

# Inovação em cidade digital

## Mobilidade Urbana

Marco A. Littig

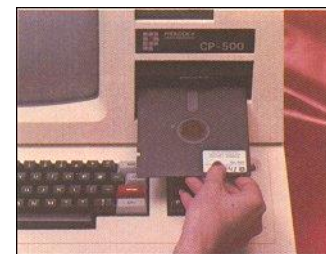
45 anos e 25 anos de experiência no Transporte Público.

[marco@mobilibus.com.br](mailto:marco@mobilibus.com.br)

## TK2000



## ETEVI-FURB



## Analista de Sistemas da A.V. Catarinense



## TELEX – Auto Viação Catarinense



2008

## Implantação da Bilhetagem Eletrônica em Blumenau





2011

## Estações de Pré Embarque





- Lei da Mobilidade Urbana: Lei 12.587

Art. 14. ...(Direitos do usuário do transporte público)

III - ser informado nos pontos de embarque e desembarque de passageiros, de forma gratuita e acessível, sobre itinerários, horários, tarifas dos serviços e modos de interação com outros modais;



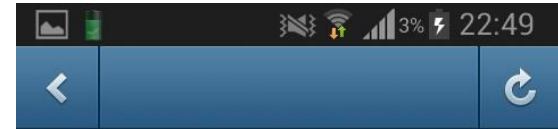












grp1990

3w



♥ [\\_money\\_man\\_mark](#), [thatshyrammsteingirl](#), [resquitona-politia](#)









Ferramenta de Georreferenciamento do Transporte  
Urbano

Marco A. Littig e Clayton Eli do Carmo

# O que é ?



- Mobilibus é uma ferramenta que permite, de uma forma simples, a integração das informações de Transporte Público com as principais ferramentas de roteirização utilizadas no mundo: Google Maps, Moovit e Here Maps.
- É um editor de GTFS (General Transit Feeds Specification).

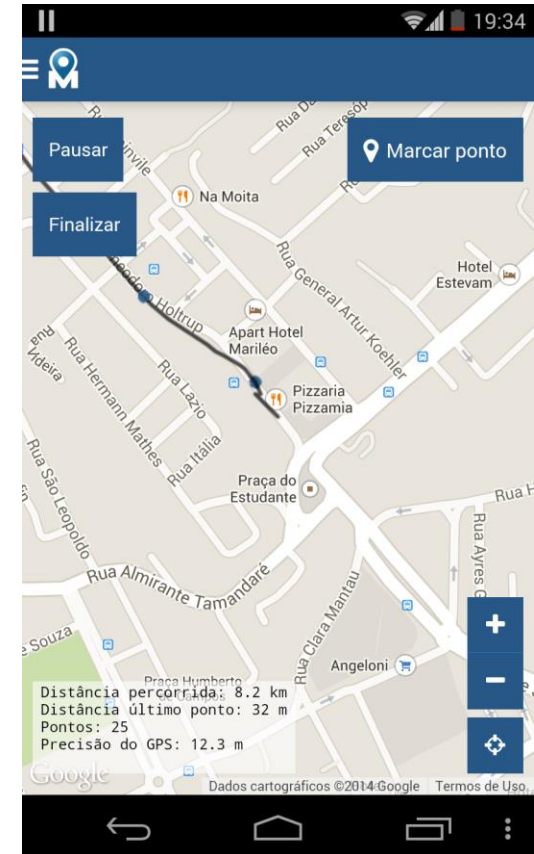
# O que é ?

A screenshot of a web browser displaying Google Maps with a transit route. The browser's address bar shows the URL: <https://www.google.com.br/maps/dir/-27.6833114,-48.6835994/-27.6038151,-48.5535046/@-27.655128,-48.631623,12z/data=!4m3!4m2!3e3!5i1>. The map shows a blue route starting from Palhoça and ending in Florianópolis. The route includes stops at São José and South Atlantic Ocean. Transit options are shown as callouts: a bus route from Palhoça to São José (1 h 17 min, every 30 min), a bus route from São José to South Atlantic Ocean (1 h 13 min, every 60 min), and a bus route from South Atlantic Ocean to Florianópolis (1 h 11 min, every 30 min). The left sidebar shows the origin 'Servidão Novecentos e Sessenta e Oito, Palhoça' and the destination 'South Atlantic Ocean'. It also displays a total travel time of 1 h 18 min and lists bus lines 302, 303, 331, 353, and 2050. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various application icons and the system clock at 11:29.

# Como utilizar



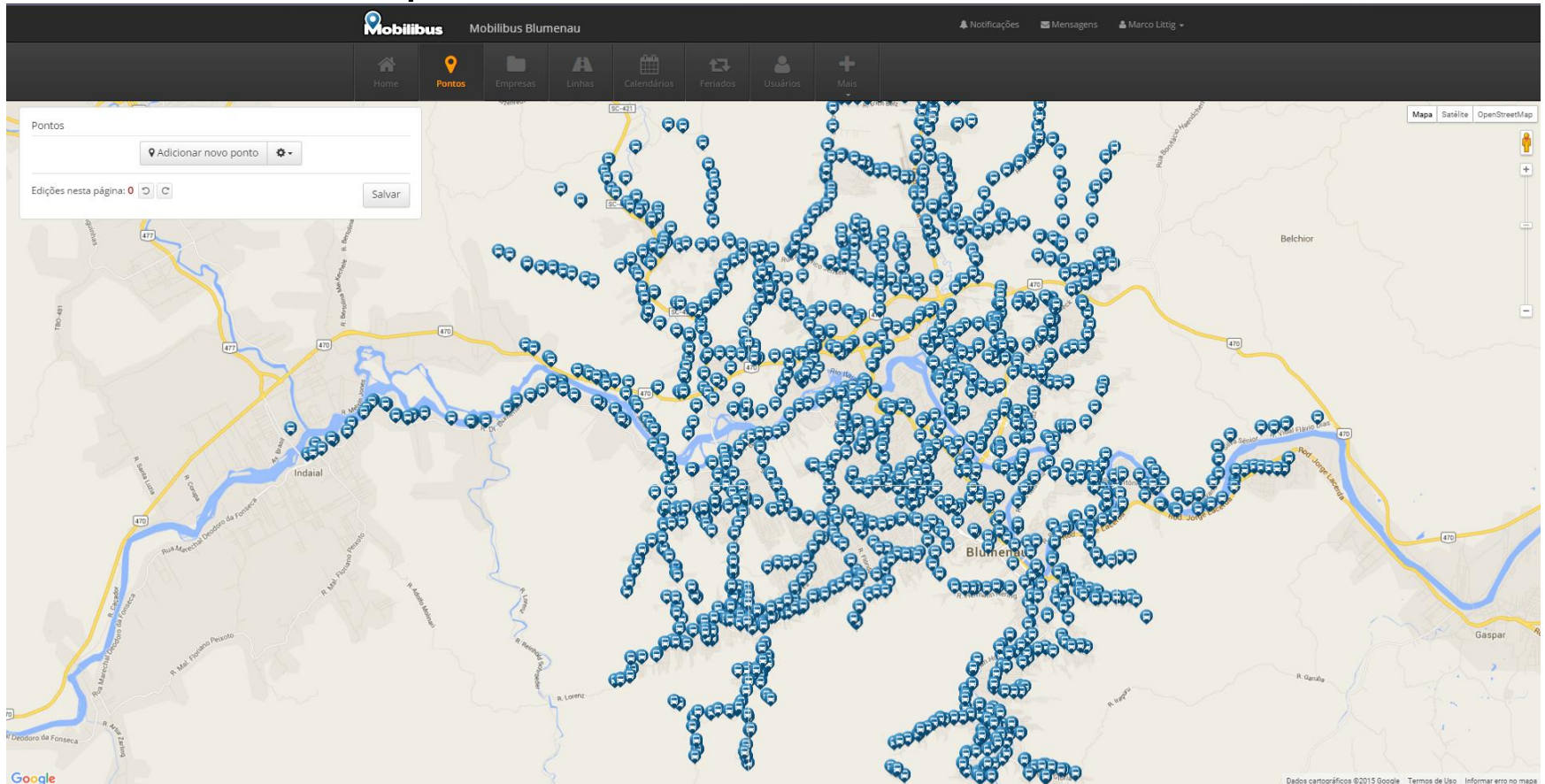
- O cadastro de pontos, linhas e itinerários é realizado por fiscais, despachantes, motoristas ou cobradores através de um aplicativo instalado em um tablet ou smartphone.





# Exemplos

- Cadastro de paradas:



The screenshot displays the Mobilibus Blumenau web interface. At the top, there is a navigation bar with the Mobilibus logo, the text "Mobilibus Blumenau", and user information including "Notificações", "Mensagens", and "Marco Litig". Below this is a menu with icons for Home, Pontos (highlighted), Empresas, Linhas, Calendários, Feriados, Usuários, and Mais. The main content area features a map of Blumenau, Brazil, densely populated with blue bus stop markers. A sidebar on the left contains a "Pontos" section with a search bar, a button to "Adicionar novo ponto", and a "Salvar" button. The bottom of the page includes the Google logo and copyright information: "Dados cartográficos ©2015 Google Termos de Uso Informar erro no mapa".



# Exemplos



- Cadastro de linhas:

Mobilibus Blumenau

Notificações Mensagens Marco Littig

Home Pontos Empresas Linhas Calendários Feriados Usuários Mais

← 10 - Troncal - Via Rua São Paulo - Terminal Aterro

Informações gerais Sequência de paradas Traçado Ruas

Adicionar novo ponto Editar ponto

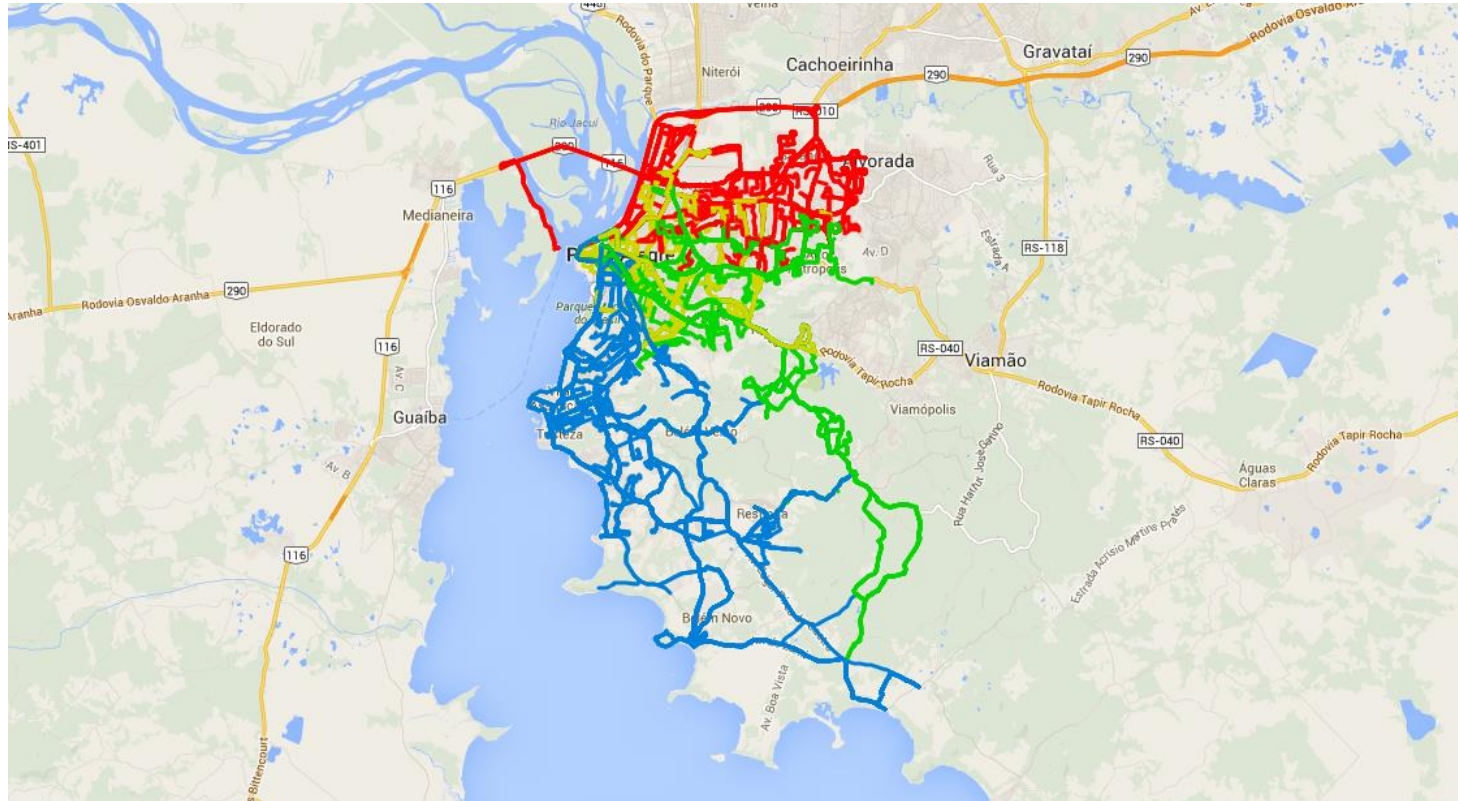
Intervalo (mm:ss)	Espera (mm:ss)	Chegada	Partida	km/h	Destino	Tipo	Ações
1	--	00:00:00	00:00:00	--		🚏	📍
2	2:14	00:00	00:02:14	00:02:14	21	🚏	📍
3	0:50	00:00	00:03:04	00:03:04	25	🚏	📍
4	1:15	00:00	00:04:19	00:04:19	21	🚏	📍
5	1:55	00:00	00:06:14	00:06:14	18	🚏	📍
6	0:47	00:00	00:07:01	00:07:01	20	🚏	📍
7	0:50	00:00	00:07:51	00:07:51	23	🚏	📍
8	1:01	00:00	00:08:52	00:08:52	21	🚏	📍
9	0:56	00:00	00:09:48	00:09:48	23	🚏	📍
10	0:49	00:00	00:10:37	00:10:37	26	🚏	📍
11	1:09	00:00	00:11:46	00:11:46	32	🚏	📍
12	1:25	00:00	00:13:11	00:13:11	20	🚏	📍
13	1:50	00:00	00:15:01	00:15:01	11	🚏	📍
14	1:25	00:00	00:16:26	00:16:26	19	🚏	📍
15	3:03	00:00	00:19:29	00:19:29	13	🚏	📍
16	2:50	00:00	00:22:19	00:22:19	15	🚏	📍
17	1:53	00:00	00:24:12	00:24:12	25	🚏	📍
18	1:10	00:00	00:25:22	00:25:22	24	🚏	📍
19	1:00	00:00	00:26:22	00:26:22	18	🚏	📍
20	1:05	00:00	00:27:27	00:27:27	33	🚏	📍
21	0:57	00:00	00:28:24	00:28:24	34	🚏	📍
22	0:43	00:00	00:29:07	00:29:07	31	🚏	📍

Edições nesta página: 0

Nível  Salvar

# Exemplos

- Mapas gerados a partir dos dados cadastrados:



16 Geral

JORNAL DE SANTA CATARINA

QUARTA-FEIRA, 19 DE JUNHO DE 2013

## Internet. Aplicativo mostra horário e trajeto dos ônibus

Parceria entre empresa e Google promete facilitar o acesso ao transporte urbano

REJANA PHOTO

**ITAJAI** - Uma das maiores dificuldades para quem usa o sistema de transporte coletivo, em qualquer cidade, é saber o horário do ônibus. Encontrar um ponto com as informações e como ganhar na loteria. Imagine então saber o itinerário das linhas. Mas isso em breve será possível.

A Coletivo Itajaí, empresa responsável pelo transporte público, formalizou uma parceria com a Google e deve lançar, dentro de três ou quatro semanas, a implantação de todo o sistema de horários e destinos na internet. Bastará ao usuário digitar onde está e para onde quer ir que o sistema mostrará qual ônibus pegar, quanto tempo demorará para o carro chegar e qual será o tempo de viagem. Tudo isso, na palma da mão.

O sistema está quase pronto. Faltam apenas mapear algumas ruas para que ele seja lançado e entre em total funcionamento. O consultor da empresa Marco Littig, diz que espera apenas aguardar uma data com o pessoal da Google Brasil para fazer o lançamento oficial em Itajaí.

É interessante saber em usar o nosso modelo como case no Bra-



Marco Littig, da Coletivo Itajaí, aguarda um agendamento com a Google para lançar aplicativo

sil - disse Littig. Segundo o consultor, Itajaí é apenas o 11º município do país a implantar o sistema. E para o local em funcionamento, foi feito um grande trabalho. O primeiro, foi mapear todos os pontos de ônibus da cidade, usando um GPS em cada um deles. Depois disso, foram feitas tomadas de tempo para ver quanto o demora o ônibus em chegar de um ponto a outro. Com tudo mapeado, os dados foram enviados ao Google, que incluiu no sistema.

Quando o usuário escolher o trajeto, o próprio aplicativo mostrará o caminho mais rápido. Mas

dará também outras sugestões e caberá a pessoa escolher - conta Littig.

**Aplicativo estará disponível para todos os tipos de sistemas**

A maioria das linhas já pode ser acessada via Google Maps. Quem usar computador ou notebook, basta acessar o site maps.google.com, digitar o destino e escolher a opção "transporte coletivo". As alternativas aparecem logo abaixo e o usuário pode escolher a que achar melhor. Então, aparece o ponto de ônibus mais próximo, o tempo de espera até

chegar o veículo, a distância, o tempo total de viagem, o valor da tarifa e o horário de chegada. Para quem usa o sistema Android, os aplicativos do Google já estão incluídos. Já os usuários de iOS precisam fazer download.

Para quem quiser saber mais sobre o aplicativo, basta acessar o site [www.coletivoitajai.com.br](http://www.coletivoitajai.com.br). O aplicativo também está disponível para quem usa o sistema Android e o sistema iOS. Basta clicar em "Baixar aplicativo" para baixar o aplicativo no Google Play Store e no App Store.

PATRICK ROBERTUS

## Deslizamento Corpo de bebê é encontrado sob escombros

**SALVADOR** - O corpo de Caíon de Jesus, um ano e sete meses, foi encontrado, ontem à noite, sob os escombros da casa em que morava, no bairro de Fazenda Grande do Retiro. Apesar de ter sido localizado pouco depois do meio-dia, o corpo só foi retirado do local às 14h30min pelas equipes do Grupo de Bombas, porque o solo na região continua instável por conta da chuva.

A parte das fundações do imóvel foi atingida por um deslizamento de terra segunda-feira de manhã. Um adulto e três crianças foram retiradas do local logo depois, por vizinhos, e sofreram apenas ferimentos leves. Caíon e a mãe, Tatiana de Jesus, 22, porém, ficaram soterradas. Tatiana chegou a ser localizada com vida, ainda na segunda-feira, mas não resistiu aos ferimentos e morreu antes de ser resgatada.

Segundo a Defesa Civil, já choveu na região desde o dia 15, mais do que era esperado para todo o mês de junho. Foram 256 milímetros, ante uma média histórica de 251 milímetros em junho. A chuva, que voltou a cair ontem, apesar de menos intensa, deve continuar no final da Bahia pelo menos até o fim da semana, segundo o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet).

\*\*\*

## Comissão aprova projeto

**BRASÍLIA** - Sob o comando do deputado federal Marco Feliciano (PSC-SP), a Comissão de Direitos Humanos da Câmara aprovou ontem projeto que permite aos psicólogos promover tratamento com o objetivo de curar a homossexualidade. A proposta, conhecida como cura gay, terá que passar ainda por outras duas comissões. Se aprovada em ambas, segue para o plenário da Câmara.

## Prova do Enem obrigatória

**BRASÍLIA** - A Comissão de Educação, Cultura e Esporte do Senado Federal aprovou ontem projeto de lei que torna obrigatório o Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) para todos os concluintes dessa etapa da educação básica. O projeto estabelece que o exame se torne obrigatório de forma progressiva. A justificativa é que o Enem precisa ser valorizado como instrumento de avaliação e de seleção de candidatos aos cursos de educação superior.

**Agora a Coletivo Itajaí é parceira do Google Maps**

Informações disponíveis também no seu smartphone. Baixe o aplicativo Google Maps para celular.

Parceria Google Maps

**Acesse [maps.google.com](http://maps.google.com) e encontre:**

- As linhas que passam no destino que você deseja;
- O horário da próxima partida do ônibus;
- Trajeto da linha;
- Tempo de viagem.

**Prova do Enem obrigatória**

**Basta clicar em "Como Chegar"**

**Coletivo Itajaí**  
Transportes Urbanos

**Toda a informação que precisa no dia a dia para chegar com mais rapidez e conforto ao seu destino.**

**Nosso compromisso com você não tem ponto final.**

**(47) 3348 8400**  
[www.coletivoitajai.com.br](http://www.coletivoitajai.com.br)

## Preço da passagem Novo valor vigorará às 17h de hoje

**BLUMENAU** - Foi assinado ontem o Decreto 10.018/2013, que coloca em prática o novo valor da passagem do transporte coletivo em Blumenau. Conforme o documento, a partir das 17h de hoje, o valor passará a R\$ 2,90. A tarifa eletrônica custará R\$ 3,85. Aos domingos, a passagem será de R\$ 1,40.

Ontem de manhã, a Procuradoria do Município afirmou que o valor entraria em prática hoje, às 18h, mas a Prefeitura foi alertada. A medida obedece à liminar

concedida pelo juiz da Vara da Fazenda Pública, Edson de Mendonça, que determinou a redução do preço em R\$ 0,12. O preço final foi reduzido em R\$ 0,15, para facilitar o troco.

A liminar foi concedida à ação popular, protocolada pelo vereador Jefferson Feres (PT), que pediu que a suspensão de dois impostos federais, PIS e Cofins, determinada por meio de Medida Provisória (MP) do governo federal, fosse repassada ao consumidor.

A partir desta tarde, a passagem passa a valer R\$ 2,90



# Agora, Nosso Brusque é parceiro do Google™ Maps



**Acesse [maps.google.com](https://maps.google.com)**  
no seu computador ou smartphone e tenha  
a informação que precisa para chegar com  
mais rapidez e conforto ao seu destino.

Baixe o aplicativo Google Maps para celular.

**nosso**  
BRUSQUE

Novo Sistema de Ônibus



CIDADE DE  
BRUSQUE

*Santa Teresinha*  
TRANSPORTE E TURISMO



[www.nossobrusque.com.br](https://www.nossobrusque.com.br)



Seu destino  
pode estar  
na palma  
da sua mão.

Baixe  
o aplicativo  
gratuitamente  
você também.

Faça como mais de **4 mil** pessoas  
que já acessam os horários e linhas da  
Jotur pelo Moovit.

**Acesse moovitapp.com**

Funciona com Android, iOS e Windows Phone

- ◆ Linhas e horários que passam onde você está.
- ◆ Rotas e tempo de viagem.
- ◆ Troca de informações entre os usuários do transporte coletivo.
- ◆ Possibilidades de integração em Palhoça usando o Cartão Jotur Cidadão.

**JOTUR**

Todo dia  
com a  
Você.



[www.jotur.com.br](http://www.jotur.com.br)



A **Viação Canarinho**  
**TEM** parceria com  
o Google Maps.

Acesse **maps.google.com** e  
encontre toda informação que precisa:

- As linhas que passam no destino que você deseja;
- O horário da próxima partida do ônibus;
- O trajeto de cada linha;
- O tempo previsto de viagem.

*Investimento e  
tecnologia para  
você chegar com  
mais rapidez e  
conforto ao seu  
destino.*

**CANARINHO**  
**tem**  
[www.canarinhotem.com.br](http://www.canarinhotem.com.br)

**VIACÃO**  
**CANARINHO**  
[www.canarinho.com.br](http://www.canarinho.com.br)

Parceria  
Google Maps  
**Mobilibus**



## Aplicativo para transporte urbano com o maior número de downloads no mundo agora em Palhoça

Palhoça - A Jotur investiu e trouxe para os usuários o aplicativo com o maior número de downloads no mundo. No Brasil o aplicativo atende em 20 cidades, sendo quatro do Estado de Santa Catarina: Palhoça, Blumenau, Itajaí e Jaraguá do Sul. O Usuário poderá consultar todas as rotas e as melhores opções para deslocamento. O aplicativo Moovit pode ser instalado gratuitamente nos smartphones com

WindowsPhone, Android e IOS. O aplicativo está disponível no site [www.moovitapp.com](http://www.moovitapp.com).

Criado em Israel em 2011, o Moovit traça rotas com uso de ônibus, metrô, trem, e trajeto a pé. Ele usa a localização dos ônibus ao mesmo tempo em que coleta informações dos aparelhos dos usuários, como posição geográfica, velocidade de deslocamento e alertas de problemas no percurso. A plataforma combina os dados para estimar o tempo necessário para

chegar ao destino. Com as informações, é possível sair de casa mais perto do horário que o ônibus passará pelo ponto mais próximo.

O Moovit é considerado o "Waze" para o transporte público e já conta com mais de seis milhões de usuários no mundo. Está presente em 34 países e em mais de 200 cidades. Em dezembro de 2013 recebeu uma injeção de capital da empresa de investimentos Sequoia no valor de US\$ 28 milhões.



A Jotur trouxe para os usuários o aplicativo com o maior número de downloads no mundo

### CASO DO LEITE

## Deflagrada fraude em leite em Santa Catarina

Após denúncia, Ministério da Agricultura e Ministério público investigam

Quatro salas equipadas para cursos do PRONATEC são inauguradas em Santo Amaro



Google Maps

Here

Moovit



**Marco Littig** @littig · 8 de set de 2013

@ohtellez Las próximas ciudades que se instalarán Moovit: Jaraguá do Sul, Brusque y Balneario de Camboriu.



**omar h tellez**

@ohtellez



Seguindo

@littig pls DM your email



21:56 - 8 de set de 2013



Responder a @ohtellez



**Marco Littig** @littig · 8 de set de 2013

@ohtellez marco@mobilibus.com.br



Blog do Pacho  
Jornal de Santa Catarina  
Out/2014

## Mobilidade à mão (1)

O sistema de transporte urbano de Blumenau já foi inserido no mais badalado aplicativo de mobilidade urbana do momento. O Moovit está disponível para iOS, Android e Windows Phone e, com base na localização do usuário, traça a melhor rota para chegar ao destino informado.

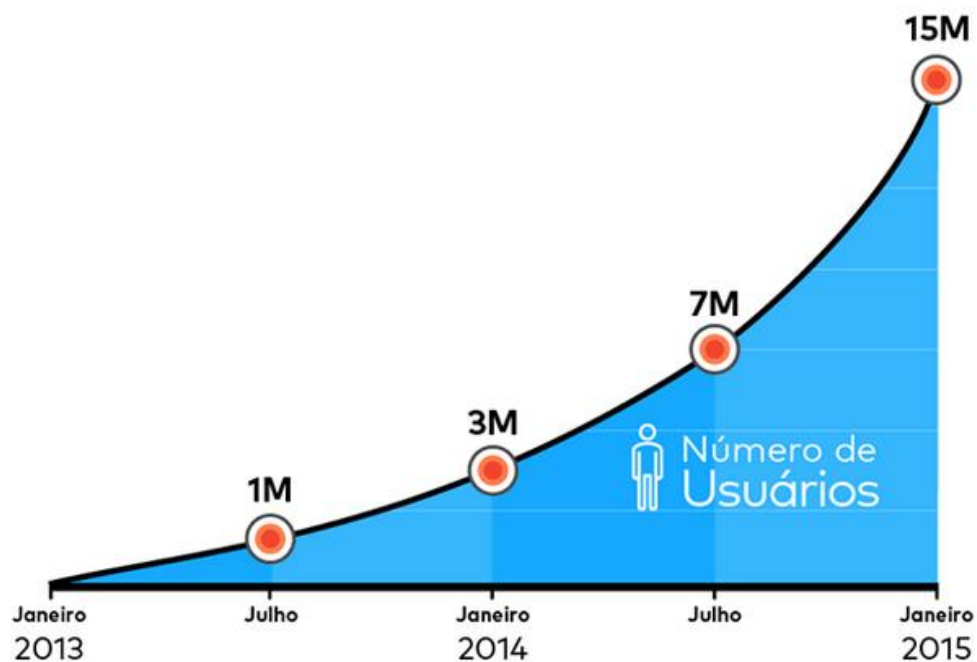
Leva em consideração deslocamento a pé até o ponto de ônibus mais próximo, o tempo de espera pelo ônibus e o tempo de deslocamento até o ponto mais próximo do destino.

## Mobilidade à mão (2)

O mais interessante é que o Moovit, criado em Israel e conhecido como o Waze de quem usa ônibus, comprou um sistema para inserir dados do transporte público das cidades desenvolvido pelo consultor blumenauense Marco Littig. Em Blumenau ele é atualizado por voluntários, gente que adora transporte coletivo. Gente que trabalha para ajudar os demais a levar uma vida mais tranquila.



# Cases



500  
cidades



45  
países



31  
idiomas



## **Moovit garante aporte de US\$ 50 milhões para expansão global**

*O Brasil já é o maior mercado para o aplicativo de mobilidade urbana, que deve duplicar sua atuação no País em 2015 com o novo investimento.*

**São Paulo, 14 de janeiro de 2015-** O Moovit, aplicativo líder mundial de transporte público, anunciou hoje o investimento Série C de US\$ 50 milhões provenientes de parceiros estratégicos nos setores de transporte, mobilidade e finanças. Liderado pela Nokia Growth Partners, fazem parte da rodada de financiamento: BMW i Ventures, Keolis, Sequoia Capital, Bernard Arnault Group, Vaizra Investments, BRM Group e Gemini Partners. Os investidores chegam com o reforço necessário para o aplicativo israelense expandir seus esforços mundialmente de maneira inédita em termos de alcance de seus serviços e impulsão do número de consumidores. Hoje, o app conta com 15 milhões de usuários em 45 países e está disponível em 31 idiomas diferentes.

Mercado: 04/11/2015 às 16h08

# Moovit recebe aporte de fundo do ator Ashton Kutcher

*Da Redação*[Tweet](#) 0 [Curtir](#) 0 [G+](#) 0 [Compartilhar](#)

A Moovit, empresa de origem israelense que desenvolveu o aplicativo homônimo que traz informações em tempo real sobre transportes coletivos em 700 cidades do mundo, recebeu aporte do Sound Ventures, fundo liderado pelo ator Ashton Kutcher e por Guy Oseary, empresário de artistas como Madonna e U2. O valor do investimento não foi divulgado.

Desde o seu lançamento em 2012 a Moovit já recebeu US\$ 81 milhões em três rodadas de investimento. Entre os seus investidores estão o Nokia Growth Partners, Sequoia Capital, BMW i Ventures, dentre outros.









Rua Progresso, 164 | Bairro Progresso  
89026.201 | Blumenau/SC  
[www.institutogene.org.br](http://www.institutogene.org.br)



# Obrigado!

- Marco Littig / Clayton Eli do Carmo
- [contato@mobilibus.com.br](mailto:contato@mobilibus.com.br)
- +55 47 9985-0298