

# Núcleo de Parcerias + Inovação

## *Os acontecimentos...*

Conselho de Transparência do Governo do Estado de São Paulo - 2-agosto-2017



UITP AWARDS 2017

interligando  
gerações  
compartilhando  
soluções





UITP AWARDS 2017



Secretaria dos Transportes Metropolitanos



Operação trens Metropolitanos



Estrada de Ferro Campos do Jordão

Operação trens



METRÔ

Operação Metrô



Gerenciamento Sistemas média/baixa capacidades nas RM's

- Planejamento
- Fiscalização
- Controle
- Expansão da Infraestrutura

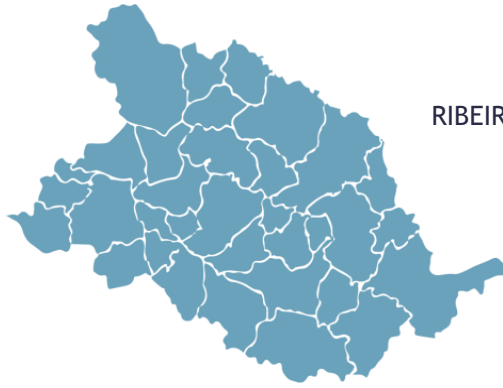
**40 anos**

**520 funcionários**

**6 Regiões Metropolitanas**

**167 Municípios**

**1/5 do Estado de São Paulo**



RIBEIRÃO PRETO

População de **30,9 milhões**

70% do Estado de São Paulo

**2,4 milhões** clientes/DU



Região Metropolitana de Sorocaba (RMS)



Região Metropolitana do Vale do Paraíba e Litoral Norte (RMVPLN)



Região Metropolitana de Campinas (RMC)



Região Metropolitana de São Paulo



Região Metropolitana da Baixada Santista (RMBS)

# 1ª HACKATONA METROPOLITANA

Realização



18-19-março de  
2017



Apoio





UITP AWARDS 2017

# Engajamento

**83** (16%) funcionários da EMTU, (46 mentores)

**12** áreas envolvidas

**2** funcionários da METRA, (1 jurado)

**7** mentores de empresas apoiadoras

## Palestras

Diretor de Inovação da IBM, Henrique Von Aztingen / Startup Scipopolis, Ivo Pons / Membro da Comissão de Tecnologia e Inovação da UITP, Stenio Franco / Diretora América latina da UITP, Eleonora Pazos

**1ª HACKATONA  
METROPOLITANA**

18 A 19|03  
SÃO BERNARDO DO CAMPO - SÃO PAULO

34 horas ininterruptas de evento.  
Das 8h (sábado) às 18h (domingo).

O vencedor participará da Hackatona  
Mundial sobre Transporte Público  
em Montreal, Canadá.

SPONSOR: SCIPOPULIS, Prefeitura de São Paulo, UITP, METRA  
REALIZADO POR: EMTU



UITP AWARDS 2017

# Equipe vencedora

## Sales Soluções

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

login: emtu

Senha: obrigado



**Melhorando a comunicação com o usuário**

Tecnologias de **comunicação**  
**instantânea**

**Algoritmos para**  
**automação** de distribuição e  
processamento de dados

**Sistema escalável**

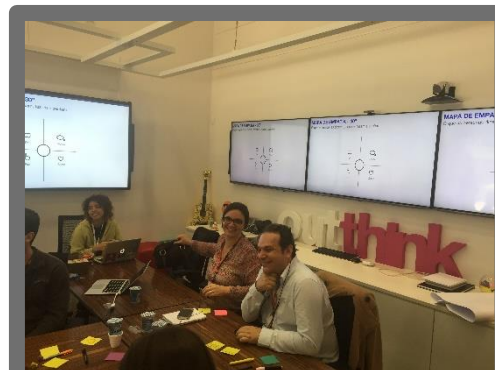
Incentivo à **interação**  
entre usuário e transporte  
público





UITP AWARDS 2017

# Vivências...



Oficina na IBM/SP

11-maio-2017





# Núcleo de Parcerias + Inovação

- Desenvolver Política de Inovação na empresa
- Possibilitar parcerias que contribuam para capacitação dos colaboradores
- Contribuir para aumento da eficiência na gestão, redução de custos públicos e melhoria nos serviços prestados, com criatividade e inovação
- Colegiado para a Inovação com horizontalidade nas decisões
- 16 áreas envolvidas
- + de 40 colaboradores



2-junho-2017



# [E] LAB - Experimentos em Transportes

## Iniciativa EMTU e Metra

- Abertura em 3-julho-2017
- Unidade da EMTU em São Bernardo do Campo
- Espaço exclusivo
- Local será destinado também às atividades de inovação junto aos colaboradores da EMTU, Metra e qualquer outra operadora de nosso sistema metropolitano de transporte



3-julho-2017



- 13 universitários
- Universidades públicas
- A maioria é desenvolvedor em tecnologia
- Utilizarão dados operacionais online do sistema metropolitano de ônibus, incluindo ocorrências operacionais



# [E] LAB - Experimentos em Transportes

## Iniciativa EMTU e Metra

- Os três finalistas da Hackatona metropolitana irão integrar o laboratório de inovação da EMTU, em parceria com a concessionária Metra e terão 6 meses para concluir os projetos iniciados na maratona de tecnologia



1

### Celular e App

- pagamento das tarifas
- compra de passagens e informações
- Geolocalização
- distribuição dos passageiros no sistema otimizada

## Infurbano

Irmãos Sales

2



3

Roteirização automatizada do Serviço Especial Ligado



# Grupo convidado...

- **Senta Aí** é o grupo que desenvolveu na hackatona um aplicativo para ser utilizado pelos clientes do Corredor ABD que estejam em um mesmo veículo





# Saiu na Imprensa

**MOBILIDADE SAMPA**

14.6 °C São Paulo, SP terça-feira, 4 julho, 2017

TRÂNSITO SPTRANS CPTM METRÔ ESTRADAS EMTU MONOTRILI

Página Inicial > EMTU

## EMTU

**Começam os trabalhos do ELAB Experimentos em Transportes na EMTU/Metra em São Bernardo do Campo**  
Redação Mobilidade Sampa - 29/06/2017

**Linhas metropolitanas de Guarulhos terão itinerários alterados na região do Terminal Metrô Armênia**  
Redação Mobilidade Sampa - 28/06/2017

**Passageiros Jabaquara gratuitos**  
Redação Mobilidade Sampa

**BUSCAR**

s.br/2017/06/sifilis-testes-gratuitos-jabaquara/

**Mobilidade Sampa -**

<https://goo.gl/QXzzHY>

**Diário do Transporte -**

<https://goo.gl/NPLcHE>

**Metro ABC -**

<https://goo.gl/D3zTtr>

**Destak ABC -**

<https://goo.gl/ANQ2Lj>

**DCI- Comércio**

**Indústria e Serviços -**

<https://goo.gl/TMGpDi>

**Imprensa Oficial -**

<https://goo.gl/3tzN2z>



# Saiu na Imprensa

## Trans espa

Foi aberto o [E] em Transpo de pesquisa metropolitana. O espaço EMTU (Em de Transporte tra, empresa redor ABD A EMTU meiros a u serão os Hackaton ca que occ "As eq para cono evento, que incluem na gestão dos serviços prestados

Adamo Bazani

de mais das propostas do total de 10 inscritas. Elas terão seis meses pa-



## Projeto vai pesquisar ônibus

DIÁRIO DO TRANSPORTE

BLOG PONTO DE ÔNIBUS

Home | Categorias | Quem somos | Regras e políticas do site

blogpontodeonibus / 3 de julho de 2017 / Brasil, EMTU, Metropolitano SP, Na Rede, Nos Trilhos, Notícias, Tecnologia

### Transportes Metropolitanos de São Paulo terão laboratório para desenvolvimento de tecnologias para mobilidade



Uma equipe foi para utilizar o laboratório de desenvolvimento de um aplicativo para a melhoria do Corredor Metropolitano ABD.

Um novo espaço, que conta com 16 técnicos e especialistas da EMTU/Metra, estará disponível também para colaboradores de empresas operadoras, municípios das regiões metropolitanas e universidades que queiram desenvolver projetos para o transporte metropolitano.

em gestão e serviços serão aplicadas

### Projeto digital

#### PONTO A PONTO

- Sabe Soluções:** Rede social que foca, em tempo real, a situação das vias e feedback dos usuários.
- Urbane Bus:** Sistema de pagamentos digitais e reservas das linhas.
- Urbane Casinhas:** Serviço de rotatividade de veículos para pessoas com deficiência.
- Urbane:** Aplicativo que permite a compra de bilhetes diretamente da mesma linha.



Além dos tradicionais painéis, informações da EMTU estarão on-line



# Saiu na Imprensa

— São Paulo, 127 (123)

Diário Oficial Poder Executivo - Seção I

terça-feira, 4 de julho de 2017

## Vencedores da Hackatona estreiam laboratório tecnológico EMTU/Metra

**C**om os primeiros usuários presentes e motivados, foi inaugurado ontem, 3, na unidade da Empresa Metropolitana de Transportes Urbanos (EMTU) de São Bernardo do Campo, o [E] LAB – Experimentos em Transportes, laboratório de pesquisa direcionado à busca de soluções para a eficiência do transporte metropolitano por ônibus. “Ele resulta do fato de termos realizado a Hackatona, primeira maratona do Brasil dedicada ao desenvolvimento de soluções tecnológicas para o transporte público, e integra o Núcleo de Parceria + Inovação, criado para dar vazão à nova política da empresa, voltada à inovação”, explica a gestora do laboratório, Renata Veríssimo.

FOTOS: CÍRIO VILIEDA



Sales Soluções, dos irmãos Gustavo e Mateus, 1ª colocada na Hackatona

### 34 horas de maratona

A 1ª Hackatona Metropolitana EMTU Metra reuniu, nos dias 18 e 19 de março, na sede da Empresa Metropolitana de Transportes Urbanos (EMTU), 60 estudantes que aceitaram o desafio de criar protótipos, softwares e aplicativos adequados à mobilidade metropolitana sustentável e acessível.

Apoiados por mentores, especialistas da EMTU e da Metra (concessionária que administra o Corredor Metropolitano São Mateus-Jabaquara), os ‘hackers’ realizaram seus desenvolvimentos nas 34 horas ininterruptas da maratona. Para isso, receberam antecipadamente *pen drive* com dados de gestão e planejamento operacional da EMTU/SP e da Metra, além de material de apoio.





UITP AWARDS 2017

# Intranet

The screenshot shows the EMTU Intranet homepage. At the top left is the logo 'INTRANET EMTU'. To its right is a search bar with the text 'Buscar por pessoas, notícias, áreas...' and a 'Buscar' button. Further right is a user profile icon labeled 'Anônimo' with a 'Login' button. Below this is a red navigation bar with the following menu items: 'COLABORADORES E ÁREAS', 'NOTÍCIAS', 'RELATÓRIOS', 'BIBLIOTECA', and 'EMPREENDEIMENTOS'. The main content area features a large photograph of a group of people in an office setting, with the caption 'Lançamento do [E] LAB – Experimentos em Transportes na EMTU'. To the right of the main content is a sidebar with the following sections: 'A EMTU', 'Recursos Humanos', 'ACESSO RÁPIDO' (containing links for 'Portal EMTU', 'Quiosque RH', and 'Saiu na imprensa'), and a partially visible 'Sobre' section at the bottom.

Lançamento do [E] LAB – Experimentos em Transportes na EMTU



# Site


Portal do Governo

Links do Governo












OK

[Home](#) | [Ouvidoria](#) | [Cadastro](#) | [Mapa do Site](#) | [Intranet](#)

[INSTITUCIONAL](#) | [ITINERÁRIOS E TARIFAS](#) | [BILHETES E CARTÕES](#) | [REDE DE TRANSPORTE](#) | [SERVIÇOS](#) | [EMPREENDIMENTOS](#) | [LICITAÇÕES](#) | [IMPRESA](#) | [SOCIAL](#) | [PARCEIROS](#) | [FALE CONOSCO](#)

Compartilhe

**Imprensa**

- Posto do Acesso São Paulo será reaberto no Terminal Metropolitano de Diadema
- EMTU/SP lança campanha de uso consciente dos assentos nos ônibus metropolitanos
- EMTU/SP promove ação de prevenção ao câncer de mama no Terminal São Mateus
- EMTU/SP leva a Jacareí a Central Móvel de Atendimento ao Passageiro Especial
- EMTU/SP leva ao Guarujá a Central Móvel de Atendimento ao Passageiro Especial
- EMTU/SP e SESC levam teatro ao Terminal Prefeito Magalhães Teixeira, em Campinas
- EMTU/SP leva Central Móvel de Atendimento ao Passageiro Especial a Peruibe
- EMTU/SP participa de congresso do setor

## IMPRESA

Você está em: [Home](#) > [Imprensa](#) > [Imprensa](#) > [Começam os trabalhos do E LAB – Experimentos em Transportes na EMTU/Metra em São Bernardo](#)

### 29/06/2017 - Começam os trabalhos do [E] LAB – Experimentos em Transportes na EMTU/Metra em São Bernardo

No novo laboratório de pesquisa serão desenvolvidas soluções em gestão e serviços do transporte metropolitano

Na próxima segunda-feira (03/07) será inaugurado na unidade da EMTU/Metra de São Bernardo do Campo, o [E] LAB – Experimentos em Transportes, um laboratório de pesquisa voltado à busca de soluções para a eficiência do transporte metropolitano por ônibus. Os primeiros a utilizar este laboratório serão os finalistas da 1ª Hackatona Metropolitana EMTU-Metra, a maratona tecnológica ocorrida no último mês de março. Nela foram selecionadas as propostas de três equipes, do total de 10 inscritas, que tiveram seus trabalhos apresentados na Semana UITP América Latina.

As equipes terão seis meses para concluir as ideias propostas no evento que incluem melhorias na gestão dos serviços prestados aos usuários do transporte metropolitano, como a automatização da programação dos roteiros para o Serviço Ligado que atende os estudantes com deficiência. Outra solução proposta foi a criação de um aplicativo para o aprimoramento das informações aos clientes dos serviços com base na comunicação entre os usuários. A utilização do celular como forma de otimizar a distribuição de passageiros no transporte metropolitano de ônibus também é outra ferramenta que será desenvolvida no [E] LAB – Experimentos em Transportes. Uma quarta equipe foi convidada para utilizar o laboratório no trabalho de desenvolvimento de um aplicativo voltado para a melhoria operacional do Serviço Metropolitano de Ônibus, em parceria com a Companhia



# Comunidade Metropolitana de Inovação em Transporte Público

- Iniciativa da UITP América latina e coordenação da EMTU e da startup Scipopulis
- Um dos objetivos é o de fomentar a troca de informações entre as áreas técnicas dos diversos players na América Latina com o intuito de chegar a padrões de tecnologia para se trabalhar com Big Data
- Dinâmica com 30 técnicos de diversas empresas valendo-se do método de Design Thinking

13-julho-2017





# Intranet

The screenshot displays the EMTU Intranet homepage. At the top left, the logo reads "INTRANET EMTU". To its right is a search bar with the placeholder text "Buscar por pessoas, notícias, áreas..." and a "Buscar" button. Further right is a user profile for "RENATA" with a "Sair" (Logout) option. A red navigation bar contains the following menu items: "COLABORADORES E ÁREAS", "NOTÍCIAS", "RELATÓRIOS", "BIBLIOTECA", and "EMPREENDIMENTOS". The main content area features a large group photograph of employees on a staircase. Below the photo is the headline "1ª Reunião da Comunidade Metropolitana UITP debate ideias e propõe soluções" and a set of five navigation dots. On the right side, a vertical sidebar lists: "A EMTU", "Recursos Humanos", "ACESSO RÁPIDO" (with sub-items: "Portal EMTU", "Quiosque RH", "Saiu na imprensa", "Help Desk").



# Intranet

## Notícias

FILTRAR POR ÁREA

Selecione ▾

TERMOS POPULARES

- RMSP
- IQC
- Corredor
- Internorte
- DMQ
- RMSP
- Abrigo
- Copa

14/07/2017

### 1ª Reunião da Comunidade Metropolitana UITP debate ideias e propõe soluções

*Integração de sistemas foi um dos principais assuntos do encontro*



Crédito:

## Recursos Humanos

### ACESSO RÁPIDO

- Portal EMTU
- Quiosque RH
- Saiu na imprensa
- Help Desk
- @ E-mail
- @ Notes
- EAD EMTU



UITP AWARDS 2017

23-julho-2017

# Ações...

Top Down visita a Metra para iniciar montagem de protótipo do projeto Milênio Bus





# Dicas de cursos e palestras

VEDUCA –  
POLI/USP

The screenshot shows a web browser window displaying the EMTU intranet. The address bar shows the URL: `intranet/noticias/capacidade-de-inovar-e-a-chave-para-o-sucesso-das-empresas`. The page features a dark blue header with the EMTU logo and a search bar. A red navigation bar contains links for COLABORADORES E ÁREAS, NOTÍCIAS, RELATÓRIOS, BIBLIOTECA, and EMPREENDIMENTOS. The main content area displays a news article dated 26/07/2017 with the title "Capacidade de inovar é a chave para o sucesso das empresas". The article text states that registrations are open for the "Gestão da Inovação" course at VEDUCA, which is free, online, and 45 hours long. It is taught by Mario Sergio Salerno at the University of São Paulo. The right sidebar includes a "A EMTU" section with links for "Recursos Humanos" and "ACESSO RÁPIDO" to various services like the EMTU Portal, RH Kiosk, and Help Desk.



# Open Data Metropolitana

Agosto - 2017

Portal do Governo

Links do Governo



Buscar

OK

Home | Ouvidoria | Cadastro | Mapa do Site | Intranet

INSTITUCIONAL | ITINERÁRIOS E TARIFAS | BILHETES E CARTÕES | REDE DE TRANSPORTE | SERVIÇOS | EMPREENDIMENTOS | LICITAÇÕES | IMPRENSA | SOCIAL | PARCEIROS | FALE CONOSCO

Compartilhe

## Dados Abertos

- Acesse os Dados
- API
- Bilhetagem Eletrônica
- CAC e Ouvidoria
- Dados Operacionais
- GTFS
- Ligado
- Ocorrências Operacionais

## INSTITUCIONAL

Você está em: Home > Dados Abertos > Dados Abertos

### Dados Abertos

Em continuidade ao processo de transparência, a EMTU/SP inova e abre os dados do **Transporte Público Metropolitano** incluindo informações operacionais e de bilhetagem eletrônica. Ação inédita no Brasil e na América latina, a empresa disponibiliza nesta página exclusiva as informações respeitando o conceito de Dados Abertos (Open Data), segundo a *Open Knowledge Brasil (OKBr)* ou *Rede pelo Conhecimento Livre*, em que o dado pode ser livremente utilizado, reutilizado e redistribuído por qualquer pessoa e com possibilidade de cruzamento de dados, permitindo acesso fácil a desenvolvedores, pesquisadores, estudantes e cidadãos.

Os dados referem-se a todas as regiões metropolitanas do Estado de São Paulo. As informações são geradas por sistemas, permitindo a atualização simultânea. Utilizamos formatos CSV / Excel / PDF / GTFS / APIs. Estarão disponíveis os seguintes dados: relação de linhas e tarifas praticadas; relação de veículos, empresas, placas e prefixos, ocorrências operacionais, dados da frota e de atendimento do Serviço Ligado e do Sistema de Bilhetagem Eletrônica (SBE) das Regiões Metropolitanas do Gê. São Paulo e Região Capital (as demais RMs estão em processo de







# Desafios mentais...

“A quem **interessa** nossos dados operacionais?”

“Abrir para empresas ganharem **dinheiro**?”

“E lá **esses meninos** sabem de transporte público?”

# Transformações culturais...

# Inovação Interação Motivação Colaboração Transformação

## Obrigada

Renata Veríssimo

[rverissimo@emt.sp.gov.br](mailto:rverissimo@emt.sp.gov.br)

[nucleodeinovacao@emt.sp.gov.br](mailto:nucleodeinovacao@emt.sp.gov.br)

+55 11 4341-1441 / 311347-59



[www.emtu.sp.gov.br](http://www.emtu.sp.gov.br)



[twitter.com/emtu\\_oficial](https://twitter.com/emtu_oficial)



[facebook.com/emtusoficial](https://facebook.com/emtusoficial)



[flickr.com/emtu\\_oficial](https://flickr.com/emtu_oficial)



[Youtube.com/user/emtu\\_oficial](https://Youtube.com/user/emtu_oficial)



Secretaria dos  
Transportes Metropolitanos