



## PROGRAMA OFICIAL



MAIS  
**TRILHOS**



MAIS  
**DESENVOLVIMENTO**



# A 23ª Semana de Tecnologia Metroferroviária

Duas conferências internacionais

44ª Reunião do Grupo Permanente de Autoajuda na Área de Manutenção Metroferroviária - GPAA

Seminário Infraestrutura de Transporte Ferroviário

Apresentações especiais da ABNT/CB6

9 painéis, 6 oficinas temáticas, 3 lançamentos de documentos setoriais e 2 lançamentos de livros



**Eternos Viajantes – Planos de Mobilidade como um processo de planejamento urbano**

Dirce Bertran de Freitas  
5ª feira, 21/09 às 10h00.



**História das Ferrovias do Brasil Volume 1 – Madeira Mamoré**

José Manoel Ferreira Gonçalves  
6ª feira, 22/09 às 16h00.



## O transporte, sendo um promotor de acessibilidade, condiciona e é condicionado pelo crescimento das cidades.

As ferrovias, na história brasileira, foram grandes contribuintes para a localização de diversas cidades.

Com o tempo, a complexidade de atividades associada ao crescimento urbano criou a necessidade de novas formas de transportes e o ciclo, que se iniciou muitas vezes através da ferrovia abarcou demais modos de transporte.

A disposição de uma nova linha de metrô ou trem urbano pode se tornar um novo agente modificador. As alterações no entorno de uma estação, por exemplo, podem promover mudanças na organização das tarefas diárias dos indivíduos ao afetar o modo como eles se locomovem e os locais para onde eles desejam ir. Analogamente, um terminal de cargas, construído ao longo de uma ferrovia, induz a instalação de serviços complementares com a conseqüente atração de novos habitantes que originam ou ampliam núcleos populacionais em sua adjacência.

Os sistemas de transporte sobre trilhos são, portanto, grandes indutores da ocupação territorial sustentável e do desenvolvimento socioeconômico das cidades e do país. A 23ª Semana de Tecnologia Metroferroviária busca promover discussões de ações e políticas que fomentem a modernização e expansão destes sistemas.

Discutiremos não só a melhoria na oferta de transporte ferroviário de passageiros e de cargas, por meio de políticas públicas que fomentem sua efetiva implementação, mas também a efetiva interação entre esses sistemas e o desenvolvimento urbano e econômico que proporcionam, buscando possibilidades para que os recursos advindos deste novo desenvolvimento sejam revertidos para um novo ciclo de investimento no transporte sobre trilhos.

**Assim, promovemos o mote de que seja no âmbito local, com o desenvolvimento das cidades, ou no âmbito nacional, com o aquecimento e alinhamento da economia, a inserção de mais trilhos significa mais desenvolvimento.**

# GRADE PROGRAMAÇÃO

19.set ■ 3ª feira		20.set ■ 4ª feira			21.set ■ 5ª feira			22.set ■ 6ª feira					
AUDITÓRIO	SALA 1	AUDITÓRIO	SALA 2	SALA 3	SALA 1	AUDITÓRIO	SALA 2	SALA 3	SALA 1	AUDITÓRIO	SALA 2	SALA 3	
09h00 09h40	REUNIÃO DA COMISSÃO METROFERROVIÁRIA DA ANTP	T01	T02	T19	T20	T21	T46	T47	T48				
09h40 10h20		T03	T04	T22	T23	T24	T49	T50	T51				
09h20 10h40		Coffee-break			Coffee-break			Coffee-break					
10h40 11h20	PAINEL 01	T05	T06	T25	T26	T27	T52	T53	T54				
11h20 12h00		T07	T08	T28	T29	T30	T55	T56	T57				
12h00 14h00	ALMOÇO E CREDENCIAMENTO	Intervalo para Almoço		Intervalo para Almoço			Intervalo para Almoço						
14h00 14h40	CERIMÔNIA DE ABERTURA E ENTREGA DO 4º PRÊMIO DE DESENVOLVIMENTO METROFERROVIÁRIOS 2017	T09	T31	T31	T32	T33	T58	T59	T60				
14h40 15h20		T11	T12	T34	T35	T36	T61	T62	T63				
15h40 16h00	Coffee-break	T13	T14	T37	T38	T39	T64	T65	T66				
16h00 18h00	CONFERÊNCIAS INTERNACIONAIS DE ABERTURA (COM TRADUÇÃO SIMULTÂNEA)	T15	T16	T40	T41	T42							
17h00 17h40		T17	T18	T43	T44	T44							
		44ª REUNIÃO DO GPAA GRUPO PERMANENTE DE AUTOAJUDA NA ÁREA DE MANUTENÇÃO METROFERROVIÁRIA 8h00 - 21h00											
		OFICINA DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE			OFICINA DE SIST. ELÉT. E ELETRÔNICOS			OFICINA DE SISTEMAS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS			OFICINA DE GESTÃO DE PROJETOS		
		OFICINA DE VAGÕES E LOCOMOTIVAS			OFICINA DE CARROS DE PASSAGEIROS			OFICINA DE MANUTENÇÃO E VIA PERMANENTE			OFICINA DE MANUTENÇÃO E VIA PERMANENTE		
		ABNT CB6 - APRESENTAÇÕES ESPECIAIS			ABNT CB6 - APRESENTAÇÕES ESPECIAIS			ABNT CB6 - APRESENTAÇÕES ESPECIAIS			ABNT CB6 - APRESENTAÇÕES ESPECIAIS		
		PALESTRA DE ENCERRAMENTO			PALESTRA DE ENCERRAMENTO			PALESTRA DE ENCERRAMENTO			PALESTRA DE ENCERRAMENTO		
		CERIMÔNIA DE ENCERRAMENTO			CERIMÔNIA DE ENCERRAMENTO			CERIMÔNIA DE ENCERRAMENTO			CERIMÔNIA DE ENCERRAMENTO		

REUNIÃO  
ALAMYS  
17h50 - 19h00

T = TRABALHO TÉCNICO

9h00 - 12h00

## Reunião da Comissão Metroferroviária da ANTP

### Almoço e Credenciamento



14h00 - 15h40

Cerimônia de abertura e entrega  
do 4º Prêmio Tecnologia e  
Desenvolvimento Metroferroviários  
ANPTrilhos - CBTU

### Café

16h00 - 18h00

## Conferências Internacionais de Abertura

(com tradução simultânea)

Oliver Wittik, Especialista da Deutsche Bahn

**Relevância e fatos-chaves das receitas não operacionais nas estações ferroviárias: Um estudo de caso da Deutsche Bahn AG na Alemanha.**

Etienne Lhomet, Engenheiro Civil, Diretor da Consultoria *Des villes et des hommes*

**Articulação urbanismo-transportes e a proposta francesa de desenvolvimento urbano através dos trilhos.**

## PAINEL 1 9h00 - 10h20

### Formas inovadoras para obtenção de recursos para empreendimentos metroferroviários

Sessão que contará com a participação da União Internacional de Transportes Públicos, Divisão América Latina (UITP/DAL). Discutirá os investimentos em transportes sobre trilhos como fator de promoção do desenvolvimento, com o aproveitamento do entorno das linhas e das estações para empreendimentos associados que tragam retorno, assegurando recursos para o custeio e para expansão dos próprios sistemas metroferroviários.

**Coordenador:** José Roberto Generoso - Secretário Nacional de Transporte e da Mobilidade Urbana

· Eleonora Passos, Divisão América Latina da UITP

**Panorama internacional da modelagem econômico-financeira para implantação.**

· Luciene Machado - Superintendente de Saneamento e Transporte do BNDES

**Novas possibilidades para composição de garantias de financiamentos.**

· Raquel Iglesias Verdenacci, Gerente de Negócios do METRÔ-SP  
**As receitas não tarifárias do METRÔ-SP**

## PAINEL 2 10h40 - 12h15

### Painel ALAMYS – O impacto do metrô no desenvolvimento urbano.

A Associação Latino Americana de Metrôs e Subterrâneos (ALAMYS) apresentará neste painel casos que relacionam a implantação de sistemas sobre trilhos com o desenvolvimento urbano em cidades latino-americanas e da Península Ibérica.

**Coordenador:** Constantin Dellis, Chefe da Secretaria-Geral da ALAMYS

· Jorge Delgado, Presidente, Metrô do Porto, Portugal  
**O VLT como motor para o desenvolvimento econômico da uma cidade de médio porte**

· Roland Zamora, Gerente de Estudos, Metrô de Santiago  
**A estratégia da comunicação com a comunidade do Metrô de Santiago**

· Juan Alvaro Gonzalez, Especialista de Planejamento do Metrô de Medellín, Colômbia

**As mudanças nos bairros em desenvolvimento pela introdução do VLT**

· Constantin Dellis, Chefe da Secretaria-Geral da ALAMYS

**LANÇAMENTO DA ESTRATÉGIA ALAMYS NO BRASIL:**

**'POR QUE O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE TRANSPORTE SOBRE TRILHOS É A MELHOR OPÇÃO PARA SUSTENTABILIDADE DAS GRANDES CIDADES LATINO-AMERICANAS'**

## PAINEL 3 14h00 - 15h20

### A inovação nos processos de implantação e operação metroferroviários

Debate a respeito da capacidade que tem o transporte sobre trilhos de induzir o desenvolvimento. Serão apresentados e discutidos casos brasileiros de inovação que trouxeram aperfeiçoamentos e novas abordagens para os problemas do setor, tanto para etapa de implantação como na fase de operação dos sistemas.

**Coordenador:** David Borille, Diretor-Presidente da TRENSURB

· Paulo Sérgio Amalfi Meca, Diretor de Engenharia e Construções do METRÔ-SP

**As peculiaridades e inovações nos empreendimentos do METRÔ-SP**

· Marcelo Dourado, Diretor-Presidente do METRÔ-DF

**As inovações e as iniciativas sustentáveis em prol do passageiro do metrô do Distrito Federal**

· Ronaldo Margini – Gerente de Meio Ambiente e Território da CPTM

**Sistema Corporativo de Informações Georreferenciadas na CPTM**

## PAINEL 4 15h40 - 17h40

### A gestão e o desenvolvimento dos transportes de passageiros sobre trilhos no Brasil

Com a contribuição de diferentes sistemas sobre trilhos em operação no País, este painel irá discutir de que maneira o aprendizado obtido pelas empresas que já se firmaram no setor poderá apoiar a expansão da rede metroferroviária. A maneira como as companhias já estabelecidas gerem a implantação e/ou operação de seus respectivos sistemas pode representar um caminho para os novos empreendimentos, consideradas as especificidades e o contexto em que cada projeto estiver inserido.

**Coordenador:** Guilherme Walder Mora Ramalho, Presidente do Metrô Rio

· Milton Góia Júnior, Diretor de Operações – METRÔ-SP

**A implantação do sistema de sinalização CBTC da Linha 2 do METRÔ-SP**

· José Eduardo Ribeiro Copello, Presidente da CTB

**A inovação e o desenvolvimento na implantação do metrô na estruturação do empreendimento do VLT de Salvador**

· José Augusto Rodrigues Bissacot, Diretor de Planejamento e Projetos da CPTM

**O papel da Linha 13 - Jade da CPTM no desenvolvimento do seu entorno**

## SALA 1

44ª REUNIÃO DO GPAA  
GRUPO PERMANENTE DE AUTOAJUDA NA ÁREA DE MANUTENÇÃO METROFERROVIÁRIA  
8h00 - 21h00

## SALA 2

**T01** - GESTÃO PARA EXECUÇÃO DE EMPREENDIMENTOS LINDEIROS ÀS ESTRUTURAS METROVIÁRIAS EM OPERAÇÃO.  
Karina Gonçalves de Oliveira - METRÔ- SP

**T03** - GESTÃO SUSTENTÁVEL NO SISTEMA METROFERROVIÁRIO DE JOÃO PESSOA/PB: IMPLANTAÇÃO DE UM PROGRAMA DE CONSUMO CONSCIENTE DE ÁGUA E ENERGIA  
Mariko de Almeida Carneiro - CBTU

**T05** - ENGENHARIA DE TÚNEIS – UMA EXPERIÊNCIA DE GESTÃO DO CONHECIMENTO  
Argimiro Alvarez Ferreira - METRÔ - SP

**T07** - UTILIZAÇÃO DE OVERLAYS EM ESTAÇÕES FERROVIÁRIAS PARA ATENDIMENTO A GRANDES EVENTOS: CASO JOGOS OLÍMPICOS E PARALÍMPICOS  
Pedro Paulo Silva de Souza - SUPERVIA

**T09** - SISTEMA DE COLETA, MONITORAMENTO E ANÁLISE DE DADOS AMBIENTAIS  
Patrícia Ruth Ribeiro - RUMO LOGÍSTICA

**T11** - SIMULAÇÃO DO IMPACTO SONORO AMBIENTAL DE UMA NOVA LINHA DE TREM EM SÃO PAULO  
Maria Luiza Rocha Belderrain - CLB ENGENHARIA CONSULTIVA SS LTDA

**T13** - A CONTRIBUIÇÃO AMBIENTAL PROPORCIONADA PELAS OPERAÇÕES DE SISTEMAS METROFERROVIÁRIOS DE PASSAGEIROS.  
Carlos Eduardo Sanches de Andrade - METRÔ RIO

**T15** - CÁLCULO DE EMISSÕES DE CO<sup>2</sup> PARA IMPACTOS CLIMÁTICOS - UMA COLABORAÇÃO BEM-SUCEDIDA ENTRE KFW E BNDES - KFW  
Milena Breisinger - KFW

**T17** - EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA ASSOCIADAS AO CICLO DE VIDA DE UMA LINHA DE METRÔ: ESTUDO DE CASO DA LINHA 5 - LILÁS DO METRÔ DE SÃO PAULO  
Cacilda Bastos Pereira da Silva - METRÔ - SP

## SALA 3

## OFICINA DE SISTEMAS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS

**T02** - PROPOSTA PARA A REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA DE TRACÇÃO EM HORÁRIOS DE VALE.  
Walter da Costa Pinto Neto - CCR METRÔ BAHIA

**T04** - SMART GRID VERSÃO SINERGÉTICA NO COMPLEXO METROFERROVIÁRIO  
Paulo Kev - KEDI

**T06** - SINAPOT - SISTEMA DE INIBIÇÃO DA ABERTURA DAS PORTAS DO TREM  
Wilson Lopes Menezes - METRÔ - SP

**T08** - SOLUÇÕES DE COMUNICAÇÕES DE MISSÃO CRÍTICA INTEGRADAS  
Alcedir Goulart - MOTOROLA

**T10** - MAGLEV METROPOLITANO: MOBILIDADE INOVADORA COM A LEVITAÇÃO MAGNÉTICA  
Eduardo Gonçalves David - KLING DAVID CONSULTORES SLU

**T12** - REDE BÁSICA DE TRANSPORTE INTERCIDADES FERROVIÁRIO  
Raquel Ferreira da Silva - FATEC TATUAPÉ

**T14** - ANÁLISE DE POTENCIAL LOCAL PARA RECEBER ESTAÇÕES FERROVIÁRIAS NO SISTEMA URBANO DE BELO HORIZONTE, USANDO GIS  
André Correa Joia - CBTU

**T16** - ANÁLISE DO POTENCIAL DE TRANSPORTE FERROVIÁRIO DE PASSAGEIROS NA REGIÃO DE BAURUI  
Thiago Teixeira de Castro Piovan

**T18** - O TRANSPORTE SOBRE TRILHOS NA REGIÃO METROPOLITANA DE JOÃO PESSOA/PB: MODELAGEM ESTATÍSTICA DE FATORES QUE INFLUENCIAM A DEMANDA DE PASSAGEIROS  
Lucian Hendy Max Pereira - CBTU JOÃO PESSOA

09h00 - 09h40

09h40 - 10h20

10h40 - 11h20

11h20 - 12h00

14h00 - 14h40

14h40 - 15h20

15h40 - 16h20

16h20 - 17h00

17h00 - 17h40

REUNIÃO ALAMYS - 17h50 - 19h00



## PAINEL 5 9h00 - 10h20

### A inovação tecnológica e a Pesquisa Origem Destino de São Paulo

Esta sessão apresentará informações sobre a evolução da Pesquisa Origem-Destino da Região Metropolitana de São Paulo, que em 2017 completa 50 anos, e constitui em uma das mais antigas do gênero em todo o mundo e referência para estudos similares no Brasil e no Exterior. Estará também em discussão de que forma as novas tecnologias de obtenção e tratamento de dados poderão contribuir para ampliar a capacidade de análise respaldada por esse tipo de pesquisa.

**Coordenador e debatedor:** Orlando Strambi, Professor Titular do Departamento de Engenharia de Transporte da POLITÉCNICA-USP

· Luiz Antonio Cortez Ferreira, Gerente de Planejamento, Integração e Viabilidade de Transportes Metropolitanos do METRÔ-SP

**O histórico da Pesquisa Origem Destino de São Paulo**  
· Haydée Svab, Conselheira da AEAMESP e Engenheira do METRÔ-SP

**As inovações tecnológicas em São Paulo e no mundo**  
**Debatedor:** Bianca Bianchi Alves, Especialista em Transporte do Banco Mundial

## PAINEL 6 10h40 - 12h00

### Planos de desenvolvimento urbano e sua relação com os transportes sobre trilhos

Nesta sessão, estará em discussão a necessidade de considerar a inserção dos sistemas de transporte de passageiros sobre trilhos já na fase de elaboração dos planos de desenvolvimento urbano. Na ocasião, será lançado o Guia da Mobilidade, preparado pelo BNDES e pelo Ministério das Cidades para orientar os gestores públicos na definição do modo de transporte ainda na etapa de planejando do transporte e em função das características da cidade, levando em conta fatores como aspectos geográficos, estruturação urbana, composição socioeconômica, demanda, recursos financeiros disponíveis e outros.

**Coordenador:** Tacito Pio da Silveira, Professor do Departamento de Arquitetura e Urbanismo da UNIP  
· Anie Amicci, Gerente do Departamento de Mobilidade Urbana e Logística do BNDES

### LANÇAMENTO DO GUIA DE MOBILIDADE BNDES/MCIDADES/KFW

· Joaquim Lopes da Silva Júnior, Presidente da EMTU

### A transformação urbana do entorno do VLT da Baixada

· Françoise Méteyer-Zeldine, Conselheira de Desenvolvimento Sustentável da Embaixada da França

### LANÇAMENTO DO "GUIA DE BOAS PRÁTICAS - QUEM PAGA O QUÊ NO TRANSPORTE URBANO"

## SEMINÁRIO INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE FERROVIÁRIO 14h00 - 18h00

Em seus últimos planos, o governo federal propôs diversos projetos para a expansão da malha ferroviária, a fim de desenvolver a infraestrutura do país e contribuir para a retomada dos investimentos. Dessa forma, propõe-se antecipar a renovação das atuais concessões, de modo a estimular os investimentos necessários para o aumento da eficiência modal ferroviária. O evento discutirá, além deste tema, as alternativas para acelerar a expansão das ferrovias e de sua participação na matriz de transportes diante das perspectivas futuras do país.

### 14h00 - Abertura

### 14h20 - Sessão 1: Perspectivas do setor ferroviário

**Coordenador:** Laurence Casagrande Lourenço, Secretário de Logística e Transportes de SP

Jean Pejo, Secretário Geral da ALAF - Brasil  
**Soluções para trechos de baixa demanda (short lines); direito de passagem tráfego mútuo; interoperabilidade e transporte de passageiros de longo percurso.**

Gustavo Gardini, Diretor de Desenvolvimento de Negócios da DBI

### Plataformas logísticas e intermodalidade: como ampliar o transporte de contêineres

**Debatedor:** Representante da EPL

### 15h40 - Coffee break

**16h00 - Sessão 2:** Perspectivas para as concessões ferroviárias

**Coordenador:** Vicente Abate, Presidente da ABIFER

Henrique Pinto, Secretário de Articulação de Políticas Públicas da SPPI

**As concessões ferroviárias do PPI e as renovações em pauta**

Fernando Paes, Diretor Executivo da ANTF  
**Renovação antecipada das concessões atuais; duplicações de vias e implantação de contornos ferroviários; investimentos em outras malhas e desfazimento de vagões/locomotivas.**

**Debatedor:** Dalmo Marchetti, Engenheiro do Depto. de Transportes e Logística do BNDES

### 18h00 - Encerramento



## SALA 1

**T19** - TERMINAIS ESTRUTURANTES COMO BASE PARA DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS TOD: APLICAÇÃO À MALHA FERROVIÁRIA DE PASSAGEIROS DO RIO DE JANEIRO  
Pedro Paulo Silva de Souza - SUPERVIA

**T22** - USO DE INDICADORES NA CONCEPÇÃO E ANÁLISE DE REDES DE ALTA CAPACIDADE  
Marcos Kiyoto de Tani e Isoda

**T25** - OPERAÇÕES FERROVIÁRIAS TIPO PUSH-PULL APLICADAS A SERVIÇOS DE TRENS METROPOLITANOS NO BRASIL  
Victor de Almeida e Silva - PETROBRÁS

**T28** - A AUTOMAÇÃO DISTRIBUÍDA PARA O RESGATE DE RAMAIS FERROVIÁRIOS DECADENTES  
Sérgio Pinheiro Torggler - EMPREENTEC EVENTOS ACADÊMICOS

**T31** - DAS – SENSORES ACÚSTICOS DISTRIBUÍDOS COM FIBRAS ÓTICAS E SUA UTILIZAÇÃO PARA DETECÇÃO DE INTRUSÃO NAS VIAS E DETECÇÃO DE TRENS, FALHAS EM RODAS OU TRILHOS OU QUAISQUER EVENTOS QUE CAUSEM EFEITO ACÚSTICO - Mauro Galassi Caputo - METRÔ RIO

**T34** - USO DO QR CODE COMO MEIO DE VALIDAÇÃO DO DIREITO DE VIAGEM NA CPTM - COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS  
Fernando Henrique de Moraes - CPTM

**T37** - ESTUDO DE VIABILIDADE DE UM NOVO CANAL DE VENDA DE BILHETES PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS SOBRE TRILHOS DA RMRJ  
Rodrigo Soares Rezende Medeiros - SUPERVIA

**T40** - IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS EM ESCADAS ROLANTES UTILIZANDO REDES NEURAIS ARTIFICIAIS  
Alessandro Lins Alves

**T43** - A CIBER-SEGURANÇA E OS SISTEMAS METRO-FERROVIÁRIOS  
Thomas Aquino - THALES

## SALA 2

**T20** - IMPLEMENTAÇÃO DO CONCEITO DE FAST TRACK NO CORREDOR CENTRO LESTE  
Breno Delgado Silva - VLI

**T23** - UTILIZAÇÃO DO PIMS PARA MONITORAMENTO PREDITIVO DE MATERIAL RODANTE  
Giovanni Augusto Ferreira Dias - VALE

**T26** - SISTEMA DE DRENAGEM DE VAGÕES DE MINÉRIO UTILIZANDO DRENOS DE POLIURETANO  
Kardilson Pereira Rodrigues - VALE

**T29** - ANÁLISE DOS COMPONENTES DOS MOTORES DIESEL FERROVIÁRIO COM FOCO NA VIDA ÚTIL E REDUÇÃO DE CUSTOS  
Nelson Romanha Junior - VALE

**T32** - REPOTENCIALIZAÇÃO DE TM-TRACKMOBIL  
Sérgio Russel Balzano - METRÔ - SP

**T35** - DESENVOLVIMENTO DA MANUTENÇÃO PREDITIVA NOS ROLAMENTOS DO MOTOR DE TRACÇÃO E MANCAIS DOS RODEIROS  
Igor Alexandre Soares e Araujo - METRÔ - SP

**T38** - MESA PNEUMÁTICA DE TESTES  
Marcelo da Silva Correa - METRÔ - SP

**T41** - IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DE NOVAS FERROVIAS E O USO DE TRENS DE CAIXA MÓVEL  
Felipe Rabay Lucas - PLANSERVI ENGENHARIA LTDA

**T44** - TROLLEY COM MESA GIRATÓRIA PARA TRUCKS FERROVIÁRIOS  
Nilton Silva - METRÔ - SP

## SALA 3

**T21** - REASSENTAMENTO: RESPONSABILIDADE SOCIAL NA EXPANSÃO DO METRÔ DE SÃO PAULO  
Maria Cecilia Martino - METRÔ - SP

**T24** - RELACIONAMENTO COM AS COMUNIDADES NAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA DA EXPANSÃO DO METRÔ  
Maria Cecilia Martino - METRÔ - SP

**T27** - BIBLIOTECA METRO NELI SIQUEIRA DIGITAL  
Juliana Venâncio de Oliveira - METRÔ - SP

**T30** - O PROBLEMA DOS TRANSPORTES PÚBLICOS É MARKETING?  
Alberto Galvão Branco - METRÔ - SP

**T33** - NORMA PARA ANÁLISE DE RUIDOS EM SISTEMAS METROFERROVIÁRIOS  
Maria Luiza Rocha Belderrain - CLB ENGENHARIA CONSULTIVA SS LTDA

**T36** - VLT – CONCEITOS, NORMATIZAÇÃO E SEGURANÇA  
Alfonso Gonzalez Arroyo

**T39** - PROJETO ABNT-CB006 - NORMAS NBR IEC (EN5012X) - SEGURANÇA EM SISTEMAS METROFERROVIÁRIOS - EXPERIÊNCIA E EXPECTATIVAS  
Josafá Andrade Neves - JAN ENGENHARIA

**T42** - CERTIFICAÇÃO ACREDITADA DAS "OPERAÇÕES DE MANUTENÇÃO FERROVIÁRIA" - EXEMPLO DO FRAMEWORK EUROPEU  
Luigi Lauro - RINA

09h00 - 09h40

09h40 - 10h20

10h40 - 11h20

11h20 - 12h00

14h00 - 14h40

14h40 - 15h20

15h40 - 16h20

16h20 - 17h00

17h00 - 17h40



## PAINEL 7 9h00 - 10h20

### O novo perfil dos profissionais do setor metroferroviário

O painel buscará circunscrever e debater em que medida o setor necessita de profissionais mais especializados, que sejam preparados para a área de transportes sobre trilhos (passageiros e cargas) pelas próprias instituições de ensino e não mais de profissionais com preparação generalista, cuja formação deva ser concluída pelas empresas do setor.

**Coordenador:** Prof. Dr. Jesuíno Junior – Diretor de pós-graduação lato sensu da UNIP

· Prof. Dr. Paulo Sabbag, Diretor da Zagaz

#### Novas competências

· Prof. Dr. Edegar Keretch - Coordenador do curso de Transporte Terrestre da FATEC Tatuapé

#### Especialização Metroferroviária nas instituições de ensino

## PAINEL 8 10h40 - 12h00

### O transporte nas Smart Cities.

Esta sessão abordará como a utilização das tecnologias e dos dados disponíveis pode melhorar a relação dos usuários com os transportes urbanos, em particular com os sistemas sobre trilhos, e como também pode facilitar a vida nas cidades e trazer ganhos para a gestão pública.

**Coordenador:** Irineu Gnecco Filho, Secretário Municipal Adjunto de Mobilidade e Transportes

· Fabio Kon, Professor Doutor do Departamento de Ciência da Computação do IME-USP

#### Contribuições da universidade para Smart Cities

· Ana Waksberg Guerrini, Doutora em e-Governance pela Universidade Oberta de Catalunya

#### Boas Práticas para termos cidades mais inteligentes

· André Machado Galvão, Diretor de Desenvolvimento e Operações de Sistema da PRODAM

#### Impactos do Big Data na gestão pública

## PAINEL 9 14h00 - 16h00

### Avançar em tempos de crise

Sessão a ser desenvolvida com a participação da Frente Parlamentar em Prol do Transporte Metroferroviário (FTRAM), constituída na Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo, abordará questões prioritárias para o setor, entre as quais a implementação dos trens regionais, a renovação e o aproveitamento da malha ferroviária paulista para a prestação de novos serviços onde for possível e viável, e o estabelecimento de sistemáticas ágeis, rápidas e juridicamente seguras para licenciamento de empreendimentos metroferroviários.

**Coordenador:** João Caraméz, Deputado Estadual de São Paulo, Coordenador da FTRAM

· Alberto Epifani, Diretor de Planejamento e Expansão dos Transportes Metropolitanos do METRÔ-SP

#### A importância do crescimento da rede metroferroviária

· Milton Xavier, Assessor de Planejamento de Transportes da Secretaria de Logística e Transportes

#### A necessidade de desenvolvimento do sistema ferroviário de SP

· Murilo Celso de Campos Pinheiro, Presidente Licenciado da FNE

#### A engenharia unida em prol dos sistemas de transportes sobre trilhos

· José Manoel Ferreira Gonçalves, Presidente da FERROFRENTE e Coordenador da pós-graduação de infraestrutura de transportes da UNIP

#### Políticas públicas para incentivo ao metrô e à ferrovia

· Gilson da Cruz Rodrigues, Líder Comunitário de Paraisópolis

#### A sociedade civil como parceira na implementação de sistemas metroferroviários

**Debatedor:** Emiliano Affonso, Conselheiro Consultivo da AEAMESP

16h20 - 17h00  
**PALESTRA DE  
ENCERRAMENTO**

17h00 - 17h40  
**CERIMÔNIA DE  
ENCERRAMENTO**

## SALA 1

**T46** - ANÁLISE ESTRUTURAL DE TRILHO PARA VALIDAÇÃO DE AUMENTO DO LIMITE DE DESGASTE

Wesley das Chagas - METRÔ - SP

**T49** - SOLUÇÕES DE SISTEMA DE MASSA MOLA PARA VIA PERMANENTE

Bernard Baudouin - VIBTECH

**T52** - DESENVOLVIMENTO DE UMA BASE DE DADOS GEORREFERENCIADA PARA ANÁLISE E PREVENÇÃO DE DESCARRILAMENTOS

Iago Figueiredo de Almeida - INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA

**T55** - IDENTIFICAÇÃO E MONITORAMENTO DE DORMENTES DE FERROVIAS USANDO PROCESSAMENTO DE IMAGENS

André Stanzani Franca - VALE/  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**T58** - SISTEMA DE DRENAGEM DE PLATAFORMA EM POLIPROPILENO EXPANDIDO

Gesmar Nunes de Almeida Junior - VLI

**T61** - CORREÇÃO DA SUPERELEVÇÃO DE CURVAS REVERSAS DO ELEVADO DA LINHA 1A DO METRÔRIO

Nelson Luiz Walker de Oliveira Santos - METRÔ RIO

**T64** - O USO DO BIM EM PROJETOS DE ESTAÇÕES FERROVIÁRIAS | EXPERIÊNCIA NA PRÁTICA - CPTM

Daniela Doval Santos - CPTM

## SALA 2

**T47** - CONSIDERAÇÕES SOBRE A VIABILIDADE ECONÔMICA DE IMPLANTAÇÃO BRT/VLT NO TRANSPORTE COLETIVO EM MANAUS

Paulo Ricardo de Souza Rodrigues

**T50** - IMPACTOS DAS DECISÕES DE ARQUITETURA E ENGENHARIA CIVIL NOS CUSTOS DAS ESTAÇÕES DO METRÔ DE SÃO PAULO

Massaru Takeuchi - METRÔ - SP

**T53** - A IMPLANTAÇÃO DA GESTÃO DE RISCOS EM PROJETOS DE INFRAESTRUTURA: ESTUDO DE CASO DA IMPLANTAÇÃO DA GESTÃO DE RISCOS NO METRÔ DE SÃO PAULO

Alexandre Nonato Silva - METRÔ - SP

**T56** - METODOLOGIA, FERRAMENTAS E TÉCNICAS PARA REDUÇÃO DE CUSTOS E RISCOS NO PLANEJAMENTO E NA GESTÃO DE CONTRATOS

Leandro Kojima - METRÔ - SP

**T59** - A UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS DE BI - BUSINESS INTELLIGENCE ORIENTANDO E AUXILIANDO A TOMADA DE DECISÃO

Márcio José Camargo - CPTM

**T62** - METODOLOGIAS DE ENGENHARIA DE SISTEMAS EM PROJETOS METROFERROVIÁRIOS COMPLEXOS: REDUZINDO PLEITOS E AUMENTANDO A QUALIDADE DO PRODUTO, SIMULTANEAMENTE

Alexandre Azeredo Pires - METRÔ RIO

**T65** - ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE EXTRAÇÃO DE FUMAÇA COM FOCO NA CONFIGURAÇÃO DOS TRENS CRC DO METRÔRIO

Natalia Gonçalves da Silva Pereira - METRÔ - SP

## SALA 3

**T48** - DIRETRIZES PARA PROJETO DE SISTEMAS ELETRÔNICOS PARA GUIAR PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL EM REDES DE METRÔ

Eliete Mariani - METRÔ - SP

**T51** - DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE BUSINESS INTELLIGENCE PARA GESTÃO DE OUIVIDORIA

Luciano de Jesus Dantas Oliveira - METRÔ - DF

**T54** - PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO E VALORIZAÇÃO DE EDUCADORES INTERNOS

Vanessa Cristina de Souza Jorge - METRÔ - SP

**T57** - PANORAMA DA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA NO METRÔ DE SP

Flávio dos Santos Sapucaia - METRÔ - SP

**T60** - OS INSTRUMENTOS DE ORDENAMENTO E REESTRUTURAÇÃO URBANA DO PDE DE 2014 ABREM OPORTUNIDADES PARA A IMPLANTAÇÃO DE NOVAS LINHAS DE METRÔ?

Marise Raven Vianna - METRÔ - SP

**T63** - DESENVOLVIMENTO URBANO E REVITALIZAÇÃO URBANA DAS ZONAS LESTE E OESTE DE SÃO PAULO A PARTIR DA CONSTRUÇÃO DA LINHA 3 - VERMELHA

Diamantino Augusto Sardinha Neto - METRÔ - SP

**T66** - CRESCIMENTO DO ENSINO SUPERIOR E AUMENTO NA DEMANDA NOTURNA DO METRÔ EM SÃO PAULO: ANÁLISE DAS LINHAS 1 E 3

Rodolfo Maia Melo Chaves - FATEC TATUAPÉ

## PALESTRA DE ENCERRAMENTO

## CERIMÔNIA DE ENCERRAMENTO



# DIRETORIA EXECUTIVA

Pedro Machado  
André Mazzucatto  
Barbara Vicalvi  
Dionisio Gutierrez  
Mario de Mieri  
Antonio Fioravanti  
Thais Herani  
Maria Yamawaki

## CONSELHO DELIBERATIVO

Ana Paula Segarro  
Ayres Gonçalves  
Fabio Tadeu Alves  
Felipe Copche  
Haydee Svab  
Iria Aparecida Assef  
Jorge Sabbag Filho  
Juliana Tiemi Tamanaha  
Mara Silvana Siqueira  
Neila Custodio  
Odecio Louredo Filho  
Plinio Assmann  
Wilson Mitt

## DIRETORIA ADJUNTA

Alberto Branco  
Alexandre Pinto  
Benedito Tadeu de Souza  
Ítalo Biasotto  
Ulisses Ribeiro  
Valter Belapetravicius

## CONSELHO FISCAL

Agostinho Minicuci Jr  
Antonio Luciano Costa  
Antonio Marcio Silva

## CONSELHO CONSULTIVO

Emiliano Affonso Neto  
José Geraldo Baião  
José Ricardo Ferreira  
Luiz Carlos de Alcântara  
Luiz Felipe de Araújo  
Manoel Ferreira Filho

## COMISSÃO ORGANIZADORA 23ª SEMANA DE TECNOLOGIA METROFERROVIÁRIA

### **COORDENADOR TÉCNICO**

Dionisio Gutierrez

### **COORDENADOR TÉCNICO**

#### **ADJUNTO**

Ulisses Ribeiro

### **COORDENADOR OPERACIONAL**

Ayres Gonçalves

### **COMITÊ TÉCNICO**

Alexandre Pinto

Aluizio Gibson

Ana Lucia Lopes

Antonio Claret

Antonio Luciano Costa

Argimiro Ferreira

Beni Landini

Dilce de Andrade

Emiliano Affonso Neto

Fausto Gomes

Jayme Domingo Filho

José Geraldo Baião

Juliana Tiemi Tamanaha

Maria Beatriz Barbosa

Maria Lina Benini

Peter Alouche

Plinio Assmann

Raquel Anderman

Vicente Abate

Wilson Nagy

### **COMITÊ DE AVALIAÇÃO DE SÍNTESES DE TRABALHOS TÉCNICOS**

Agostinho Minicuci Júnior

Alexandre Pinto

Antônio Luciano Costa

Dionísio Gutierrez

Epaminondas Duarte Junior

Fábio Ortona

Fausto Gomes Junior

Glauco Lopes

Henrique José Boneti

Ismael Molina

Jorge Secall

José Geraldo Baião

José Luiz Murano

Manoel Ferreira Filho

Mohamed Choucair

Nestor Tupinambá

Pedro Machado

Sérgio Coutinho

### **EQUIPE OPERACIONAL**

Juliana Rebelo

Gorete Miciano

GRI – Gerência de Serviços de

Infraestrutura e Pessoal – Metrô SP



## **4º PRÊMIO TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO METROFERROVIÁRIOS ANPTrilhos - CBTU**

### **COMISSÃO ORGANIZADORA**

**Roberta Marchesi** - Superintendente - Associação Nacional dos Transportadores de Passageiros sobre Trilhos – ANPTrilhos

**Mariana Neves** - Assessora de Comunicação e Imprensa - Associação Nacional dos Transportadores de Passageiros sobre Trilhos – ANPTrilhos

**Antônio Apolinário Junior** – Assessor Técnico - Associação Nacional dos Transportadores de Passageiros sobre Trilhos – ANPTrilhos

**Rafael Luiz Durães de Sant’Anna** - Assessor da Presidência - Companhia Brasileira de Trens Urbanos – CBTU

**Pedro Paes Leme Fernandes** – Analista de Gestão – Companhia Brasileira de Trens Urbanos – CBTU

**Elcio Moraes de Melo** - Comunicação Institucional – Companhia Brasileira de Trens Urbanos – CBTU

### **BANCA EXAMINADORA**

Companhia Brasileira de Trens Urbanos – CBTU

Companhia de Transporte do Estado da Bahia – CTB

Companhia do Metropolitano de São Paulo – Metrô de São Paulo

Companhia Paulista de Trens Metropolitanos – CPTM

Concessionária da Linha 4 do Metrô de São Paulo – ViaQuatro

Concessão Metroviária do Rio de Janeiro – MetrôRio

## **AGRADECIMENTOS**

Agence Française de Développement – AFD

ALAF – Associação Latino-Americana de Ferrovias

Alamys – Associação Latino-Americana de Metrô Subterrâneos

Associação Brasileira da Indústria Ferroviária – ABIFER

Associação dos Engenheiros da Estrada de Ferro Santos a Jundiá

Associação Nacional dos Transportadores Ferroviários – ANTF

Associação Nacional dos Transportadores de Passageiros sobre Trilhos – ANPTrilhos

Associação Nacional de Transportes Públicos – ANTP

Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES

CAF Brasil Indústria e Comércio S.A.

Companhia Brasileira de Trens Urbanos – CBTU

Companhia do Metrô da Bahia – CCR Metrô Bahia

Companhia do Metropolitano de São Paulo – Metrô

Concessão Metroviária do Rio de Janeiro S.A – MetrôRio

Concessionária da Linha 4 do Metrô – VIAQUATRO

Deletros Arquitetura, Engenharia e Meio Ambiente Ltda. Epp

Deutsche Bahn – DB

Empresa Metropolitana de Transportes Urbanos de São Paulo – EMTU

Federação das Indústrias do Estado de São Paulo – FIESP

Frente nacional pela volta das ferrovias – FERROFRENTE

Grupo Permanente de Autoajuda na Área de Manutenção Metroferroviária – GPAA

Hyundai Rotem Brasil Indústria e Comércio de Trens Ltda

Instituto de Engenharia – IE

KEDI – Kev Energia Distribuída Integrada Ltda.

Motorola Solutions

Premium Quality Café

Revista Sobretrilhos

Rina Brasil Serviços Técnicos Ltda

Secretaria dos Transportes Metropolitanos do Estado de São Paulo

Secretaria Nacional de Transporte e da Mobilidade Urbana

Siemens Ltda

Sindicato Interestadual da Indústria de Materiais e Equipamentos Ferroviários e

Rodoviários – SIMEFRE

Tekhnites Consultores Associados Ltda

Thales International Brasil

UITP – Divisão América Latina

Universidade Paulista – UNIP

Vibtech Industrial Ltda

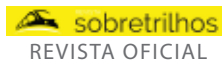
## PATROCÍNIO



## APOIO



## MÍDIAS PARCEIRAS



## ASSESSORIA DE IMPRENSA



Digital Assessoria Comunicação Integrada  
<http://www.digitalassessoria.com.br>  
 11 - 3667-0640 / 99740-6122 / 50816064  
[siqueira.katia@digitalassessoria.com.br](mailto:siqueira.katia@digitalassessoria.com.br)

## REALIZAÇÃO



Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Metrô  
 Rua do Paraíso, 67 - 2ª andar - São Paulo - SP - CEP 04103-000  
 (11) 3287-4565 - (11) 3284-0041 - [www.aeamesp.org.br](http://www.aeamesp.org.br)  
[eventos@aeamesp.org.br](mailto:eventos@aeamesp.org.br)

## COMERCIALIZAÇÃO E ORGANIZAÇÃO



COMERCIALIZAÇÃO: CKZ - EXCELÊNCIA EM EVENTOS  
 Av. Brigadeiro Luis Antonio, 2504 - cj 71 - São Paulo - SP - CEP 01402-000  
 Contatos: Cristina Kerr/Marisa Varago - [criskerr@ckzagencia.com.br](mailto:criskerr@ckzagencia.com.br)  
 (11) 2389-1161 - (11) 2387-0111 - [www.ckzeventos.com.br](http://www.ckzeventos.com.br)

LOCAL DO EVENTO: UNIP CAMPUS PARAÍSO - RUA VERGUEIRO, 1211 - SÃO PAULO - SP