

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

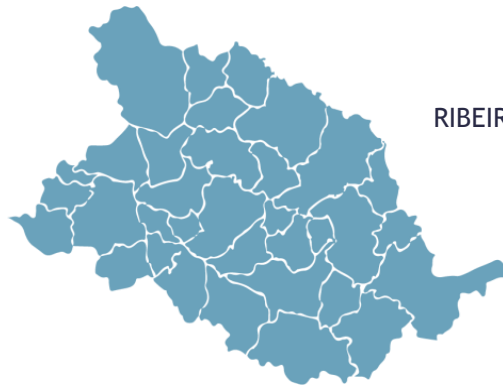
40 anos

520 funcionários

6 Regiões Metropolitanas

167 Municípios

1/5 do Estado de São Paulo

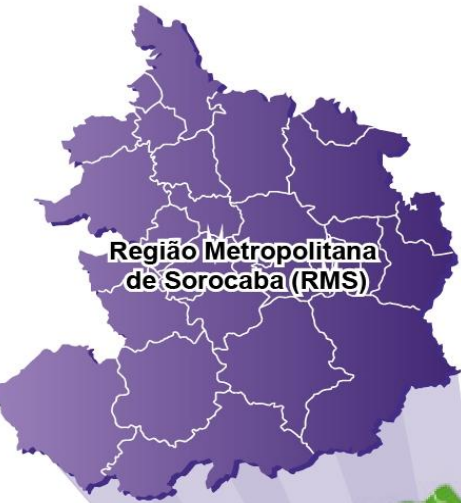


RIBEIRÃO PRETO

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

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

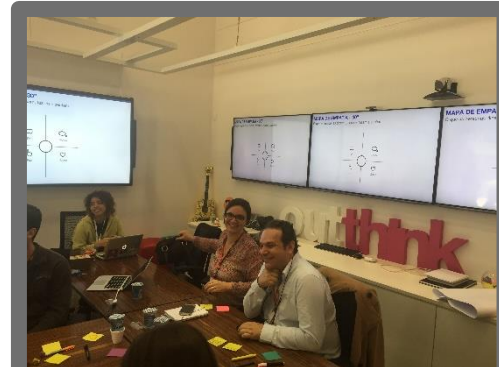
18-19 March 2017 | São Paulo (Brazil)

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



MOBILIDADE
URBANA

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 Jabaquar 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



em gestão e serviços serão aplicadas

Projeto digital

PONTO A PONTO

1. **Sabe Soluções:** Rede social que fornece, em tempo real, a situação das vias e feedback dos usuários.
2. **Urbane Bus:** Sistema de pagamentos digitais e reservas das linhas.
3. **Urbane Casinhas:** Serviço de rotatividade de veículos para pessoas com deficiência.
4. **Urbane:** Aplicação que possibilita a compra de bilhetes diretamente da mesma linha.

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



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

Com 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: CIRO 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" link. 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" below it. On the right side, there is a vertical sidebar with the following sections: "A EMTU", "Recursos Humanos", "ACESSO RÁPIDO" (with sub-items: "Portal EMTU", "Quiosque RH", "Saiu na imprensa").



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 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. Below the photo is the headline '1ª Reunião da Comunidade Metropolitana UITP debate ideias e propõe soluções' and a series of five dots for navigation. On the right side, a vertical sidebar contains the following sections: 'A EMTU', 'Recursos Humanos', 'ACESSO RÁPIDO' (with links to 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 the EMTU Intranet website. The browser address bar displays the URL: `intranet/noticias/capacidade-de-inovar-e-a-chave-para-o-sucesso-das-empresas`. The page header includes the EMTU logo, a search bar with the text "Buscar por pessoas, notícias, áreas...", and a user profile for "Anônimo" with a "Login" option. A red navigation bar contains the following menu items: COLABORADORES E ÁREAS, NOTÍCIAS, RELATÓRIOS, BIBLIOTECA, and EMPREENDIMENTOS. The main content area features a news article titled "Capacidade de inovar é a chave para o sucesso das empresas" dated 26/07/2017. The article text states: "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". The left sidebar includes a "Notícias" section, a "FILTRAR POR ÁREA" dropdown menu, and "TERMOS POPULARES" such as RMSP, IQC, Corredor, and Internorte. The right sidebar, titled "A EMTU", lists "Recursos Humanos" and "ACESSO RÁPIDO" with links to Portal EMTU, Quiosque RH, Salu na imprensa, Help Desk, and E-mail.



Open Data Metropolitana

Agosto - 2017

The screenshot shows the EMTU website interface. At the top, there is a header with the 'Portal do Governo' logo, 'Links do Governo' dropdown, and the 'GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO' logo. Below this is the EMTU logo and social media icons. A search bar is present on the right. A navigation menu includes: INSTITUCIONAL, ITINERÁRIOS E TARIFAS, BILHETES E CARTÕES, REDE DE TRANSPORTE, SERVIÇOS, EMPREENDIMENTOS, LICITAÇÕES, IMPRENSA, SOCIAL, PARCEIROS, and FALE CONOSCO. A 'Compartilhe' button is also visible.

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 GGr. 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

nucleodeinovacao@emt.sp.gov.br

+55 11 4341-1441 / 311347-59



www.emt.sp.gov.br



twitter.com/[emt_oficial](https://twitter.com/emtu_oficial)



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



flickr.com/[emt_oficial](https://flickr.com/emtu_oficial)



Youtube.com/user/[emt_oficial](https://youtube.com/emtu_oficial)



Secretaria dos
Transportes Metropolitanos