



44ª RAPv | 18º ENACOR

44ª REUNIÃO ANUAL
DE PAVIMENTAÇÃO

18º ENCONTRO NACIONAL DE
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

4ª ExpoPavimentação

Os caminhos da integração . O maior evento rodoviário do País

PROGRAMA OFICIAL

18 a 21 de agosto de 2015

Hotel Bourbon . Foz do Iguaçu . PR

ISSN 1807-5568 RAPv

www.rapvenacor2015.com.br

COMISSÃO ORGANIZADORA

PRESIDENTES DE HONRA

Eng.º Carlos Alberto Richa
Governador do Paraná

Adv.º Reni Clovis de Souza Pereira
Prefeito de Foz do Iguaçu

CONVIDADOS ESPECIAIS

Exmo. Sr. Adv.º Antonio Carlos Rodrigues
Ministro de Estado dos Transportes

Exmo. Sr. Jorn. Aldo Rebelo
Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação

PRESIDENTES DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Eng.º Nelson Leal Junior
Diretor Geral do DER-PR/Presidente da ABDER

Eng.º José Pedro dos Santos Vieira Costa
Diretor Presidente da ABPv

COORDENADOR GERAL DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Eng.º Almir Bonatto (DER-PR)

=

COORDENADORES FINANCEIROS

Eng.º Eduardo Alberto Ricci (ABPv/EAR Engenharia)
Geol. Rui Cezar de Quadros Assad (DER-PR/Presidente da AEDER)

COORDENADORES TÉCNICOS

Eng.ª Dra. Luciana Nogueira Dantas (ABPv/DNIT)
Prof.ª Dra. Michéle Dal Tóe Casagrande (ABPv/PUC-RJ)
Prof.º PhD Francisco Thiago Sacramento Aragão (ABPv/COPPE-UFRJ)
Prof.ª Dra. Liedi L. B. Bernucci (USP)

COORDENADORES ADMINISTRATIVOS

Eng.º Ruimar dos Santos (ABDER/AGETOP)
Eng.º Charles Hostins Junior (Superintendência Regional Oeste/DER-PR)
Eng.º Octávio José Silveira da Rocha (Superintendência Regional Noroeste/DER-PR)

COORDENADORES DE DIVULGAÇÃO

Eng.º José Richa Filho (Secretário de Estado de Infraestrutura e Logística do Paraná)
Eng.º Marcos Toccafondo (DER-PR)
Eng.º Alex Severo Alves (Superintendência Regional Norte/DER-PR)
Eng.º Oswaldo Tuchumantel (Betunel Indústria e Comércio Ltda.)
Eng.º Luiz Henrique Teixeira (CBB Asfaltos)
Eng.º Rubens Cahin (DER-SP/ABDER)

SECRETÁRIOS

Eng.º Julio Xavier Rangel (ABDER)
Secret. Gloria Maria Reis Vaz Oliveira (ABPv)
Secret. Elizabeth Vilar Pascoal (ABPv)

COMISSÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA

Adalberto Faxina (EESC-USP)
Alex Severo Alves (DER-PR)
Alvaro Vieira (IME)
Antonio Carlos Rodrigues Guimarães (IME)
Assis R. A. Vitela (ARUP Brasil Consultoria Ltda.)
Ben-Hur de Albuquerque e Silva (IME)
Cássio Alberto Teoro do Carmo (Huesker)
Cássio Eduardo Lima de Paiva (Unicamp)
Consuelo Alves da Frota (UFAM)
Francisco Thiago Sacramento Aragão (ABPv/ COPPE-UFRJ)
Franklin José Chaves (DER-CE)
Geraldo Luciano de Oliveira Marques (UFJF)
Glicério Triches (UFSC/ ABPv)
Isaac Eduardo Pinto (IFSP)
José Carlos Sciammarella (CEFET-RJ)
José Leomar Fernandes Junior (EESC-USP)
Kamilla Vasconcelos (USP)
Laura M. Goretti da Motta (ABPv/ COPPE-UFRJ)
Liedi Légi Bariani Bernucci (USP)
Lilian Ribeiro de Rezende (UFGO)
Luciana Nogueira Dantas (ABPv/DNIT)
Luciana Rodhe (UFSC)
Luciano Pivoto Spetch (UFMS-RS)
Marcílio Augusto Neves (Marcílio Engenharia)
Michéte Dal Tóe Casagrande (ABPv/PUC-RJ)
Prepredigna Delmiro Elga Almeida da Silva (ABPv/DNIT)
Rui José da Silva Nabais (ABPv/PRODEC)

MINICURSOS

08h00 - 12h00 (Intervalo para *Coffee-break* das 10h00 às 10h15)

Sala Iguazu 1 Custos e Orçamentos Rodoviários
Instrutor: Eng. Alfredo dos Santos DER/PR

Sala Iguazu 2 Curvas de Transição e Velocidade Diretriz
Instrutor: Eng. Mario Antonio Faraco - DER/PR

Sala Iguazu 3 Mechanistic Characterization and Design of Asphaltic Mixtures and Flexible Pavements (focus on mixture scale)
Instrutor: Dr. David Allen - Texas A&M University
*Idioma: inglês (não haverá tradução)

14h00 - 18h00 (Intervalo para *Coffee-break* das 15h30 às 15h45)

Sala Iguazu 1 Drenagem de Rodovias
Instrutor: Eng. Marcos Jabor DER/MG

Sala Iguazu 2 Conservação de Rodovias
Instrutor: Eng. Jorge Akishino - DER/PR

Sala Iguazu 3 HDM-4: Potencialidades e limitações
Instrutor: Prof. José Leomar Fernandes Junior - EESC/USP

19h00 Sessão Solene de Abertura
Local: Auditório Bourbon Cataratas
Palestra de Abertura: Ciência, Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento Nacional
Palestrante: Exmo. Sr. Ministro da Ciência e Tecnologia - Jorn. Aldo Rebelo

Presenças confirmadas:

Exmos. Srs.:

Ministros de Estado; Secretários de Estado,
Governador do Paraná: Carlos Alberto Richa
Prefeito de Foz do Iguaçu: Reni Clóvis de Souza Pereira
Presidente da Itaipu Binacional: Jorge Miguel Samek
Diretor Geral do DNIT: Valter Casimiro Silveira
Presidente da ABDER: Nelson Leal Júnior
Diretor Presidente da ABPv: José Pedro dos S. V. Costa
Presidente do CREA-PR: Joel Krüger
Coordenador Geral do Evento: Almir Bonatto
Presidente da AEDER: Rui Cezar de Quadros Assad

20h00 Coquetel / Visita aos stands da 4ª ExpoPavimentação

AUDITÓRIO BOURBON

08h00 - 09h00 Sessão Técnica A: Materiais e Misturas Asfálticas

Presidente: Profa. DSc. Michéle Dal Toé Casagrande (PUC-Rio/Diretora de Divulgação da ABPv)

- 08h00 08h15 Ligante Asfáltico Diferenciado para Misturas de Módulo Elevado**
Alexander Vivoni (PETROBRAS DISTRIBUIDORA); Carlos Junqueira (PETROBRAS DISTRIBUIDORA); Carlos Nascimento (PETROBRAS DISTRIBUIDORA); Luis Alberto Herrmann Nascimento (CENPES/PETROBRAS DISTRIBUIDORA)
- 08h15 08h30 Avaliação do Comportamento de Misturas Asfálticas Recicladas Mornas em Laboratório e Usina de Asfalto**
Marcelo Zubaran (COPPE/UFRJ); Laura Maria Goretti da Motta (COPPE/UFRJ)
- 08h30 08h45 Efeitos de Propriedades Morfológicas de Agregados no Comportamento Mecânico de Misturas Asfálticas**
Abraham Guerrero Pazos (COPPE/UFRJ); Francisco Thiago Sacramento Aragão (COPPE/UFRJ); Laura Maria Goretti da Motta (COPPE/UFRJ)
- 08h45 09h00 Análise da Influência das Propriedades do Ligante Asfáltico e do Esqueleto Pétreo na Deformação Permanente de Misturas Asfálticas**
Filipe Almeida Corrêa do Nascimento (IME); Antonio Carlos Rodrigues Guimarães (IME); Luiz Antonio Vieira Carneiro (IME)

09h00 - 10h00 Sessão Técnica B: Modelagem Física e Numérica

Presidente: Eng. MSc. João Vicente Falabella Fabrício (ABPv/ECL Eng^a)

- 09h00 09h15 Análise de Tensões em Pavimento Semirrígido a partir de Modelo Físico Instrumentado**
Carlos Filipe Santos Correia e Silva (COPPE/UFRJ); Laura Maria Goretti da Motta (COPPE/UFRJ)
- 09h15 09h30 Modelagem Numérica para Avaliação do Comportamento Tensão x Deformação em Pavimento Asfáltico Reforçado com Geossintético**
Clauber Costa (PLANEX CONSULTORIA); Isaac Pinto (IFSP); Thiago Galdino (PLANEX CONSULTORIA); Luciana Nogueira Dantas (IPR/DNIT)
- 09h30 09h45 Modelagem Computacional do Pavimento Ferroviário Usando Concreto Asfáltico como Alternativa para a Construção da Camada de Sublastro**
George Wilton de Albuquerque Rangel (COPPE/UFRJ); Francisco Thiago Sacramento Aragão (COPPE/UFRJ); Laura Maria Goretti da Motta (COPPE/UFRJ)
- 09h45 10h00 Modelagem de Ensaio de Compressão sobre Lastro Ferroviário usando o Método dos Elementos Discretos**
Gino Omar Calderon Vizcarra (PUC-RIO); Sanjay Nimbalkar (NSW-AUSTRALIA); Buddhima Indraratna (NSW-AUSTRALIA); Michéle Dal Toé Casagrande (PUC-RIO)

AUDITÓRIO BOURBON**08h00 - 09h00 Sessão Técnica D: Ferrovias**

Presidente: Prof. DSc. Antonio Carlos Rodrigues Guimarães (IME)

08h00 08h15 **Caracterização do Lastro Ferroviário Degradado Visando seu Emprego em Camada de Base de Pavimentos Rodoviários**
Bárbara Elis (IME); Antônio Carlos Guimarães (IME); Virlene Silveira (IME)

08h15 08h30 **Avaliação Computacional da Fixação Pandrol E-Clip para Utilização em Simulações do Pavimento Ferroviário**
George Wilton de Albuquerque Rangel (COPPE/UFRJ); Francisco Thiago Sacramento Aragão (COPPE/UFRJ); Laura Maria Goretti da Motta (COPPE/UFRJ)

08h30 08h45 **Aplicação de Geogrelha no Controle da Contaminação do Lastro Ferroviário**
Fernando Henrique Paim da Silva (UNISINOS); Mirtes Caron Peres Ramires (UNISINOS); Rodrigo Malysz (UNISINOS); Cassiana Roberta Lizzoni Michelin (UNISINOS); Caroline Momoli de Carli Rosenbach (UNISINOS); Jean Bem Pandolfo (UNISINOS)

08h45 09h00 **Análise de Tensões e Deformações de Pavimento Ferroviário Submetido a Carregamento Estático**
Rômulo Ferreira da Silva (IME/TRIBUNAL DE CONTAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO); Antonio Carlos Rodrigues Guimarães (IME)

09h00 - 10h00 Sessão Técnica E: Materiais de Pavimentação

Presidente: Enga. DSc. Luciana Nogueira Dantas (IPR/DNIT; Diretora Técnica da ABPv)

09h00 09h15 **Estabilização de Resíduos de Construção e Demolição com Cal para Emprego em Pavimentação**
Lucas Delongui (UFRGS); Douglas Rutzen (UFRGS); Matheus Ferreira Matuella (UFRGS); Washington Peres Núñez (UFRGS); Luiz Carlos Pinto da Silva Filho (UFRGS); Jorge Augusto Pereira Ceratti (UFRGS)

09h15 09h30 **Estudo Experimental da Mistura Solo-Escória de Cobre-Cimento Portland para Aplicação em Camadas de Pavimentos**
Guilherme Almeida (PUC RIO); Michéle Casagrande (PUC RIO); Erinaldo Cavalcante (UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE)

09h30 09h45 **Estudo da Resistência ao Cisalhamento na Interface Solo Argiloso - Geotêxtil não Tecido**
Maria José Ayres Zagatto Penha (EESC-USP); José Leomar Fernandes Júnior (EESC-USP); Danilo Rinaldi Bisconsini (EESC-USP); Luiz Antonio Seraphim (UNICAMP)

09h45 10h00 **Dosagem de Misturas Asfálticas do Tipo CAUQ Utilizando Agregados Reciclados de Resíduos de Construção e Demolição**
Victor Lourenço (UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE); Erinaldo Hilário (UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE)

10h00 - 10h20 **Coffee-break / Visita aos stands / Visita aos Pôsteres**

10h20 - 11h00 Palestra 6 - Recuperação Asfáltica nas Áreas da Usina Hidrelétrica de Itaipu

Palestrante: Eng. Evandro Machado (ITAIPU)

Moderadora: Eng. Glauco Tavares Luiz Lobo (DER/PR)

11h00 - 12h00 Palestra 7 - Uso de Aplicativos Móveis na Operação e Fiscalização Rodoviária

Palestrante: Eng. Rafael Scala (SOFTPLAN)

Moderador: Arq. Marcos Gomes Jr. (DER/PR)

12h00 - 13h30 Intervalo**13h30 - 14h30 Sessão Técnica F: Dimensionamento de Pavimentos**

Presidente: Engo. Nelson Leal Jr. (Presidente da ABDER e Diretor Geral do DER-PR)

13h30 13h45 Determinação do fator de Equivalência de Carga do Eixo Duplo Direcional
 Lucas Dotto Bueno (UFSM); Marina Frederich de Oliveira (UFSM); Gerson Severo da Trindade (UFSM); Rômulo Lima (UFSM); Deividi da Silva Pereira (UFSM); Luciano Pivoto Specht (UFSM); Fábio Pereira Rossato (UFSM)

13h45 14h00 Determinação do Potencial Destrutivo da Pressão de Inflação dos Pneus no Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis
 Lucas Dotto Bueno (UFSM); Marina Frederich de Oliveira (UFSM); Gerson Severo da Trindade (UFSM); Rômulo Lima (UFSM); Deividi da Silva Pereira (UFSM); Luciano Pivoto Specht (UFSM); Mauricio Silveira dos Santos (UFSM); Fernando Dekeper Boeira (UFSM)

14h00 14h15 Influência da Temperatura e Velocidade de Operação no Dimensionamento de Pavimentos Asfálticos para Tráfego Pesado
 Carlos Yukio Suzuki (ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIV. DE SÃO PAULO); Raphael Ferreira Daibert (ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIV. DE SÃO PAULO); Caio Rubens Santos (PLANSERVI ENGENHARIA LTDA.); Flaviane Melo Lopes Vallejo (ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIV. DE SÃO PAULO); Marcelo Oliveira da Costa (ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO); Gabriel Garcia de Abreu Lima (ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIV. DE SÃO PAULO); Vinicius Marostica Alberto (ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIV. DE SÃO PAULO)

14h15 14h30 Influência da Aderência na Análise de Pavimentos Asfálticos
 Juceline Batista dos Santos Bastos (UFC); Samuel de Almeida Torquato e Silva (UFC); Jorge Barbosa Soares (UFC)

14h30 - 15h30 Palestra 8 - Alta tecnologia em Equipamentos de Construção de Estradas

Palestrante: Eng. Rodrigo Weyll (VOLVO)

Moderador: Eng. Octávio Silveira da Rocha (DER/PR)

15h30 - 16h30 Sessão Plenária 2 - Um Balanço Sobre os Modelos de Concessão no Brasil

Debatedores: Econ. Elton Augusto dos Anjos (SEPL/PR) e Eng. Ricardo Pinto Pinheiro (ABCR)

Moderador: Eng. Roberto Abagge dos Santos (DER/PR)

10h20 - 11h00 Palestra 11 - Terremoto no Chile Febrero 2010 - Gestión en La Recuperación de La Infraestructura

Palestrante: Eng. PhD. Hernán de Solminihaç Tampier - DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E GESTÃO DA CONSTRUÇÃO - PESQUISADOR CLAPES - PONTIFÍCIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE - Ex Ministro de Obras Públicas do Chile.

Moderador: Eng. DSc. Eduardo Alberto Ricci (DIRETOR VICE-PRESIDENTE DA ABPv/EAR ENGENHARIA)

11h00 - 12h00 Palestra 12 - Critérios para Dimensionamento Mecânico-empírico de Pavimentos Asfálticos Novos e Restaurados

Palestrante: Profa. DSc. Laura Maria Goretti da Motta (COPPE/UFRJ)

Moderador: Prof. DSc. Luiz Miguel de Miranda (UFMT)

12h00 Cerimônia de encerramento

A Comissão Organizadora deste evento se reserva ao direito de promover alterações nesta programação, usti cadamente mas sem aviso pr vio, para atender razões t cnicas, administrativas ou imprevistos.

