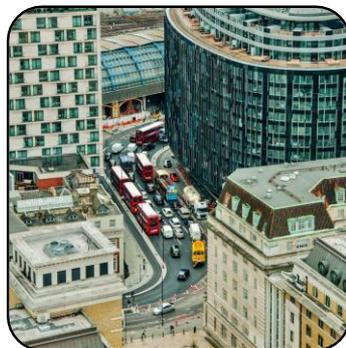


# Benefícios para parceiros



## Manter a comunidade informada e segura

Transmita interdições de vias, perigos e acidentes para os motoristas da sua cidade no Waze e no Google Maps ao integrar suas informações de trânsito ao vivo com o Waze for Cities.



## Melhorar o fluxo de trânsito

Melhore o fluxo do trânsito e garanta a precisão do mapa colaborando com nossa rede de editores voluntários de mapas do Waze para criar interdições de vias e distribuir informações essenciais aos motoristas.



## Monitorar incidentes de trânsito e rodoviários em tempo real

Monitore o trânsito em tempo real na sua área e atualize o mapa com incidentes de trânsito.



## Transmitir alertas de emergência

Comunique-se diretamente com as pessoas em situações de crise, envie alertas e ofereça ajuda em evacuações críticas com o Programa de Apoio em emergências.



# Google Maps

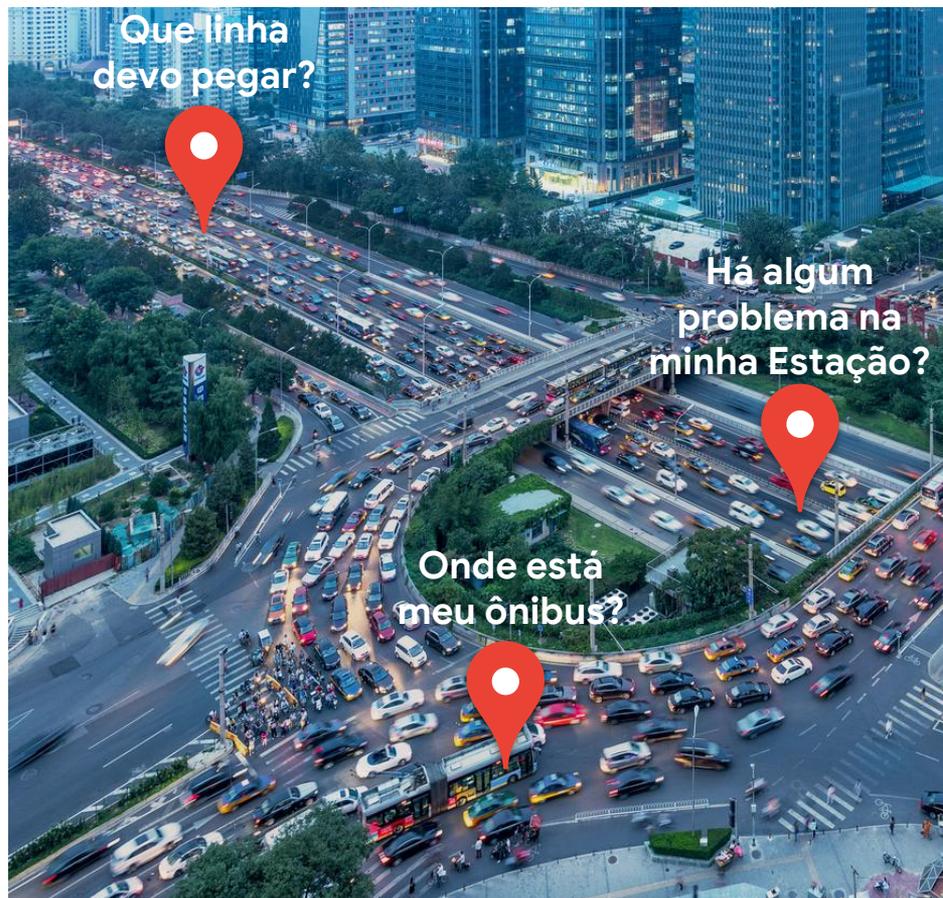
Transit Partners



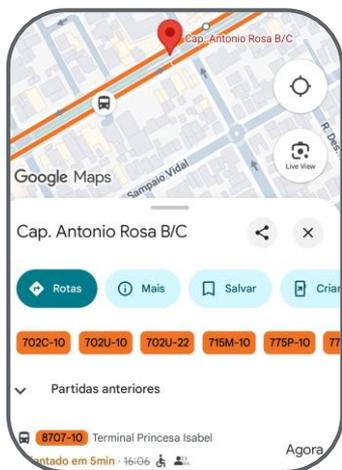
# Google Transit

Funcionalidade integrada ao **Google Maps** que se concentra no planejamento de viagens utilizando o **transporte público**.

Seu objetivo é ajudar os usuários a encontrar as melhores **rotas, horários e opções** para se locomover por uma cidade.

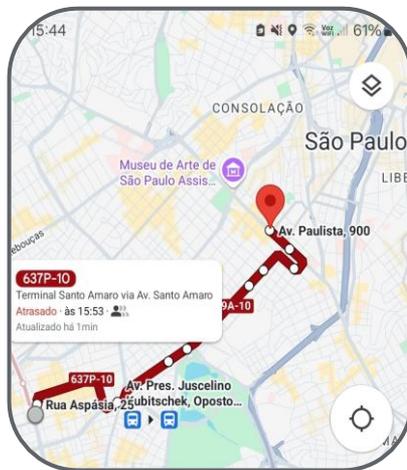


# Principais Benefícios



## Facilidade de uso

O serviço está integrado ao Google Maps, facilitando o uso a qualquer usuário através de um aplicativo intuitivo e funcional.



## Atualizações em tempo real

Fornecer aos passageiros informações precisas e em tempo real.



## Alcance global

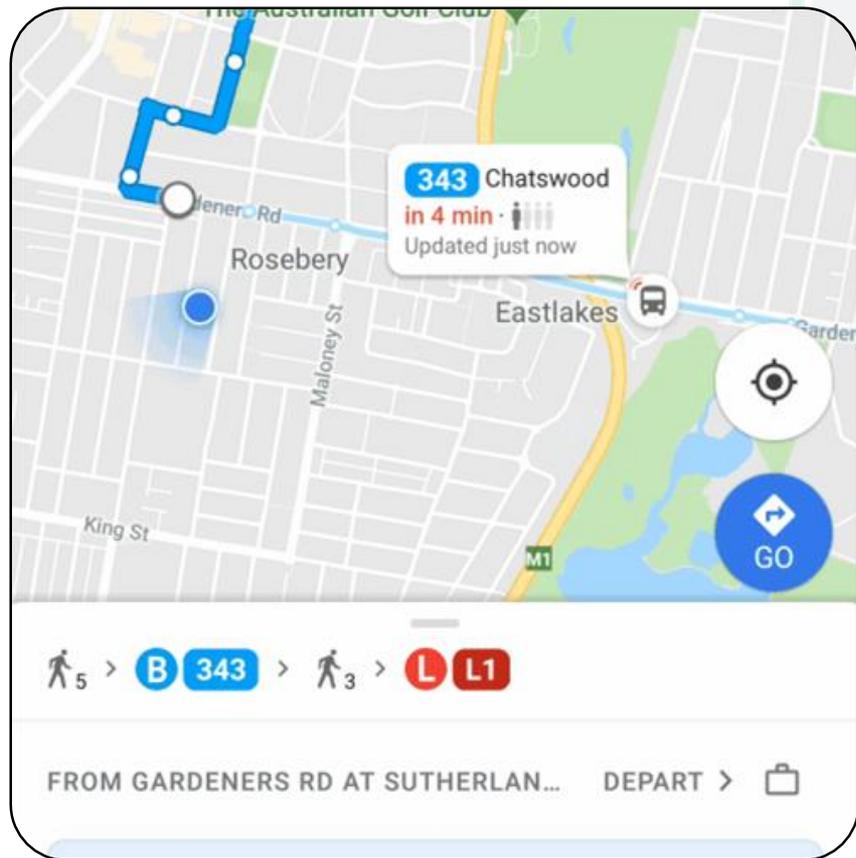
Os passageiros podem planejar viagens em sua língua materna ou usar o app em outros países.

## Parcerias para fomentar o uso do transporte público

Cidades ou agências de transporte público podem compartilhar seus dados com o Google Maps para integrá-los e torná-los acessíveis a todos os usuários.

Os tipos de dados que se podem compartilhar:

- 🕒 GTFS estático
- 📍 GTFS tempo-real (dinâmico)



Google

# Produtos de análise de dados

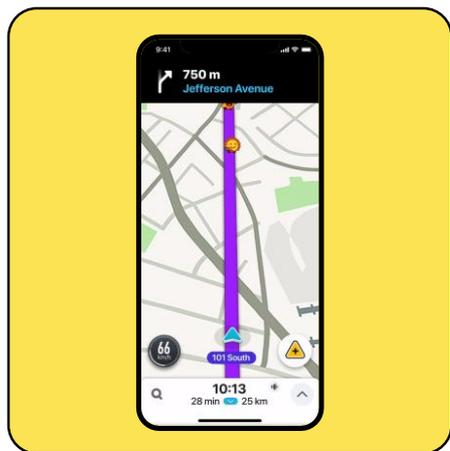
Transforme os dados da cidade em planos de ação para mobilidade e sustentabilidade



**waze**  for cities



# Transforme os dados de mobilidade em aplicações práticas



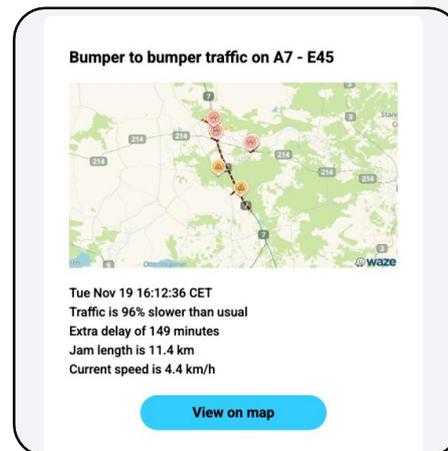
Acesse insights em tempo real de mais de 170 milhões de motoristas

Entre em ação com dados hiperlocais, atualizados a cada 2 minutos no feed de dados do Waze.



Monitore o tráfego nas áreas que são mais importantes para você

Receba um Resumo instantâneo das condições da estrada nas principais áreas de interesse com o Panorama do trânsito.



Receba notificações sobre problemas no momento em que acontecem

Os alertas de trânsito fora do normal usam sinais de GPS agregados para sinalizar lentidão.

# Insights de tendências anteriores e da comunidade do Waze



## Analise o histórico de tendências de tráfego

Armazene, consulte e visualize conjuntos de Big Data com ferramentas como o BigQuery e o Looker Studio no Google Cloud.

## Aproveite a experiência do editor de mapas do Waze

Receba insights e suporte prático de editores de mapas locais para garantir que seus dados sejam precisos e otimizados para o Waze.

# Environmental Insights Explorer

Análises ambientais precisas e disponíveis  
sem custos para governos locais



# Use o EIE para apoiar a jornada de ação climática da sua cidade



## 1. Medir

Use o EIE para estimar as emissões de GEE da sua cidade, identificar oportunidades de redução e/ou avaliar o nível atual e futuro de resiliência climática.



## 2. Planejar

Incorpore dados do EIE para estabelecer estratégias de adaptação de GEE e do clima, além de definir metas de mudanças ou intervenções políticas propostas.



## 3. Agir

Use o EIE para direcionar os investimentos, dar suporte à ação climática e/ou implementar intervenções climáticas ou mudanças políticas.



## 4. Monitorar

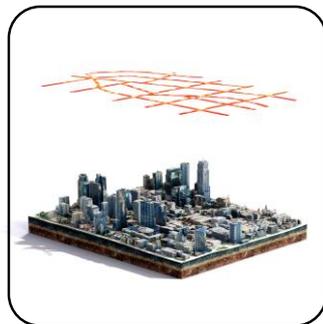
Use o EIE no monitoramento do sucesso dos programas/políticas de sustentabilidade, direcionados à redução das emissões de GEE, e na adaptação aos efeitos das mudanças climáticas.

# Análises ambientais alimentados por dados de mapeamento e recursos de ML do Google



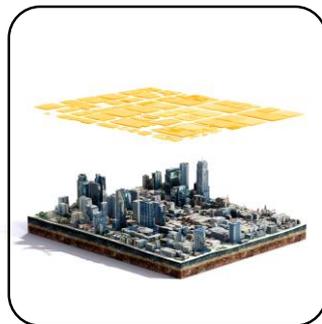
## Emissões de edifícios

Estimativa das emissões provenientes do aquecimento, resfriamento e abastecimento de energia dos edifícios residenciais e não residenciais com base em dados do Google Maps.



## Emissões de transporte

Estimativa das emissões de todas as viagens que começam ou terminam nos limites da cidade com base em dados do Histórico de localização agregados e anonimizados.



## Potencial de produção de energia solar em telhados

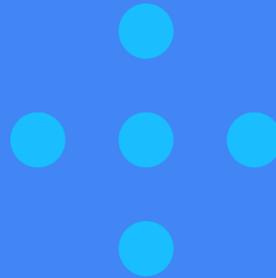
Estimativa do potencial de produção de energia solar para os edifícios com base na exposição total à luz solar, nos padrões climáticos e nas dimensões dos telhados.



## Áreas verdes

Estimativa da cobertura de áreas verdes nas regiões da cidade, com base em imagens aéreas, IA e algoritmos de aprendizado de máquina.

# Plus Codes



[maps.google.com/pluscodes](https://maps.google.com/pluscodes)

# O que são Plus Codes?

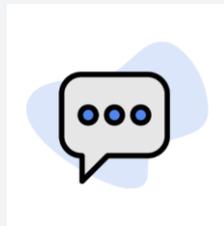
Sistema de endereçamento Digital criada pelo Google.

Existe em qualquer lugar, mesmo onde não há ruas.

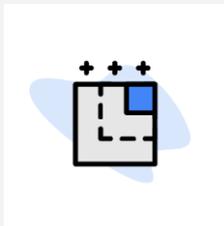
Oferece precisão flexível, que pode chegar a 1m X 1m.



Código aberto e fácil de usar



Códigos alfanuméricos curtos e simples



Versátil,  
funciona com as APIs do  
Google Maps



Funciona offline



ADDRESSES FOR EVERYONE

# Ponta Grossa, PR

## Mapeamento de assentamentos em 2024

Entrega de placas e comprovantes de endereços



### CONVITE

A Prefeitura de Ponta Grossa, tem a honra de convidar para a

Entrega das Placas de  
Código Digital de  
Localização, referente ao  
Programa Endereço Digital,  
parceria entre a Habitação,  
o Departamento de  
Geoprocessamento e  
Agência de Inovação

**04** JULHO 2024  
QUINTA-FEIRA

**16h30**

Quadra de Esportes na  
Rua Aleixo Barszcz  
Núcleo Bortolo Borsato



# PG adota soluções para inclusão e eficiência nos serviços públicos

Endereço Digital e Programa de Saúde Digital Integrada aperfeiçoam atendimento em áreas irregulares e ampliam cobertura médica via telemedicina

🕒 Publicado: 05/07/2024, 14:57



Em cerimônia realizada na última quinta-feira (4), foram entregues 10 placas aos moradores do Borsato - Foto: Divulgação.



Que tal fazer uma parceria para melhorar a **mobilidade**, ter maior **sustentabilidade** ambiental e uma **economia** mais forte?



 Google Maps  
Content Partners



 Google Maps  
Transit Partners



**waze**  for cities





# Obrigado!

[jpfrigatto@google.com](mailto:jpfrigatto@google.com)

