Mobility as a Service

Inovações que movem o futuro

Moovit





Sobre

A moovit é um planejador multimodal de viagens

Funcionalidades principais

- Exibir as melhores rotas, em tempo real, com diversas modalidades de transporte
- Pagamento de passagens e navegações por mapa

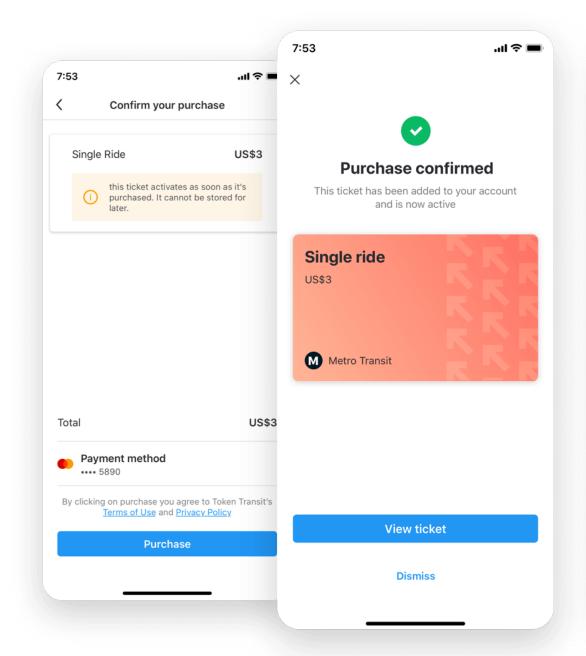
Inovação

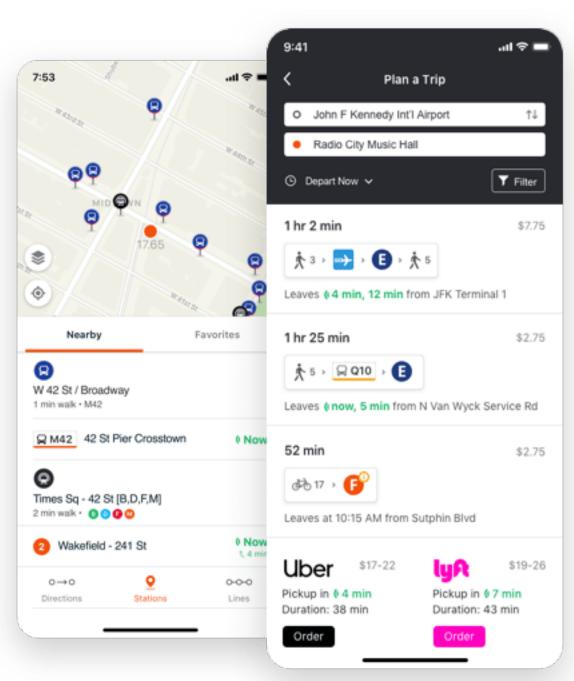
- Tecnologia que consegue prever em tempo real a demanda, distância e tempo de espera de vários tipos de transportes públicos
- Pagamento integrado e definição de trajetos e linhas favoritas

Tecnologias

- Análise de tráfego em tempo real com base na geolocalização de milhões de dispositivos móveis
- Geolocalização, Android, iOS, Web, integrações, data lakes

moovit





Meios de pagamento e tickets

Planejamento de viagens

Suica





Sobre

O Suica é um cartão inteligente pré- pago para viagens e compras

Funcionalidades principais

- Pagamento de viagens em transportes urbanos em um único cartão por aproximação
- Pode ser usado como dinheiro eletrônico para compras gerais

Inovação

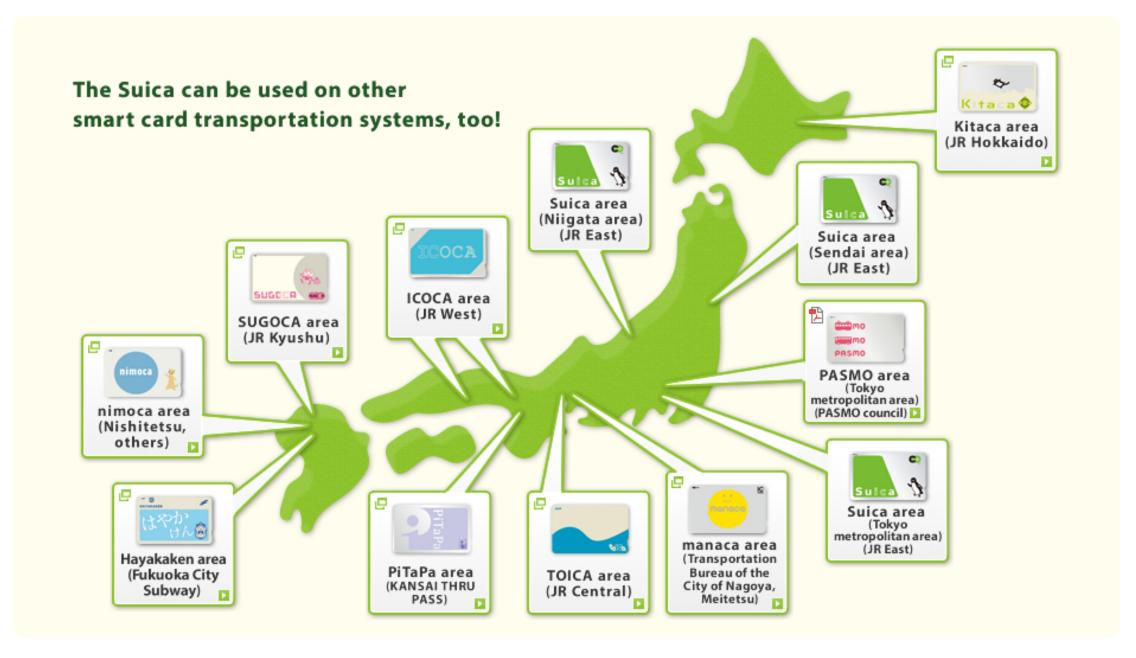
- O cartão melhora a qualidade de vida e experiência do passageiro, que pode, em um único cartão, viajar em diversos meios de transporte com a facilidade do pagamento por aproximação e ainda usar o cartão para outros propósitos

Tecnologias

- FeliCa, tecnologia NFC desenvolvida pela Sony
- Aplicativos mobile e integrações com os maiores aplicativos de carteira digital, como Apple Pay e Google Pay



Cartão Suica



Aceito em todo o Japão

Whim





Sobre

Operador MaaS que reúne planejamento, agendamento e pagamento de viagens multimodais em um único app

Funcionalidades principais

- Assinatura integrada e disponibilidade de transportes multimodais (transporte público, bicicletas e patinetes, táxis e até mesmo carros alugados)



Inovação

- Primeiro operador MaaS de Helsinque, capital da Finlândia e do MaaS
- Uma das soluções MaaS mais avançadas do mercado com experiência multimodal, intermodal, tickets e assinaturas



Tecnologias

- Integração com diversos operadores de transporte públicos e privados e NFC para meios de pagamento
- Geolocalização com mapa interativo e aplicativos móveis (iOS/Android)



Planejamento de viagens e estimativa de custos



Viagens de bike, táxi, scooters e até mesmo tickets

Waze





Sobre

Aplicativo de navegação colaborativo que cria rotas inteligentes baseada no trânsito

Funcionalidades principais

- Navegação por GPS e otimização de rotas com base no trânsito em tempo real
- Alertas e visualizações do trânsito em tempo real
- Reports de incidentes



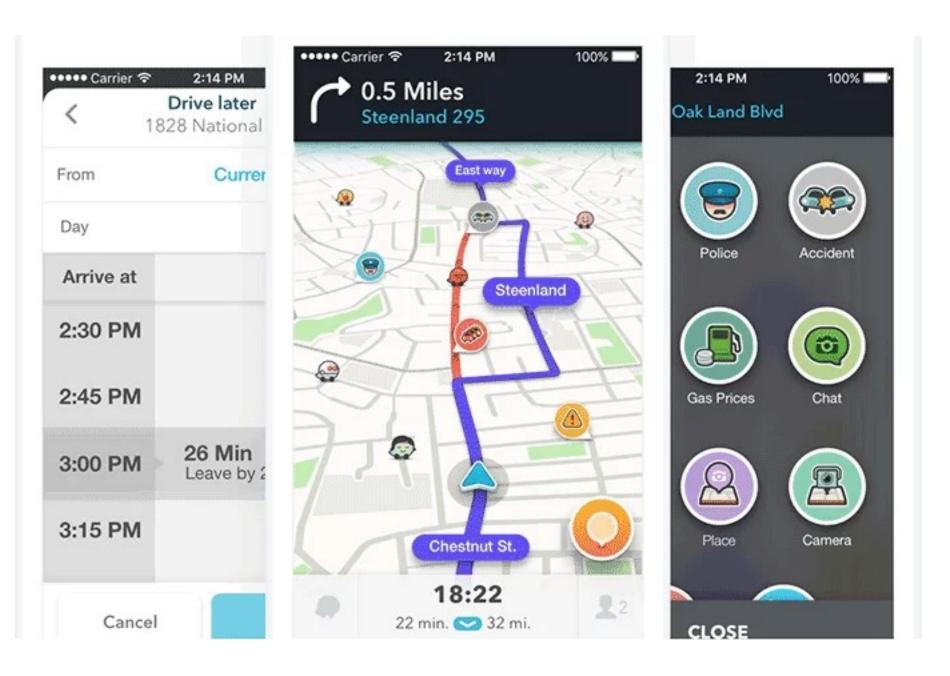
- Tornou possível muitos avanços na tecnologia de mobilidade, tanto que foi adquirido pelo Google, que acabou fazendo melhorias no Google Maps com as inovações e pode ser utilizado no maior aplicativo de caronas do mundo: o Uber

Tecnologias

- Disponível em aplicativos móveis (Android e iOS), web e até mesmo no Apple CarPlay e Android Auto
- Geolocalização com GPS
- Medidor de velocidade e instruções por voz



Logo e alertas do Waze



Planejamento de viagens, visualização de rotas e trânsito no mapa, e alertas

BlaBlaCar

França, desde 2003



Sobre

Rede de caronas compartilhadas em comunidade



- Usuários podem buscar e oferecer caronas, dividindo espaço e custos
- Avaliações de perfis para manter a segurança entre os usuários
- É possível conseguir agendar uma carona em minutos

Inovação

- Duplica a taxa de ocupação de carros enquanto economiza carbono. (1,6 MM toneladas de CO² poupada em 2018)
- Aplicativo de caronas compartilhadas líder no mundo

Tecnologias

- Aplicativos móveis (Android e iOS)
- Geolocalização e conexão de usuários
- Google Cloud para dados



Logo

Terminal Rodoviário Novo Rio, Rio de Janeiro → São Paulo, Centro Hoje, 1 passageiro



Caronas próximas a você

Agora você pode ver quais condutores podem buscar e deixar você por perto.



Agendamento de caronas compartilhadas

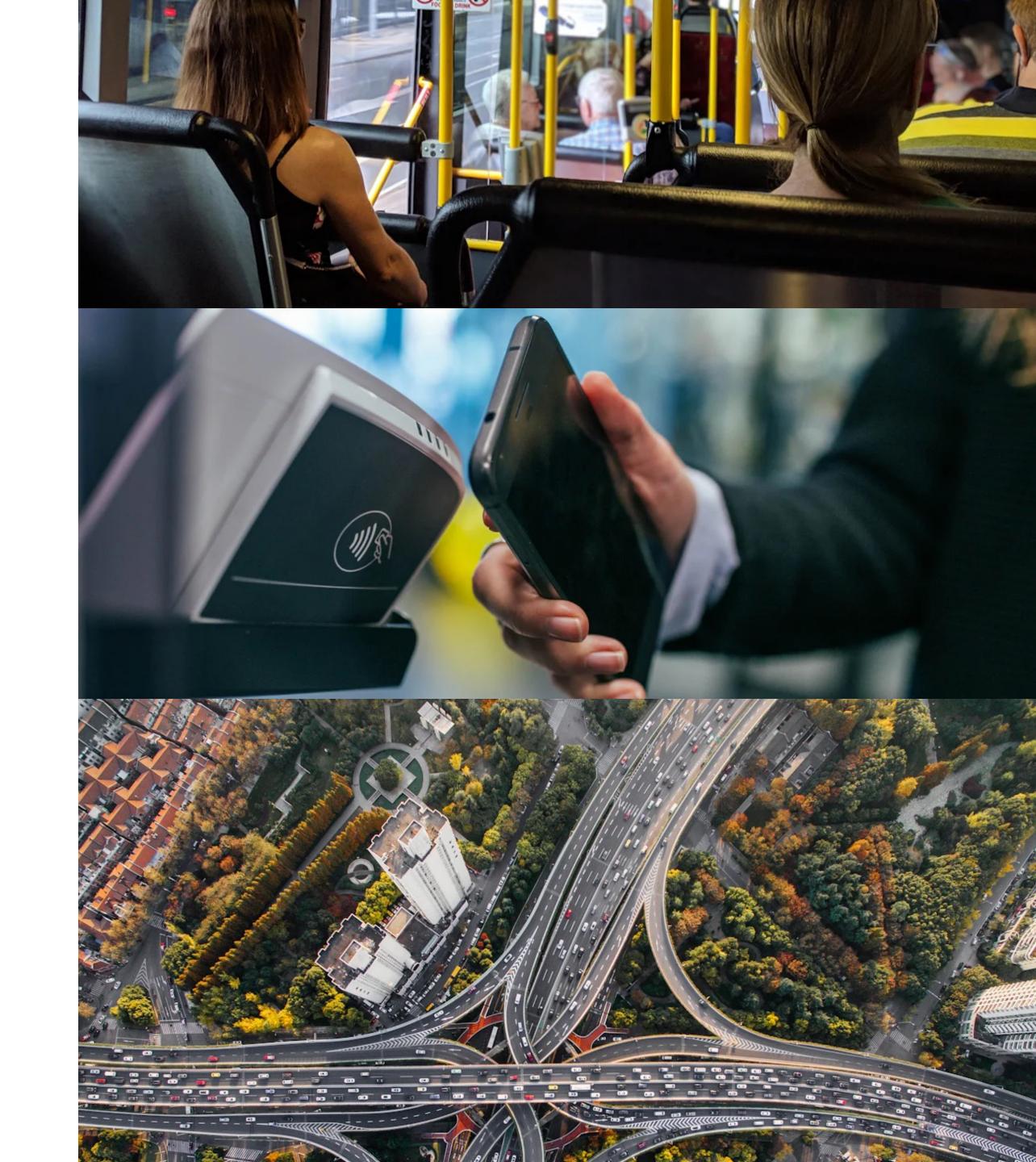
Abrangência e desafios do MaaS

Os últimos slides mostram diversas inovações e avanços que impactam a mobilidade até os dias atuais.

Análise de tráfego em transportes públicos, meios de pagamento, operadores MaaS, sistemas de navegação e sistemas de compartilhamento de viagens são todos exemplos de melhorias individuais que nos movem a um futuro mais próximo do MaaS.

Para alcançar o verdadeiro MaaS, porém, precisamos unificar e aprimorar esses serviços.

E a colaboração é vital.



Abrangência e desafios do MaaS

Para garantir o sucesso do MaaS, players públicos e privados precisam colaborar: empresas gestoras de mobilidade, telecomunicações, pagamentos, navegação e autoridades governamentais.

APIs públicas e o acesso à dados de mobilidade em tempo real desempenham papel crucial na integração entre esses serviços.

Os líderes governamentais precisam entender e apoiar os benefícios do MaaS para a sociedade.

Por fim, apenas com essas parcerias público-privadas conseguiremos realizar a integração necessária dos meios de transporte e pagamentos para o verdadeiro sucesso do MaaS.



Referências

- StartUs insights. Discover Top 10 Mobility Industry Trends & Innovations in 2024. 2023. Disponível em: https://www.startus-insights.com/ innovators-guide/top-10-mobility-industry-trends-innovations-in-2021. Acesso em: 07 fev. 2024.
- MaaS Alliance. Mobility as a Service?. Disponível em: https://maas-alliance.eu/homepage/what-is-maas/. Acesso em: 07 fev. 2024.
- Deloitte. **The rise of mobility as a service**. 2017. Disponível em: https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/nl/Documents/consumer-business/deloitte-nl-cb-ths-rise-of-mobility-as-a-service.pdf. Acesso em: 07 fev. 2024.
- Moovit. Moovit. Disponível em: https://moovit.com. Acesso em: 08 fev. 2024.
- Moovit. **Um app de mobilidade: todas as opções de transporte**. Disponível em: https://moovit.com/pt/features-pt/. Acesso em: 08 fev. 2024.
- Moovit. Sobre o Moovit. Disponível em: https://moovit.com/pt/about-us-pt/. Acesso em: 08 fev. 2024.
- Tudo sobre Tóquio. Cartão Suica/Pasmo. Disponível em: https://www.tudosobretoquio.com/cartao-suica-pasmo. Acesso em: 09 fev. 2024.
- JR East. Suica. Disponível em: https://www.jreast.co.jp/e/pass/suica.html. Acesso em: 09 fev. 2024.
- LEWIS, Nell, CBN Business. These apps are trying to put car dealers out of business. 2021. Disponível em: https://edition.cnn.com/2021/07/15/business/whim-app-helsinki-spc-intl/index.html. Acesso em: 09 fev. 2024.
- Whim. MaaS Global. Disponível em: https://whimapp.com/about-us/. Acesso em: 10 fev. 2024.
- Whim. History. Disponível em: https://whimapp.com/history/. Acesso em: 10 fev. 2024.
- Whim. About Whim. Disponível em: https://whimapp.com/about-whim/. Acesso em: 10 fev. 2024.
- NGOMA, Linda, M2050. Whim, Helsinki's very first MaaS application. 2022. Disponível em: https://m2050.media/en/whim-user-experience-application-maas-ux-design/. Acesso em: 10 fev. 2024.
- Waze. Waze: Company. Disponível em: https://www.waze.com/pt-BR/company. Acesso em: 10 fev. 2024.
- Waze. Waze: About. Disponível em: https://www.waze.com/pt-BR/about. Acesso em: 10 fev. 2024.
- Canaltech. **Tudo sobre Waze**. Disponível em: https://canaltech.com.br/empresa/waze/. Acesso em: 10 fev. 2024.
- BlaBlaCar. BlaBlaCar. Disponível em: https://www.blablacar.com.br/. Acesso em: 10 fev. 2024.
- BlaBlaCar. Quem somos. Disponível em: https://blog.blablacar.com.br/about-us. Acesso em: 10 fev. 2024.
- BlaBlaCar. **Como funcionam as caronas?** Disponível em: https://support.blablacar.com/hc/pt-br/articles/360015367779-Como-funcionam-as-caronas. Acesso em: 10 fev. 2024.