

# 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





# 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, UITP, EMTU  
REALIZADO POR: EMTU

The poster features a central graphic of a network of white icons (bus, train, bicycle, Wi-Fi, smartphone, etc.) connected by lines, set against a teal background with a subtle pattern of dots and lines.



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

# Prêmio do vencedor

Y4PT Youth For Public Transport A FOUNDATION

HOME WHAT WE DO PROJECTS EVENTS NEWS GET INVOLVED SEARCH...

## LOCAL TRANSPORT HACKATHON SÃO PAULO 2017

UITP PRESENTS  
**TRANSPORT HACKATHON**  
A Y4PT YOUTH LAB

1ST METROPOLITAN TRANSPORT HACKATHON SÃO PAULO 2017

A joint initiative by

EMTU Metra UITP ADVANCING PUBLIC TRANSPORT Y4PT Youth For Public Transport A FOUNDATION

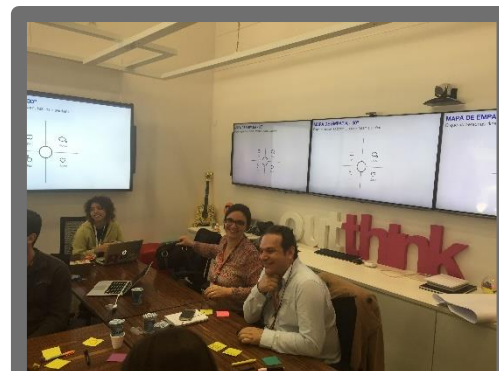
18-19 March 2017 | São Paulo (Brazil)

**Viagem para Montreal, Canadá,** para participar da [1st Y4PT Global Transport Hackathon Montreal 2017](#) e da [62nd UITP Global Public Transport Summit Montreal 2017](#).



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



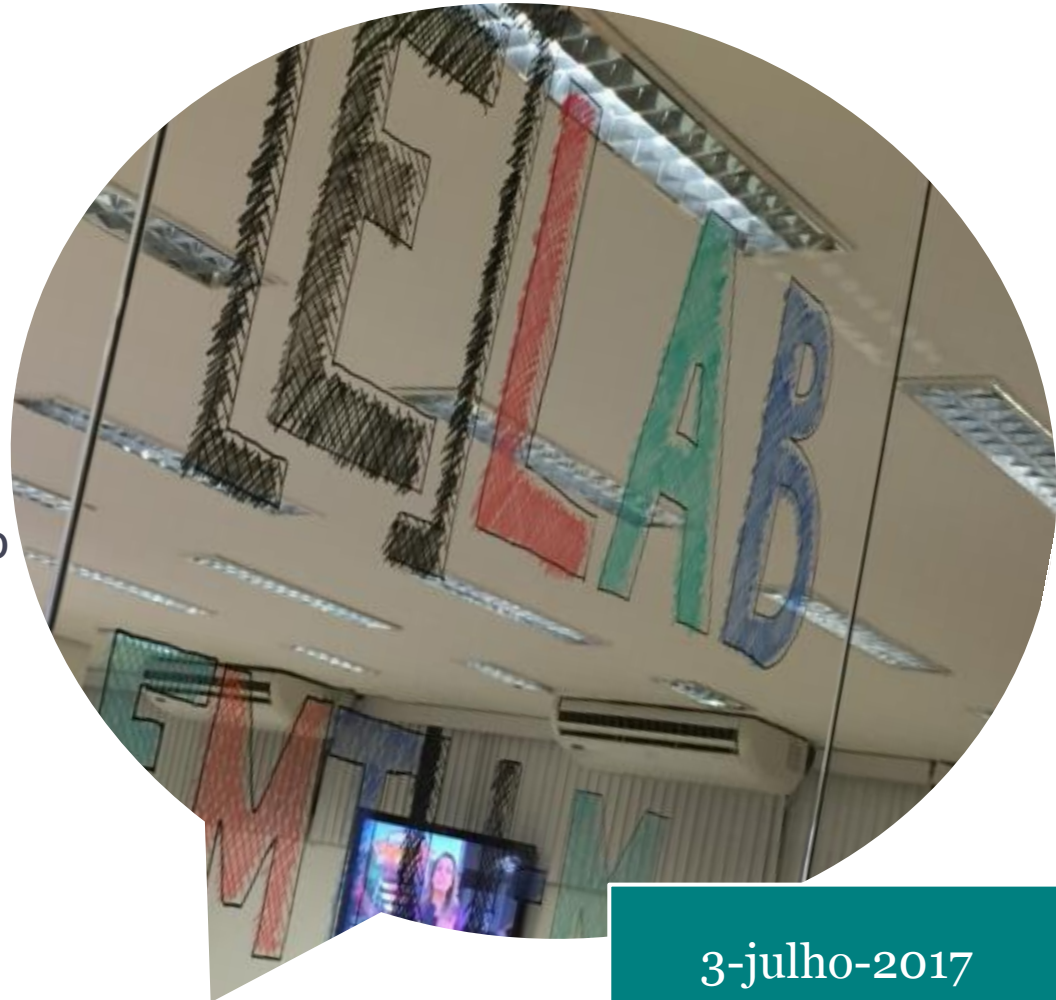
2-junho-2017



# [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   MONOTRILHA

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

**BUSCA**

s.br/2017/06/cifilis-tectes-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 forma, em tempo real, a situação das vias e feedback dos usuários.
- Urbane Bus:** Sistema de pagamentos digitais e verificação das linhas.
- Urbane Casinhas:** Sistema de reservação de vagas para pessoas com deficiência.
- Urbane:** Sistema de informações em tempo real da mesma linha.



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



# Saiu na Imprensa

II – 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 metropolitana 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: CIRO MELIEDA



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 interface. At the top left is the logo '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 section showing 'Anônimo' and a 'Login' button. Below these elements is a red navigation bar with the following menu items: 'COLABORADORES E ÁREAS', 'NOTÍCIAS', 'RELATÓRIOS', 'BIBLIOTECA', and 'EMPREENDIMENTOS'. 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' and a small credit 'Crédito: igmi'. On the right side, there is a vertical sidebar with the following sections: 'A EMTU', 'Recursos Humanos', 'ACESSO RÁPIDO' (which includes links for 'Portal EMTU', 'Quiosque RH', and 'Saiu na imprensa').



# Site



**Portal do Governo**

**Links do Governo** ▾



GOVERNO DO ESTADO  
**SÃO PAULO**







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 âmbito de desenvolvimento de um aplicativo voltado para a melhoria operacional de Gestão Metropolitana APP, criada pela 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 is the 'INTRANET EMTU' logo. A search bar contains the text 'Buscar por pessoas, notícias, áreas...' and a 'Buscar' button. On the top right, a user profile for 'RENATA' is shown with a 'Sair' (Logout) option. A red navigation bar features the following menu items: COLABORADORES E ÁREAS, NOTÍCIAS, RELATÓRIOS, BIBLIOTECA, and EMPREENDIMENTOS. The main content area features a large group photo of employees on a staircase, with the caption '1ª Reunião da Comunidade Metropolitana UITP debate ideias e propõe soluções'. Below the photo are five navigation dots, with the first one filled. On the right side, a vertical sidebar titled 'A EMTU' lists several services: Recursos Humanos, ACESSO RÁPIDO (with sub-items: Portal EMTU, Quiosque RH, Saiu na imprensa, and 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 partners with USP and UNICAMP. It mentions the course is free, online, and 45 hours long. The instructor is identified as Mario Sergio Salerno, a professor at USP. The article concludes by stating that participants will gain insights into managing and organizing innovation processes.

**INTRANET EMTU**

Buscar por pessoas, notícias, áreas... **Buscar** Anônimo **Login**

COLABORADORES E ÁREAS NOTÍCIAS RELATÓRIOS BIBLIOTECA EMPREENDIMENTOS

Notícias

26/07/2017

## Capacidade de inovar é a chave para o sucesso das empresas

Estão abertas as inscrições para para o curso de Gestão da Inovação do VEDUCA, que entre muitas instituições tem parceria com a USP e a UNICAMP.

O curso é gratuito, online e com carga horário de 45 horas. Há também a opção paga, no valor de R\$ 49,00, para os que quiserem obter o certificado.

Será ministrado por Mario Sergio Salerno, Professor Titular do Departamento de Engenharia de Produção da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, onde coordena o Laboratório de Gestão da Inovação.

Quem participar poderá acessar abordagens para gerenciar e organizar processos de inovação. Além disso, serão definidos e diferenciados processos

A EMTU

Recursos Humanos

ACESSO RÁPIDO

Portal EMTU

Quiosque RH

Sair na imprensa

Help Desk

E-mail



# Open Data Metropolitana

Agosto - 2017



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](#) | [IMPrensa](#) | [SOCIAL](#) | [PARCEIROS](#) | [FALE CONOSCO](#)

**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 Gestão Estações (SGE) das Estações Metropolitanas de São Paulo e Cidade Capital (as demais Estações Metropolitanas de São Paulo).

Compartilhe







# 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)

+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