

14 a 17
setembro
2021

PROGRAMA

27^a SEMANA DE TECNOLOGIA
METROFERROVIÁRIA

TRILHOS PARA UM FUTURO SUSTENTÁVEL

REALIZAÇÃO



ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE METRÔ

27^a SEMANA DE TECNOLOGIA
METROFERROVIÁRIA

TRILHOS PARA UM FUTURO SUSTENTÁVEL

14
setembro
terça feira

ABERTURA DO EVENTO

14h00 - 14h30

Mestre de cerimônias e **Silvia Cristina Silva** - Presidente da AEAMESP

14h30 - 16h00

Entrega do 8º Prêmio Tecnologia & Desenvolvimento Metroferroviários ANPTrilhos-CBTU

Joubert Flores - Presidente do Conselho da ANPTrilhos

Adriana Fonseca Lins - Diretora Técnica Adjunta da CBTU

16h00 - 16h40

Apresentação Silvani Pereira - Presidente da Cia do Metropolitano de São Paulo - Metrô

16h40 - 17h00

- Fundação da AEAMESP - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Metrô
- Início da operação do Metrô de São Paulo

Palavras da Presidente da AEAMESP **Silvia Cristina Silva**



15
setembro

15 | 09 | 2021 - QUARTA FEIRA

	WORKSHOP	SESSÕES E PAINÉIS
8h45		Bom dia de Silvia Cristina Silva - Presidente da AEAMESP
9h00 às 9h30	Workshop CAF Digitalização da Manutenção do Material Rodante: não é apenas uma questão de análise preditiva. Sergio Pinheiro	Sessão Alamys das 9h00 às 10h00
9h30 às 10h00	Workshop Thales CCO Integrado & Protegido Garantia de Segurança e Eficiência Thomaz D'Agostini Aquino	Tendências Digitais Aplicadas à Indústria Metroferroviária Vicenç Rius, Jorge Baeza Guerra e Sérgio Luís Silva
10h00 às 11h30		4ª Sessão Internacional das 10h00 às 11h30 O Futuro da Mobilidade Urbana: Tendências, Sustentabilidade e Economia José Castro, Márcio Francesquine, Mathieu Rivallain, Sandra Phillips, Sérgio Avelleda, Ana Lúcia Lopes e Silvia Cristina Silva
11h30 às 12h00		Sessão Mutua das 11h30 às 12h00 Mutua e os Benefícios para os Profissionais do CREA Renato Archanjo de Castro
12h00 - 14h00 INTERVALO		
14h00 às 14h30	Workshop Siemens MaaS – Mobility as a Service Desafios para os Operadores de Transporte Giuseppe Costantino Sobrinho	Aprendizados e Inovações para o Futuro do Transporte sobre Trilhos das 14h00 às 16h00 Antonio Marcio, Wellington Costa, Roberto Torres, Wagner Rodrigues, Carlos Paixão Moderador - Alexandre de Freitas Pinto
14h30 às 15h00	Workshop Liebherr Propostas para o transporte de passageiros sobre trilhos no Brasil Matthias Flach	
15h00 às 15h30	Workshop Alstom Projeto Trem Maya - México Ricardo Ochoa	
15h30 às 16h00	Wokshop P2A Sistema inibidor de descarga atmosférica	
16h00 às 16h30	Workshop Voestalpine Tecnologias aplicadas em AMV com foco no aumento da disponibilidade e na redução do life cycle cost Rafael Melero de Carulice	Novas Tecnologias e o Futuro da Mobilidade das 16h00 às 17h30 Aliandro Ribeiro, Ueric Melo, Marcus Coester, Daniel Pires da Silveira Loureiro, Antonio Marcio Barros Silva Moderador - Felipe Copche
16h30 às 17h00	Workshop BYD Skyrail BYD, nos Trilhos da Sustentabilidade Aliandro Ribeiro	
17h00 às 17h30	Workshop Voith Serviços ferroviários, inovação e sustentabilidade Adelsons Martins e Leonardo Barbero	Sessão Linha UNI das 17h30 às 18h00 O projeto da Linha 6-Laranja de Metrô Lucio Mateucci

15
setembro

15 | 09 | 2021 - QUARTA FEIRA - TRABALHOS TÉCNICOS

SALA 1	SALA 2	SALA 3
T 503 - Conversão de energia, transformada em economia - Albert Haga - 9h00 às 9h25	T 444 - Aplicação do software CFD para simulação dos sistemas de ventilação para Metrô - Gerson Luiz Martines - 9h00 às 9h20	T 396 - Mobilidade e educação em tempos de pandemia: um estudo em uma instituição privada de ensino superior - Diamantino A. Sardinha Neto 9h00 às 9h20
T 437 - O Impacto de Capacitar com Excelência a Operação do Sistema de Ventilação Principal - Celina Yukiko Kakiara 9:30 às 10h00	T 483 - Potencial de ganhos com o sistema de prevenção de incêndio wireless - Diego Ribeiro da Silva - 9h20 às 9h30	T 402 - A relevância do Metrô de São Paulo na transformação da mobilidade urbana após o Covid-19 - Lívia S. Fortes 9h20 às 10h00
T 439 - Exibição da Ocupação do Carro Metroviário nos Monitores de Plataforma da Estação - Eduardo Canegusucu 10h00 às 10h30	T 508 - Implantação da Gestão Padronizada de Cronograma nas Obras de Expansão da Linha 2 Verde do Metrô-SP - Andreia Cristina Rodrigues - 9h30 às 9h55	T 410 - Impactos da Covid-19 no MetrôRio e estratégias de mitigação de impactos Guilherme Bieler - 10h00 às 10h30
T 395 - Sensor de alta tensão para conversores estáticos - Bruno Rafael Guedes da Silva - 10h30 às 11h00	T 394 - Desenvolvimento e Implantação de Novos Modelos de Treinamento no CCO do Metrô de São Paulo - Bianca Ribeiro Manfrini 10h00 às 10h25	T 422 - Modelagem computacional para o fluxo de passageiros da Estação Luz e seus benefícios para integração - Joelson Moura 10h30 às 11h00
T 427 - Atualização de sistemas legados SUN/SPARC através de emulação em ambientes Windows/x86-64 - Renato Palata Santana - 11h00 às 11h30	T 407 - Aplicativo traz inovação, confiabilidade e agilidade no atendimento a PCDs (Pessoas com Deficiência) - Marcos Renan Nonato da Silva - 10h30 às 11h00	T 473 - Passarela móvel retrátil da Estação Mooca da CPTM - Allan N. Silva 11h00 às 11h30
T 511 - Consultoria em gestão de projetos para projetos de inovação - Lilian Moreno Morales - 11h30 às 12h00	T 465 - Desenvolvimento de dispositivo para testes estáticos do sistema de reboque Trem-Trem e os resultados - Vitor Hugo Leandro dos Santos - 11h00 às 11h15	T 480 - Novo Modelo de Geração de Viagens Alexandre F D Andrea - 11h30 às 11h50
12h00 - 14h30 INTERVALO	T 470 - Simulador de Locomotivas Enio Roberto Roma - 11h15 às 11h35	T 397 - Engajamento através da União, Dedicção e da Harmonia em busca de melhorias - Eduardo João de Lira 11h50 às 12h05
T 490 - Avaliação da qualidade dos serviços de vigilância/ segurança patrimonial Wladimir de Souza - 14h00 às 14h30	T 466 - Fiscalização dos contratos de manutenção - Raul Sergio da Silva Oliveira 11h35 às 11h50	12h05 - 14h00 INTERVALO
T 442 - A importância de atuar com agilidade, confiabilidade e segurança no Sistema de Alimentação Elétrica - Marco Antonio Lopes de Almeida - 14h30 às 14h50	T 516 - Metrô de São Paulo adota inteligência artificial para impulsionar a segurança do passageiro - Jaldomir da Silva Filho 11h50 às 12h00	T 496 - Novo modelo de previsão de demanda da Cia do Metropolitano de SP - o lado da Oferta - José de França Bueno 14h00 às 14h30
T 409 - Ganhos de produtividade no processo de limpeza de unidades de ar-condicionado dos trens CRC - Welington Vicente Nascimento - 14h50 às 15h30		T 499 - Inteligência Artificial na gestão Metroferroviária: Transformando dados em informações de alto valor - Eduardo Augusto Campos - 14h30 às 15h00
T 416 - Aceitação térmica de passageiros embarcados na Linha 3 - Vermelha do Metrô de São Paulo - Renata Yamanaka 15h30 às 15h50		T 419 - O modelo de redes colaborativas como paradigma de gestão - Marcos Gatti 15h00 às 15h30
		T 481 - MEETUP LAB: Fomentando a discussão técnica e aumentando a integração entre os colaboradores da CPTM - José Luís de Almeida Menezes - 15h30 às 15h55
		T 512 - Implementação de um sistema de certificação sustentável para empreendimento de metrô por meio do CIM Fabricio C G Santos - 15h55 às 16h10
		T 492 - O papel da liderança no enfrentamento da maior crise financeira do setor metroviário - Mariana Y Q Tavares 16h10 às 16h45
		T 471 - Aplicativo de gestão inteligente para manutenção de ativos de via permanente Eduardo Vaneli de Carvalho - 16h45 às 17h00
		T 479 - CCOx: Design como abordagem na conceituação e desenvolvimento de projetos multidisciplinares - Jacqueline Costa 17h00 às 17h35
		T 510 - Viabilidade técnica em motor C.C. e sistema de tração - Antonio Carlos Silva Ferreira - 17h35 às 17h50
		T 498 - SIM360 - Treinamentos em Realidade Virtual: Sistema de capacitação imersiva do Metrô de São Paulo - Eduardo Augusto Campos - 17h50 às 18h10

16
setembro

16 | 09 | 2021 - QUINTA FEIRA

	WORKSHOP	SESSÕES E PAINÉIS
8h45		Bom dia de Silvia Cristina Silva - Presidente da AEAMESP
9h00 às 11h30		2º Seminário de Inovações Tecnológicas Aplicadas para a Melhoria dos Processos Ferroviários das 9h00 às 12h00 Ariano Moreno, Leandro Rocha, Andre Pardini, João Paulo Monetti, Mateus Rabelo e Marin Marinov Moderador: Leonardo Viana
11h30 às 12h00	Workshop Genetec Gerenciando dispositivos de Internet das Coisas (IoT), um mundo de conectividade e possibilidades - Tiago Brito	
12h00 - 14h00 INTERVALO		
14h00		V Seminário Infraestrutura de Transporte Ferroviário Abertura das 14h00 às 14h30 Vicente Abate, Fernando Paes, Paulo Ferreira e Antônio Fernandes Martins. Moderador: Pedro Machado Palestra Magna Ministério da Infraestrutura Empreendimentos Ferroviários e o Desenvolvimento do Brasil Sessão 1 das 14h30 às 15h30 Massimo Andrea Giavina Bianchi e Paschoal De Mario Moderador: Pedro Machado Sessão 2 das 15h30 às 16h30 Luiz Alberto Fioravante, Cleber Marques de Paiva, Douglas Goetten Moderador: Vicente Abate Encerramento das 16h30 às 16h45 Silvia Cristina Silva
14h30 às 15h00	Workshop Thales GREENSPEED - O Sistema de Economia de Combustível Thomaz D'Agostini Aquino	
16h00 às 16h30	Workshop Rumo Os desafios na implementação da metodologia BIM nos projetos de infraestrutura da Rumo - Ray William	
16h45		Sessão UNIMETRO início 16:45h Desafios de como Disseminar o Know How Metroviário Lenice Corsi Ruggiero

16
setembro

16 | 09 | 2021 - QUINTA FEIRA - TRABALHOS TÉCNICOS

SALA 1	SALA 2
T 469 - O Valor das Pessoas e das Metas Crucialmente Importantes na Execução de Mudanças Bem-Sucedidas Jackson de Carvalho Galocha - 9h10 às 9h40	T 493 - Liderança-X: Caminho para o alto desempenho Fábio Siqueira Netto - 9h00 às 9h30
T 441 - Por que a capacitação no sistema de bombas é tão importante para garantir segurança operacional? Paulo Eugenio Fernandes - 9h40 às 10h00	T 381 - Gerenciamento do atrito no VLT Carioca Renan dos Santos Moreira - 9h30 às 9h55
T 476 - Utilização de tuneladoras de grande diâmetro em futuras linhas do metrô de São Paulo - Fabio Martini Pontes - 10h00 às 10h25	T 384 - Biblioteca BIM CPTM: Famílias para instalações elétricas, telecomunicações e sistemas auxiliares Cleivan Augusto Bianchin - 9h55 às 10h25
T 446 - Sistema de Sonorização integrado com Sistema de Tráfego e Tração - Weverton Santana Rodrigues - 10h25 às 10h50	T 391 - Monotrilho Linha 15 Prata - Lições aprendidas e melhorias implantadas na execução da via permanente Rodolfo Szmidke - 10h30 às 11h00
T 509 - Metrô Logística - Um novo olhar para o transporte urbano de mercadorias - Marco Antonio Rosatti Filho - 11h00 às 11h20	T 515 - Monitoramento dos sinais de campo João Carlos Caravana Neves - 11h00 às 11h30
T 464 - Gestão sistêmica da operação de rede metroviária Ricardo Manda - 11h30 às 11h45	T 462 - Mitigação de furtos de cabos por meio do sistema guardião Rafael Luz e Silva - 11h30 às 12h00
T 423 - Comunicação Integrada e Dinâmica aplicada ao Teletrabalho - Ezequiel de Lima Barbosa - 11h50 às 12h15	12h00 - 14h00 INTERVALO
12h00 - 14h00 INTERVALO	T 436 - OKR - Cultura de Execução de Objetivos para Sustentar Resultados Exponenciais e Superar Expectativas Jackson de Carvalho Galocha - 14h00 às 14h30
T 433 - A comunicação visual no Metrô de São Paulo - evolução e proposta de melhorias Maria Olivia Martin Santana - 14h00 às 14h30	T 495 - Proteção contra raios em áreas abertas Mario Augusto Arantes de Souza - 14h50 às 15h15
T 401 - Modernização das opções de meios de pagamento para os clientes da CCR Metrô Bahia - Rede Credenciada Frederico Cortez Pimentel - 14h30 às 14h50	T 426 - A importância do Business Intelligence (BI) na priorização e gestão efetiva da capacitação técnica Julio Mitsuhiro Obuchi - 15h15 às 15h45
T 506 - SOMOS: Conhecimento e Práticas Inovadoras para Suporte à Liderança com Foco em Alavancar Performance - Jackson de Carvalho Galocha - 14h50 às 15h10	T 389 - Espaços Residuais no entorno de estações do Metrô de São Paulo: estudo da Estação Santa Cruz Bárbara Ramos Coutinho Vicalvi - 15h45 às 16h00
T 452 - Melhoria no processo do teste de estanqueidade e eficiência volumétrica Tadeu Aparecido Oliveira Rocha - 15h15 às 15h25	T 411 - O VLT como vetor de transformação da cidade de Guarulhos Claudio Sawczen Junior - 16h00 às 16h25
T 486 - BUSINESS INTELLIGENCE (BI) para a gestão de materiais do setor metroferroviário - um case de sucesso Márcio José Camargo - 15h30 às 15h40	T 432 - A questão da importância do local de implantação de uma estação metroviária - Paulo Carvalho Ferragi - 16h25 às 16h50
T 413 - Sistema de localização em tempo real de equipes de segurança em trens e estações de metrô Pedro Hamid Hamdar Filho - 15h40 às 15h50	T 393 - Dispositivo de interface com a rede CAN para a execução de comandos incluindo reset do trem - L15 Marilia Zeniti Hoshino - 16h50 às 17h00
T 430 - Equipamento portátil para teste dos módulos de potência elétrica (IPM e IGBT) Pedro Alberto Souza da Cunha - 15h50 às 15h55	T 457 - Especialização das viagens motorizadas na RMSP em 1997, 2007 e 2017 através de vetores e macrozonas Leonardo Cleber Lima Lisboa - 17h00 às 17h30
T 448 - Análise técnico-econômica para implantação de Subestações Inversoras por simulação computacional Ruan Streitenberger Guedes - 16h00 às 16h30	T 412 - Proposta de implantação de Autoridade Metropolitana de Transportes no ambiente do Rio de Janeiro Inae Lucato Debroy - 17h30 às 17h45
T 431 - Estudo dos coeficientes de carbonatação dos concretos de diferentes linhas do Metrô de São Paulo Marcelo Gabriel Capacla - 16h30 às 17h00	T 460 - Distribuição espacial dos empregos na Região Metropolitana de São Paulo: variação entre 2007 e 2017 Andreina Nigriello - 17h45 às 18h00
T 458 - Preditivas de falsas ocupações - PFO Edgar Gutierrez - 17h00 às 17h25	
T 434 - A importância de usar simuladores, ser efetivo e reduzir custos na capacitação técnica operacional Armando de Rosso - 17h25 às 18h00	

17
setembro

17 | 09 | 2021 - SEXTA FEIRAA

	WORKSHOP	SESSÕES E PAINÉIS
8h45		Bom dia de Silvia Cristina Silva - Presidente da AEAMESP
9h00 às 10h30		Sessão UITP Estratégias para Retomada de Passageiros das 9h00 às 9h30 Steven Barbosa Moderadora: Valeska Peres Pinto Cenário: Metrô e a Retomada das 9h30 às 10h30 Ester Litovsky, Tomas Andrés Elejalde e Roberto Labarthe Moderadora: Eleonora Pazos
10h30 às 12h00		ESG-Environment, Social & Governance e o Futuro da Mobilidade das 10h30 às 12h00 Sérgio Avelleda, Francisco Pierrini, Cristiano Mendonça, Paulo Meca, Dep. Ricardo Mellão e Clodoaldo Pelissioni Moderador: Fábio Juvenal
12h00 - 14h00 INTERVALO		
14h00 às 14h30		Nova Estação João Dias, LINHA 9 - ESMERALDA da CPTM das 14h00 às 14h40 Pedro Moro Moderador: Rodrigo Pontes
	Workshop Genetec Gerenciamento de ocupação: uma forma inovadora de gerenciar a quantidade de pessoas em trens, plataformas e estações Ueric Melo	Relatório Profissional Metroferroviário das 14h40 às 15h10 Pedro Machado e Miguel de Oliveira
15h10 às 16h00		Conversa com Plinio Assmann das 15h10 às 16h00 Moderador: Silvia Cristina Silva
16h00 às 17h00		Palestra do Secretário de Transportes Metropolitanos do Estado de São Paulo-STM das 16h00 às 17h00 Alexandre Baldy
17h00 às 17h30		ENCERRAMENTO das 17h00 às 17h30 Números da 27ª STMF e Agradecimentos Silvia Cristina Silva e Alexandre de Freitas Pinto

17
setembro

17 | 09 | 2021 - QUINTA FEIRA - TRABALHOS TÉCNICOS

SALA 1	SALA 2
T 424 - Juntos contra o preconceito à idade! #SOUMAISSSENTA Gislene Ferreira - 9h00 às 9h30	T 453 - Gestão de requisitos com o "DOORS" no projeto da sinalização da EXT L2-Verde do Metrô-SP Gabriel Franzotti Camilo de Souza - 9h00 às 9h30
T 456 - Gestão inovadora do desempenho operacional: metodologias aplicadas a ocorrências MKBO5 e notáveis Willian Eder Reis da Silva - 9h30 às 9h55	T 387 - Utilização do escalonamento multidimensional para análise de falhas em motores de tração Rafael Pischke Garske - 9h30 às 10h00
T 459 - Avaliação do processo de padronização de AMVs em empreendimentos de expansão metroviários Helder José Ribeiro Soares - 9h55 às 10h20	T 477 - Posto de Atendimento à Mulher no Metrô-SP - mais uma ação no combate à violência contra a mulher Cecilia Elena Fuentes Guedes - 10h00 às 10h30
T 501 - Melhoramento dos processos e aumento da eficiência na entrega de trens para Manutenção Preventiva N2 Rodrigo Lopes Soares - 10h30 às 10h55	T 449 - Análise histórica e socioeconômica das redes metroviárias em metrópoles brasileiras Nicholas Zbigniew Pretto Kaminski - 10h30 às 10h45
T 475 - Utilização de elevadores de alta capacidade em estações futuras do metrô de São Paulo Fabio Martini Pontes - 11h00 às 11h25	T 463 - As Melhores Práticas para Alinhar Conceitos e Adequar Rotinas para Atender aos Requisitos da NR10 Marcel Luz e Caíl - 10h45 às 11h00
T 461 - Desenvolvimento de um sistema de amortecimento inédito no Metrô de São Paulo Adilson Roberto Takeuti - 11h30 às 11h50	T 398 - Simulação de aterramento metrô-ferroviário considerando uma distribuição arbitrária de parâmetros Rooney Coelho - 11h00 às 11h30
T 421 - Análise Multicritérios para Novos Trens Turísticos: construção de um modelo para projetos no Brasil Ewerton Henrique de Moraes - 11h50 às 12h20	T 404 - Benefícios da tomada de decisão gerencial-operacional apoiada em faixas de desempenho Claudio Soares Volpi - 11h30 às 12h00
12h20 - 14h00 INTERVALO	12h20 - 14h00 INTERVALO