

Tecnologia e Política da Internet das Coisas para o Sistema de Transporte Público de Belo Horizonte

Internet of Things Technology and Policy
in Belo Horizonte's Public Transportation System

Marcelo Maia, Jéssica Borges, Michele Brito e Ana Isabel de Sá



internet das coisas

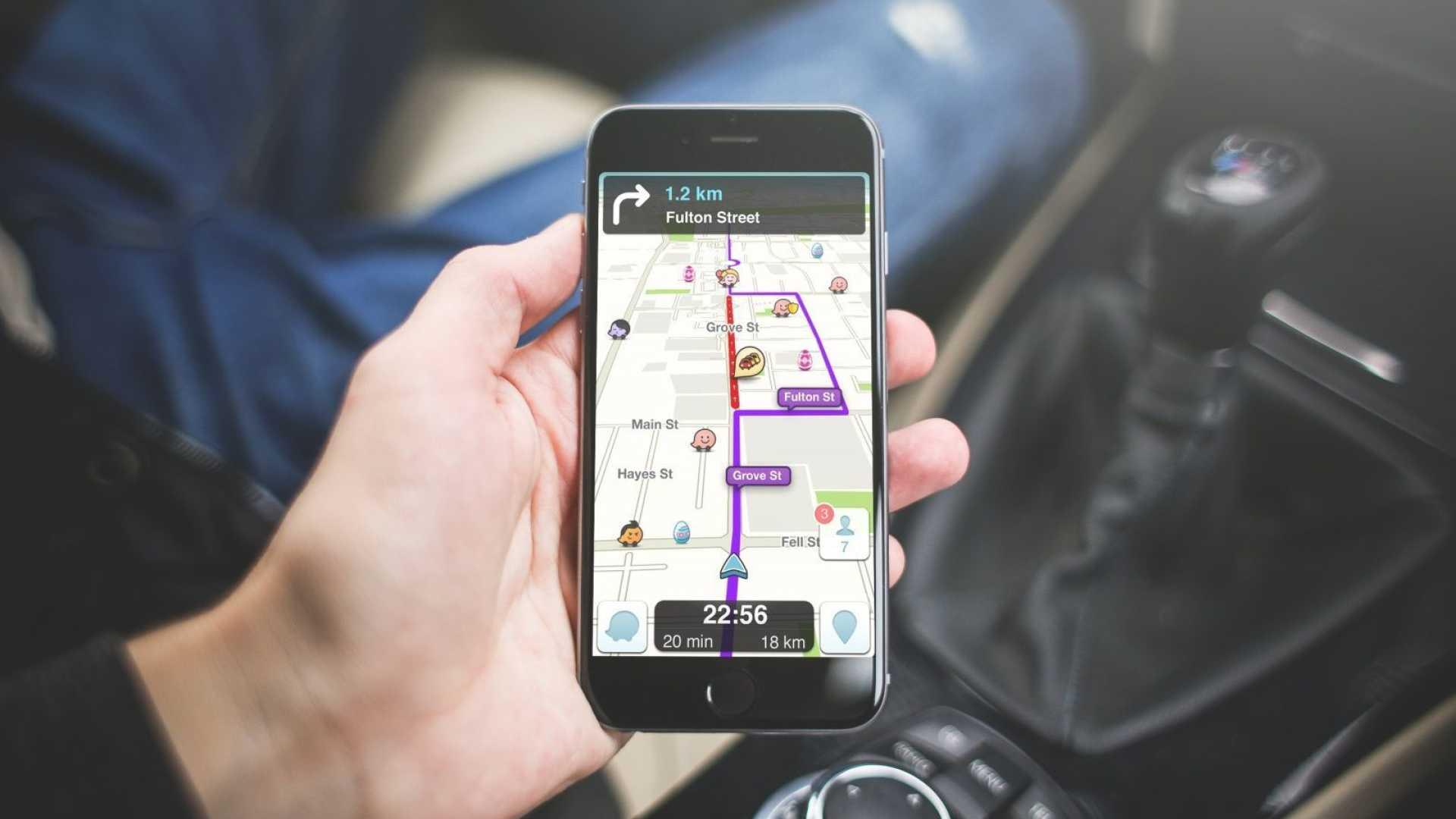













geospatial labor


trabalho geoespacial

digital labor


trabalho digital

Cientes que visualizaram este item também visualizaram







Xiaomi Mi Band 3 - Original - Lançamento 2018
★★★★☆ 19
R\$ 180,00




Xiaomi Mi Band 2 - Original Caixa lacrada
★★★★★ 262
R\$ 104,00




Xiaomi Mi Band 3
★★★★☆ 4
R\$ 180,00



Smartband Tway - IOS e Android
★★★★★ 1
R\$ 189,90




Smartband Glow - IOS e Android
★★★★☆ 2
R\$ 169,90



Xiaomi Mi Band 3 Original Oled Lançamento Chines Versão
R\$ 205,90


Cientes que compraram este item também compraram




Celular Xiaomi Mi A2 MIA2 Lançamento Snapdragon 660 Camera Frontal 20MP (Preto)
★★★★★ 26
R\$ 1.220,00



Xiaomi Mi Band 3 - Original - Lançamento 2018
★★★★☆ 19
R\$ 180,00



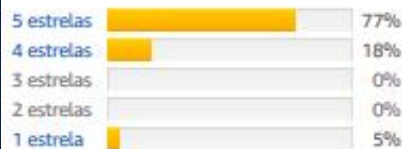
Xiaomi Mi Band 2 - Original Caixa lacrada
★★★★★ 262
R\$ 104,00



CIC Mini Fone de Ouvido Bluetooth Sem Fio Microfone Hands-free Sports iPhone Samsung...
★★★★☆ 16
R\$ 19,99

22 avaliações de clientes

★★★★☆ 4,7 de 5 estrelas ~



Por recurso

Mostrando 1-8 de 22 avaliações

Melhores avaliações ▾



Simone

★★★★★ Ótimo custo-benefício

3 de outubro de 2018

Compra verificada

A pulseira não é muito bonita, mas é muito funcional. Mostra a data, hora, passos, distância percorrida, queima de calorias e clima. Monitora o sono e o coração. Tem alarme, função exercício e cronômetro, além de funcionar quase como um Smartwatch, vibra para ligações e notificações, exibindo até mesmo o texto de mensagens (tudo depende de como se configura).





«data is the new oil for the digital era»
Neelie Kroes



Art. 7. O acesso à internet é essencial ao exercício da cidadania, e ao usuário são assegurados os seguintes direitos:

I inviolabilidade da intimidade e da vida privada, sua proteção e indenização pelo dano material ou moral decorrente de sua violação;

II inviolabilidade e sigilo do fluxo de suas comunicações pela internet, salvo por ordem judicial, na forma da lei;

III inviolabilidade e sigilo de suas comunicações privadas armazenadas, salvo por ordem judicial;

IV não suspensão da conexão à internet, salvo por débito diretamente decorrente de sua utilização;

V manutenção da qualidade contratada da conexão à internet;

VI informações claras e completas constantes dos contratos de prestação de serviços, com detalhamento sobre o regime de proteção aos registros de conexão e aos registros de acesso a aplicações de internet, bem como sobre práticas de gerenciamento da rede que possam afetar sua qualidade;

VII não fornecimento a terceiros de seus dados pessoais,

inclusive registros de conexão, e de acesso a aplicações de internet, salvo mediante consentimento livre, expresso e informado ou nas hipóteses previstas em lei;

VIII informações claras e completas sobre coleta, uso, armazenamento, tratamento e proteção de seus dados pessoais, que somente poderão ser utilizados para finalidades que:

a) justifiquem sua coleta;

b) não sejam vedadas pela legislação; e

c) estejam especificadas nos contratos de prestação de serviços ou em termos de uso de aplicações de internet;

IX consentimento expresso sobre coleta, uso, armazenamento e tratamento de dados pessoais, que deverá ocorrer de forma destacada das demais cláusulas contratuais;

[...]

Marco Civil - Lei Federal Lei nº 12.965, de 2014

legislação brasileira

Art. 24. Constituem **diretrizes para a atuação** da União, dos Estados, do Distrito Federal

e dos Municípios no desenvolvimento da internet no Brasil:

I estabelecimento de mecanismos de governança multiparticipativa, transparente, colaborativa e democrática, com a participação do governo, do setor empresarial, da sociedade civil e da comunidade acadêmica;

II promoção da racionalização da gestão, expansão e uso da internet, com participação do Comitê Gestor da internet no Brasil;

III promoção da racionalização e da interoperabilidade tecnológica dos serviços de governo eletrônico, entre os diferentes Poderes e âmbitos da Federação, para permitir o intercâmbio de informações e a celeridade de procedimentos;

IV promoção da interoperabilidade entre sistemas e terminais diversos, inclusive entre os diferentes âmbitos federativos e diversos setores da sociedade;

V adoção preferencial de tecnologias, padrões e formatos abertos e livres;

VI publicidade e disseminação de dados e informações públicos, de forma aberta e estruturada;

VII otimização da infraestrutura das redes e estímulo à implantação de centros de armazenamento, gerenciamento e disseminação de dados no País, promovendo a qualidade técnica, a inovação e a difusão das aplicações de internet, sem prejuízo à abertura, à neutralidade e à natureza participativa;

VIII desenvolvimento de ações e programas de capacitação para uso da internet;

IX promoção da cultura e da cidadania; e

X prestação de serviços públicos de atendimento ao cidadão de forma integrada, eficiente, simplificada e por múltiplos canais de acesso, inclusive remotos.

Marco Civil - Lei Federal Lei nº 12.965, de 2014

legislação brasileira

Art. 24. Constituem **diretrizes para a atuação** da União, dos Estados, do Distrito Federal

e dos Municípios no desenvolvimento da internet no Brasil:

I estabelecimento de mecanismos de governança multiparticipativa, transparente, colaborativa e democrática, com a participação do governo, do setor empresarial, da sociedade civil e da comunidade acadêmica;

II promoção da racionalização da gestão, expansão e uso da internet, com participação do Comitê Gestor da internet no Brasil;

III promoção da racionalização e da interoperabilidade tecnológica dos serviços de governo eletrônico, entre os diferentes Poderes e âmbitos da Federação, para permitir o intercâmbio de informações e a celeridade de procedimentos;

IV promoção da interoperabilidade entre sistemas e terminais diversos, inclusive entre os diferentes âmbitos federativos e diversos setores da sociedade;

V adoção preferencial de tecnologias, padrões e formatos abertos e livres;

VI **publicidade e disseminação de dados e informações públicos, de forma aberta e estruturada;**

VII otimização da infraestrutura das redes e estímulo à implantação de centros de armazenamento, gerenciamento e disseminação de dados no País, promovendo a qualidade técnica, a inovação e a difusão das aplicações de internet, sem prejuízo à abertura, à neutralidade e à natureza participativa;

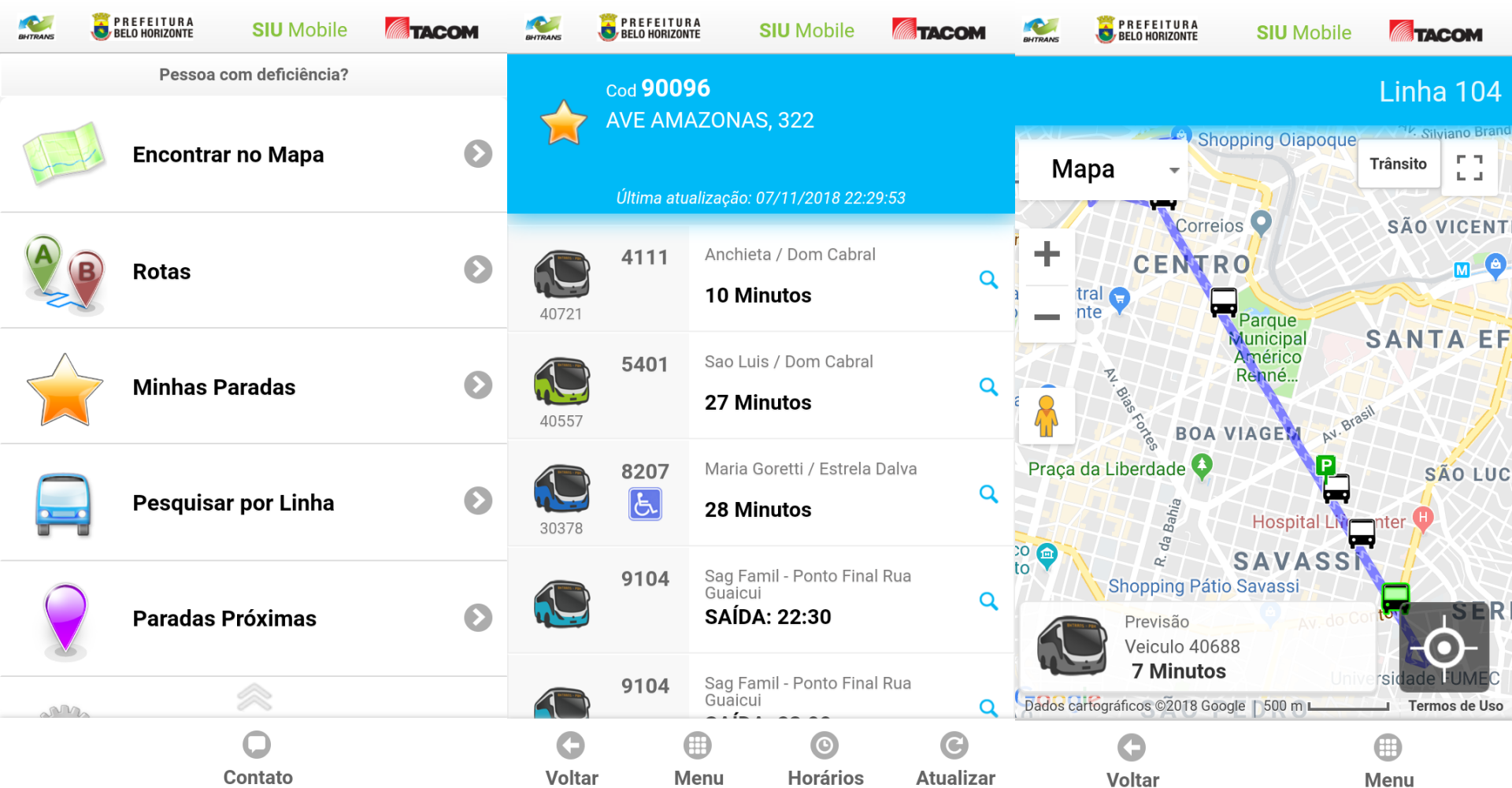
VIII desenvolvimento de ações e programas de capacitação para uso da internet;

IX promoção da cultura e da cidadania; e

X prestação de serviços públicos de atendimento ao cidadão de forma integrada, eficiente, simplificada e por múltiplos canais de acesso, inclusive remotos.

Marco Civil - Lei Federal Lei nº 12.965, de 2014

legislação brasileira



Belo Horizonte

IMAGEM E CONTROLE

Com câmera frontal embutida, o validador está preparado para o **CIT-Image®** – sistema de controle de usuários por biometria facial.

INTERFACE SONORA

CIT-Mídia® Sistema de veiculação de mídia embarcada

Módulo do **CCIT 4.0®** que permite a inserção de anúncios com definição de local, dia, hora, frequência e tempo de exposição

SINALIZAÇÃO POR LED

Sistema de LEDs que possibilita visualização indicativa clara e imediata.

SEGURANÇA E INTEROPERABILIDADE

Apresenta portas para até quatro módulos SAM, o que facilita a interoperabilidade com outros sistemas de bilhetagem. A versão básica do **CCIT 4.0®** é bastante acessível e possui imensa capacidade de *upgrade*, permitindo habilitar novas funcionalidades conforme interesse do operador.

TOUCHSCREEN 7" HD

SISTEMA DE FECHAMENTO COM CHAVE CODIFICADA

TRÊS MÓDULOS DE EXPANSÃO

COLETA DE CONTINGÊNCIA VIA PEN DRIVE



Belo Horizonte



Belo Horizonte

Dados (públicos?)

●brigada!

indisciplinar
grupo de pesquisa | cnpq-eaufmg

Marcelo Maia, Jéssica Borges, Michele Brito e Ana Isabel de Sá