

## II SEMINÁRIO TÉCNICO

### RECICLAGEM DE MISTURAS ASFÁLTICAS

Experiências em curso e o futuro da técnica

20 e 21 de agosto

Auditório Luiz Gastão de Castro Lima - campus I da USP  
Av. Trabalhador São-carlense, 400, Centro, São Carlos

INSCRIÇÕES GRATUITAS PELO [FORMULÁRIO ONLINE](#)

Todo participante deve se inscrever para reservar sua vaga. Vagas limitadas.



Atividade do Simpósio 2019

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE TRANSPORTES

ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

O Departamento de Engenharia de Transportes da Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo (EESC-USP) e o Programa de Pós-graduação em Engenharia de Transportes da EESC-USP organizam dois dias de estudos dedicados à reciclagem de misturas asfálticas. O seminário é dirigido a profissionais da área rodoviária dos órgãos públicos e das concessionárias de rodovias e a professores e estudantes de graduação e de pós-graduação.

O objetivo do seminário é proporcionar ao público a oportunidade de se aprofundar nos principais tópicos relacionados à prática da reciclagem de misturas asfálticas e é composto de 20 palestras com especialistas brasileiros e estrangeiros (Alemanha, Estados Unidos e Itália).

Os principais temas do seminário são:

- perspectiva histórica da reciclagem no Brasil
- dosagem de misturas asfálticas contendo *Reclaimed Asphalt Pavements* (RAP)
- uso de diferentes agentes na reciclagem: agentes rejuvenescedores convencionais, bio-rejuvenescedores, agentes de misturas mornas, emulsões rejuvenescedoras e poli-rejuvenescedores
- operação das usinas e adaptações necessárias para incorporação do RAP
- recuperação e análise reológica do asfalto oriundo do RAP
- reciclagem de misturas asfálticas com geogrelhas
- aplicação de LCA na reciclagem de pavimentos
- reciclagem de misturas asfálticas com cimento
- reciclagem de polímeros na pavimentação

### PATROCINADORES



### REALIZAÇÃO



- 08h30-09h00 - Abertura
- 09h00-09h45 - **Percentual de material fresado na reciclagem: métodos alemão e americano**  
*Telma Keppler (Infratest)*
- 09h45-10h15 - **Evolução da reciclagem a quente de misturas asfálticas no Brasil**  
*Leni Figueiredo Mathias Leite*
- 10h15-10h40 - Discussões
- 10h40-11h10 - Intervalo
- 11h10-11h40 - **Primeira obra de reciclagem de concreto asfáltico no Brasil**  
*Alfredo Monteiro de Castro Neto (DER-SP)*
- 11h40-12h10 - **Reciclagem a quente empregando agentes de misturas mornas**  
*Kamilla Vasconcelos Savasini (Escola Politécnica da USP)*
- 12h10-12h30 - Discussões
- 12h30-14h00 - Intervalo para almoço
- 14h00-14h30 - **Reciclagem a quente com diferentes teores de material fresado**  
*Karina Yuriko Suzuki (MSc - Escola Politécnica da USP)*
- 14h30-15h00 - **Técnicas de reciclagem de pavimentos a frio no Grupo CCR**  
*Luis Miguel Gutierrez Klinsky (CCR Nova Dutra)*
- 15h00-15h30 - **Reciclagem de pavimentos com emulsões asfálticas rejuvenescedoras**  
*Wilson Unger (CCR Engellog)*
- 15h30-16h00 - **Reciclagem de pavimentos (capa + base) com uso de emulsão asfáltica**  
*Oswaldo Tuchumantel (Betunel)*
- 16h00-16h20 - Discussões
- 16h20-16h45 - Intervalo
- 16h45-17h15 - **Fresagem e reciclagem de misturas asfálticas com geogrelha**  
*Cássio Alberto Teoro do Carmo (Huesker)*
- 17h15-18h00 - **Atividades de reciclagem no âmbito do DNIT**  
*Luis Guilherme Rodrigues de Mello (DNIT)*
- 18h00-18h45 - **Operação de usinas de misturas asfálticas e considerações sobre RAP**  
*Walter Faria (Usicity)*
- 18h45-19h00 - Discussões

- 08h30-09h00 - **O grau de atividade do ligante presente no material fresado**  
*Gustavo Menegusso Pires (PhD - University of Nottingham)*
- 09h00-09h30 - **Polyrejuvenator™: conceito e aplicação de polímeros SBS+rejuvenecedor**  
*Rafael Martins (Kraton Polymers)*
- 09h30-10h15 - **Reciclagem de misturas asfálticas com cimento**  
*Washington Núñez (UFRGS)*
- 10h15-10h40 - Discussões
- 10h40-11h10 - Intervalo
- 11h10-11h50 - **100% Reclaimed Asphalt Pavement using green rejuvenators**  
*Luca Baccellieri (Iterchimica)*
- 11h50-12h30 - **Rheological tools to characterize RAP binders and blends with rejuvenators**  
*John Casola (Malvern Panalytical)*
- 12h30-12h45 - Discussões
- 12h45-14h15 - Intervalo para almoço
- 14h15-14h45 - **Avaliação laboratorial de misturas recicladas produzidas em usina adaptada**  
*Felipe Cipriani Luzzi (CCR ViaSul)*
- 14h45-15h15 - **Elvaloy® RET e polímeros reciclados para asfaltos de alta performance**  
*Renata Pimentel (Dow Brasil)*
- 15h15-15h30 - Discussões
- 15h30-16h10 - **Asphalt rejuvenation: from theory to practice**  
*Hassan Tabatabaee (Cargill Bio-industrial)*
- 16h10-16h20 - Discussões
- 16h20-16h50 - Intervalo
- 16h50-17h30 - **Aplicação da LCA (life-cycle assessment) na reciclagem de misturas asfálticas**  
*Aldo Ometto e Ana Paula Furlan (EESC-USP)*
- 17h30-17h40 - Discussões
- 17h40-18h00 - Encerramento