



XV CILA

PORTUGAL

Congresso Ibero-Latino-Americano do Asfalto

Programa

22 a 27 · Novembro · 2009

FIL · Parque das Nações
LISBOA · PORTUGAL

organização



Universidade de Coimbra



Universidade do Minho

patrocinador principal



Estimados colegas:

A actividade de construção e reabilitação da rede rodoviária exige novos materiais e técnicas construtivas. Os ligantes betuminosos e as misturas betuminosas, nas suas diferentes variedades e formas de aplicação, continuam a manter a liderança como alternativa válida em todos os campos da sua utilização, a qual foi conseguida principalmente graças à eficiência obtida com o seu uso ao longo dos anos na construção das redes rodoviárias de Portugal, Espanha e América Latina e do resto do mundo.

As misturas betuminosas têm experimentado assim uma enorme evolução de modo a responderem aos desafios de políticas de conservação sustentáveis e de exigências de conforto e segurança dos utentes e da sociedade em geral, num mundo globalizado e cada vez mais preocupado com o meio ambiente. Este é o contributo de trabalhos de investigação de numerosos profissionais, universidades, laboratórios e administrações rodoviárias.

Portugal congratula-se, neste contexto, de poder receber o XV Congresso Latino-Americano do Asfalto juntando-se assim à gesta iniciada em 1981.

Luís de Picado-Santos

Paulo Pereira

Secretários Executivos do XV CILA

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente

Eng. Manuel Ferreira de Oliveira, Presidente da CE da GALP

Secretários Executivos | Secretarios Ejecutivos

Professor Luís de Picado-Santos, Universidade de Coimbra

Professor Paulo Pereira, Universidade do Minho

Relatora

Doutora Maria de Lurdes Antunes, Laboratório Nacional de Engenharia Civil

Secretário Permanente

Dr. Jorge Agnusdei, CILA

Secretário Adjunto

Eng. Helio Farah, CILA

SECRETARIADO

Elaine Gregório

Virgínia Fernández

Departamento de Engenharia Civil, FCT

Pólo 2, Universidade de Coimbra

Rua Luís Reis Santos

3030-788 Coimbra

Portugal

Telefone +351.239.797.141/+351.253.510.240

Telefax +351.239.797.123/+351.253.510.217

xvcila@xvcila.org

www.xvcila.org

INFORMAÇÕES GERAIS

Estimado (a) Participante:

Com o objectivo de apoiar a sua participação neste XV Congresso Ibero-Latinoamericano do Asfalto, agradecemos a sua atenção para as informações a seguir apresentadas.

Entrega de Documentação

Todos os participantes deverão recolher a pasta com a documentação correspondente nos balcões próprios, no piso 0.

Livro de Actas e CD

Todos os participantes, devidamente inscritos, receberão o Livro de Actas, em dois volumes, e o CD com todos os trabalhos apresentados durante o Congresso e os posters.

Identificação

Por favor, use sempre o seu identificador em lugar visível dentro do recinto do Congresso, assim como em todas as actividades que se desenvolverão durante o XV CILA.

Horários

As actividades terão início pontualmente segundo os horários estabelecidos no programa.

Os almoços terão lugar no recinto do Congresso (FIL), no Restaurante Espaço Tejo. Os coffee-breaks serão servidos na área destinada para o efeito no piso 1.

A **Recepção de Boas Vindas**, no dia 23, terá lugar no Convento do Beato (Rua do Beato, 48, Lisboa).

O **Dia da Integração** será dedicado à visita ao Santuário de Fátima e ao Mosteiro de Alcobaça, com almoço no Restaurante *A Lareira* (Caldas da Rainha) e confraternização durante a tarde e noite, com regresso a Lisboa cerca das 21h00.

O **Almoço de Despedida** terá lugar no Restaurante Espaço Tejo, no recinto do Congresso.

Transporte durante o Congresso

Será disponibilizado pela Organização transporte para a **Recepção de Boas Vindas** e para o **Dia da Integração**.

Apresentação de Convites

Para os almoços e *coffee-breaks* os participantes deverão estar sempre devidamente identificados com o crachá. Para a Recepção de Boas Vindas e no Dia da Integração os participantes deverão apresentar o respectivo convite que será incluído na documentação fornecida.

Informação Turística

No espaço do Congresso, à entrada, dispõe-se de um Stand de Informação Turística.

Computadores e acesso à Internet

Na Sala 2 serão colocados 10 computadores com acesso à Internet para uso dos participantes.

Pessoas da Organização

As pessoas da Organização, portadoras de identificador com barra inferior de cor preta (com a palavra “Organização” aposta na barra a branco), estão disponíveis para prestar a ajuda necessária.

Responsabilidade

A Organização declina quaisquer responsabilidades por danos corporais derivados de acidentes e doença, assim como pela perda de objectos, dos participantes e/ou acompanhantes, incluindo durante as visitas oficiais e excursões.

INFORMACION GENERAL

Estimado (a) participante:

Teniendo como objetivo darle el apoyo que necesita durante su participación en este XV Congreso Ibero-Latinoamericano del Asfalto, le agradeceremos que tenga en cuenta la información que a continuación le presentamos.

Entrega de Documentación

Todos los participantes deberán recoger la documentación en la Recepción, a la entrada, en el piso 0.

Libro de Actas y CD

Todos los participantes, debidamente inscritos, recibirán el Libro de Actas, en dos volúmenes, y el CD con todos los trabajos presentados durante el Congreso y los pósters.

Identificación

Por favor, use siempre su gafete en lugar visible dentro del recinto del Congreso, así como en todas las actividades que se desarrollen durante el XV CILA.

Horarios

Las actividades tendrán inicio puntualmente de acuerdo con los horarios establecidos en el programa.

Los almuerzos tendrán lugar en el recinto del Congreso (FIL), en el Restaurante Espaço Tejo. Los *coffee-breaks* se servirán en el lugar destinado para este efecto, en el piso 1.

La **Recepción de Bienvenida**, el día 23, tendrá lugar en el Convento do Beato (Rua do Beato, 48, Lisboa).

EL **Día de la Integración** estará dedicado a la visita al Santuario de Fátima y al Monasterio de Alcobaça, con almuerzo en el Restaurante *A Lareira* (Caldas da Rainha) y confraternización durante la tarde y noche, con regreso a Lisboa aproximadamente a las 21h00.

EL **Almuerzo de Despedida** tendrá lugar en el Restaurante Espaço Tejo, en el recinto del Congreso.

Transporte durante el Congreso

La Organización dispondrá el transporte para la **Recepción de Bienvenida** y para el **Día de la Integración**.

Presentación de las Invitaciones

Para los almuerzos y *coffee-breaks* los participantes deberán estar siempre debidamente identificados con el gafete. Para la Recepción de Bienvenida y durante el Día da Integración los participantes deberán presentar la invitación respectiva que estará incluida en la documentación ofrecida.

Información Turística

En el espacio del Congreso, a la entrada, los participantes dispondrán de un Stand de Información Turística.

Computadores y acceso a la Internet

En la Sala 2 los participantes dispondrán de 10 computadores con acceso a la Internet.

Personal de la Organización

El personal de la Organización, portadores de gafete con una barra inferior en negro (con la palabra "Organização"), estarán disponible para prestar la ayuda necesaria.

Responsabilidad

La Organización declina cualquier responsabilidad por daños corporales derivados de accidentes y/o enfermedad, así como por la pérdida de objetos por parte de los participantes y acompañantes, incluyendo durante las visitas oficiales y excursiones.

Horas	Domingo, 22 Novembro	Segunda, 23 Novembro	Terça, 24 Novembro	
8:00		Inscrição dos Participantes	Inscrição dos Participantes	
9:00		Cerimónia de Abertura		
9:30			Conferência "Sostenibilidad: nuevo Paradigma de las Carreteras de España"	
9:45			Conferência "Pavimentos Flexíveis na Tecnologia Portuguesa e a Evolução da sua Concepção e Dimensionamento"	
10:30		Pausa para Café	Pausa para Café	
10:45				
11:00			<p>Sessão 1.1 (AII): Ligantes betuminosos e Sessão 2.1 (AIII): Agregados para pavimentação e Sessão 3.1 (AI): Misturas betuminosas: formulação e fabrico</p>	<p>Sessão 3.4 (AI): Misturas betuminosas: formulação e fabrico e Sessão 4.3 (AIII): Modelação e concepção de pavimentos flexíveis e Sessão 5.1 (AII): Tecnologia de construção</p>
13:00		Almoço	Almoço	
14:30	Seminário "Asfalto para a Sustentabilidade dos Pavimentos"	<p>Sessão 1.2 (AII): Ligantes betuminosos e Sessão 3.2 (AI): Misturas betuminosas: formulação e fabrico</p>	<p>Sessão 2.2 (AIII): Agregados para pavimentação</p>	<p>Sessão 3.5 (AI): Misturas betuminosas: formulação e fabrico e Sessão 5.2 (AII): Tecnologia de construção e Sessão 6.1 (AIII): Tecnologia de conser- vação e reciclagem de pavimentos</p>
15:30			<p>Sessão 4.1 (AIII): Modelação e concepção de pavimentos flexíveis</p>	
16:30			Pausa para Café	Pausa para Café
17:00		Inscrição dos Participantes	<p>Sessão 1.3 (AII): Ligantes betuminosos e Sessão 3.3 (AI): Misturas betuminosas: formulação e fabrico e Sessão 4.2 (AII): Modelação e concepção de pavimentos flexíveis</p>	<p>Sessão 3.6 (AI): Misturas betuminosas: formulação e fabrico e Sessão 6.2 (AIII): Tecnologia de conservação e reciclagem de pavimentos e Sessão 9.1 (AII): Formação de recursos humanos na indústria de pavimentação</p>
18:00				
20:00		Recepção de Boas Vindas		

Horas	Quarta, 25 Novembro	Quinta, 26 Novembro	Sexta, 27 Novembro	
8:00	Dia da Integração			
9:15		Conferência "Política y Tecnologia Vial: Una visión desde America Latina"		Workshop "Características de Superficie"
9:30				
10:15				
10:30		Pausa para Café		Pausa para Café
11:00		Sessão 7.1 (AII): Gestão de pavimentos e Projecto Fenix (AIII)	Sessão 3.7 (AI): Misturas betuminosas: formulação e fabrico	Workshop Continuação
12:00			Sessão 8.1 (AI): Aspectos ambientais em pavimentação	
12:30				Cerimónia de Encerramento
13:00		Almoço		Almoço de Despedida
13:30				
14:30		Sessão 7.2 (AII): Gestão de pavimentos e Sessão 8.2 (AI): Aspectos ambientais em pavimentação	Projecto Fénix (AIII)	
15:30		Sessão 10.1 (AIII): Miscelânea sobre pavimentos		
16:30				
17:00		Sessão 7.3 (AII): Gestão de pavimentos e Sessão 8.3 (AI): Aspectos ambientais em pavimentação e Sessão 10.2 (AII): Miscelânea sobre pavimentos		
18:00				
23:30				

Exposição

Segunda das 10:45 às 18:00

Quinta das 9:15 às 18:00

Terça das 9:30 às 18:00

Sexta das 9:30 às 12:30

PROGRAMA

Domingo, 22 de Novembro de 2009

14:30

18:00

Segunda - Feira, 23 de Novembro de 2009

9:00	Cerimónia de Abertura	A I
9:45	Conferência “Pavimentos Flexíveis na Tecnologia Portuguesa e a Evolução da sua Concepção e Dimensionamento” Fernando Branco (Portugal)	A I
10:45	Pausa para Café	
11:00	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE MEZCLAS DE GRANULOMETRÍA ABIERTA CON FIBRAS DE CELULOSA DE DIVERSOS TIPOS Mauricio Centeno, Ignacio Cremades, Rey Adame Hernández, Jorge Alarcón (México)	S 3.1 A I
	ADITIVO SURFACTANTE PARA ASFALTO USADO EN MEZCLAS ASFALTICAS TIBIAS CON PROPIEDADES DE ADHESIÓN Sundaram Logaraj, Ângelo Almeida (Brasil)	S 1.1 A II
	BASES GRANULARES DE AGREGADOS RECICLADOS – UM ESTUDO SOBRE A SUA APLICABILIDADE André Santos, Agostinho Benta, Joaquim Macedo (Portugal)	S 2.1 A III
11:12	ESTUDO COMPARATIVO DO COMPORTAMENTO DE FADIGA DE MISTURAS BETUMINOSAS COM DIFERENTES TEORES DE ASFALTO Sandra Oda, Laura da Motta, Marcos Fritzen, Luis do Nascimento, Marcos Chacur, Valéria de Faria, Mário Escudeiro (Brasil)	S 3.1 A I
	EFEITO DA ADIÇÃO DO POLÍMERO EVA E ADITIVOS NAS PRORIEDADES REOLÓGICAS E ENVELHECIMENTO OXIDATIVO DOS LIGANTES MODIFICADOS Ana de Alencar, Erivelton da Costa, Jorge Soares, Sandra Soares (Brasil)	S 1.1 A II
	ESTUDO DE CASO ACERCA DO PLANEJAMENTO E IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DO AGREGADO ARTIFICIAL DE ARGILA CALCINADA Gustavo Cabral, Laura da Motta, Álvaro Vieira (Brasil)	S 2.1 A III
11:24	EVALUACIÓN DE MÉTODOS DE DISEÑO DE SOBRECAPAS ASFÁLTICAS CONTRA REFLEJO DE GRIETAS Luis Loria, Elie Hajj, Alejandro Navas, Peter Sebaaly (EUA)	S 3.1 A I
	LIGANTES BITUMINOSOS INNOVADORES: UNA REALIDAD APLICADA A LA CARRETERA EN ESPAÑA Francisco Lucas, Hélio Nunes, Alberto Bardesi (Espanha)	S 1.1 A II
	MEZCLAS ASFALTICAS CON ESCORIAS DE ESTAÑO DE LA FUNDICION VINTO PARA SU USO EN PAVIMENTOS VIALES EN EL ALTIPLANO BOLIVIANO Oscar Pérez, Juan Torrez (Bolivia)	S 2.1 A III
11:36	MEDICION, MANEJO Y ACEPTACION DE LA CALIDAD DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO: NUEVOS CONCEPTOS Y DESAFIOS Mario Candia Gallegos, Gerardo Flintsch (EUA)	S 3.1 A I
	ANÁLISIS REOLÓGICO DE ASFALTOS MODIFICADOS Fabián Elizondo, Jorge Salazar, Ernesto Villegas (Costa Rica)	S 1.1 A II
	INFLUENCIA DE LA MEZCLA DE ÁRIDOS EN LA RESISTENCIA AL PULIMENTO Salvador Luna, Francisco Díaz (Espanha)	S 2.1 A III

11:48	EL PROYECTO FENIX EN LA UPC. MEZCLAS SEMICALIENTES	S 3.1
	Oscar Reyes-Ortiz, Félix Pérez-Jiménez, Rodrigo Miro, Jose Amoros, Santiago Gil (Espanha)	A I
	EN BUSCA DE UNA ESPECIFICACIÓN MODERNA DE LIGANTES BITUMINOSOS PARA CHILE	S 1.1
	Rodrigo Delgado, Carlos Wahr, Rosa Zúñiga, Jorge Silva (Chile)	A II
	INFLUÊNCIA DO TEOR DE ÁGUA NA DETERMINAÇÃO DO VALOR DO EQUIVALENTE DE AREIA	S 2.1
	Ana Cristina Freire, Maria de Lurdes Antunes, Susana Reis (Portugal)	A III
12:00	ANÁLISIS COMPARATIVO DE MEZCLAS ASFALTICAS CON DISTINTOS CEMENTOS ASFALTICOS	S 3.1
	Ricardo Andreoni, Silvia Angelone, Rosana Cassan, Fernando Martínez, Hugo Poncino (Argentina)	A I
	COMPORTAMIENTO A FATIGA DE BETUNES MEDIANTE EL USO DEL DSR	S 1.1
	Oscar Reyes-Ortiz, Félix Pérez-Jiménez, Ramón Botella, Rodrigo Miro, Jose Amoros (Espanha)	A II
	ANÁLISIS DE LA RELACIÓN ENTRE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS LOS ÁNGELES Y FRAGMENTACIÓN DINÁMICA DE LOS AGREGADOS PÉTREOS	S 2.1
	Marta Pagola, Oscar Giovanon, Miguel Ruiz, Gerardo Nachtygal, Santiago Ruiz (Argentina)	A III
12:12	FORMULAÇÃO DE MISTURAS RECICLADAS A SEMIQUENTE EM CENTRAL	S 3.1
	Marisa Almeida, J. P. Castro Gomes, Maria de Lurdes Antunes (Portugal)	A I
	ESTUDIO EN LABORATORIO DEL EFECTO DE UN NANOCOMPOSITO SOBRE ALGUNAS PROPIEDADES REOLÓGICAS DEL ASFALTO	S 1.1
	Larissa Chiman, Alexei Chiman, Natalia Spitsyna, Anatoliy Lobach (Colômbia)	A II
	EFEITO REOLÓGICO DO SBS E LCC EM LIGANTES ASFÁLTICOS	S 2.1
	Fabiola Rodrigues, Flávia Costa, Jorge Soares, Sandra Soares (Brasil)	A III
12:24	ESTUDIO Y DISEÑO DE MICROAGLOMERADOS CONTINUOS CALIENTES PARA CAPAS DELGADAS (MCC)	S 3.1
	Bernabé Witoszek, Francisco Hernández, Manuel Alonso, Rubén Marcos Bollati (Espanha)	A I
	EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DEL ASFALTO MODIFICADO CON UN ADITIVO POLIFUNCIONAL	S 1.1
	Larissa Chiman, Alexei Chiman, Luis Enrique Sanabria, Leonardo Jaimes (Colômbia)	A II
	PROGRAMA INTERLABORATORIAL PARA CARACTERIZAÇÃO DE AGREGADOS PARA APLICAÇÃO EM MISTURAS ASFÁLTICAS	S 2.1
	Manuela Lopes, Wellington Ferreira, Verônica Branco, Jorge Soares (Brasil)	A III
12:36	NUEVOS DISEÑOS DE AGLOMERADOS ASFÁLTICOS CON POLVO DE CAUCHO INCORPORADO POR VIA SECA	S 3.1
	Bernabé Witoszek, Manuel Alonso, Francisco Hernández, Candelas Benito (Espanha)	A I
	CARACTERIZACIÓN DE BETUNES MODIFICADOS CON POLVO DE NEUMÁTICOS	S 1.1
	Antonio Pérez, Antonio Páez (Espanha)	A II
	Debate	S 2.1
		A III
12:48	Debate	S 3.1
		A I
	Debate	S 1.1
		A II
	Debate	S 2.1
		A III
13:00	Almoço	
14:30	FORMULAÇÃO VOLUMÉTRICA DE MISTURAS BETUMINOSAS TRADICIONAIS PORTUGUESAS: ANÁLISE DE PROCEDIMENTOS IMPLEMENTADOS NOUTROS PAÍSES	S 3.2
	Dinis Gardete, Luís Picado-Santos, Silvino Capitão (Portugal)	A I

	NUEVAS APLICACIONES DE LOS BETUNES MODIFICADOS CON POLÍMEROS	S 1.2
	M ^o Paz Conde, Antonio Páez, Antonio Pérez, Alberto Bardesi (Espanha)	A II
	ENSAIOS TRIAXIAIS CÍCLICOS NA CARACTERIZAÇÃO MECÂNICA DE AGREGADOS BRITADOS: METODOLOGIAS AASHTO E CEN	S 2.2
	Rosa Luzia, Luís de Picado-Santos, José Neves (Portugal)	A III
14:42	UTILIZACIÓN DE MATERIALES ALTERNATIVOS PARA MODIFICAR MEZCLAS ASFÁLTICAS	S 3.2
	Hugo Rondón, Luis Moreno, Daniella Rodríguez, Jennifer Mariño (Colômbia)	A I
	BETÚN MODIFICADO CON POLVO DE NEUMÁTICO Y CERAS, EN MEZCLA M-10 CON FIBRAS	S 1.2
	Santiago Gil, Oscar Herrero (Espanha)	A II
	INFLUENCIA DE LOS ÁRIDOS RECICLADOS DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN LA ADHESIVIDAD DE MEZCLAS BITUMINOSAS	S 2.2
	Ignacio Pérez, Ana Pasandín (Espanha)	A III
14:54	LA DENSIDAD DE LAS MEZCLAS BITUMINOSAS: MÉTODOS DE COMPACTACIÓN Y COMPACTIBILIDAD	S 3.2
	Javier Loma, Lucía Miranda, Marisol Barral (Espanha)	A I
	REOLOGÍA DE LOS BETUNES CON CAUCHO	S 1.2
	Pilar Cabanillas, M ^o del Mar Colás (Espanha)	A II
	GERAÇÃO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS CONTENDO RESÍDUOS ORIUNDOS DO CORTE DE ROCHAS ORNAMENTAIS	S 2.2
	R. C. C. Ribeiro, J. C. G. Correia, M. Conceição (Brasil)	A III
15:06	FABRICO DE MISTURAS BETUMINOSAS DE ALTO MÓDULO A MENORES TEMPERATURAS COM BETUME 35/50 E PARAFINAS	S 3.2
	Hugo Silva, Rui Sousa, Joel Oliveira (Portugal)	A I
	BIOEMULSIONES BITUMINOSAS	S 1.2
	M ^o del Mar Colás, Pilar Cabanillas (Espanha)	A II
	Debate	S 2.1
		A III
15:18	SOSTENIBILIDAD EN PAVIMENTOS DE CARRETERAS, MEZCLAS A BAJAS TEMPERATURAS	S 3.2
	José Antonio Soto, Ignacio Pérez, Antonio García (Espanha)	A I
	UTILIZACIÓN DE COPOLIMERO EVA COMO COMPATIBILIZANTE DE BETUNES MODIFICADOS CON POLIETILENO	S 1.2
	M ^o Teresa Viñas (Espanha)	A II
	Debate	S 2.1
		A III
15:30	UTILIZACIÓN DE POLVO DE CAUCHO NFU APORTADO POR VÍA SECA PARA LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PARA CAPAS DE BASE Y ANTIFISURAS	S 3.2
	Francisco Javier Verdú, Artemio Cuenca, José Manuel Berenguer, Eduardo Griñán (Espanha)	A I
	BETÚN MODIFICADO CON POLVO DE NEUMÁTICO: POLYBITUME C	S 1.2
	Daniel Andaluz, Nuria Uguet (Espanha)	A II
	ESTUDIANDO LA APLICABILIDAD EN CHILE DE LA GUIA DE DISEÑO EMPÍRICO MECANICISTA NCHRP 1-37 A	S 4.1
	Carlos Wahr, Rodrigo Delgadillo, Rodrigo Rodríguez Muñoz (Chile)	A III
15:42	TRATAMIENTOS SUPERFICIALES, AVANCES CON LAS DETERMINACIONES EN EL MÉTODO MoDOT T 72	S 3.2
	H. Gerardo Botasso, Oscar Rebollo, Cecilia Soengas, Christian Piermaria, Carlos Del Pozo (Argentina)	A I

	BETUMES DE BAIXO E MÉDIO TEOR DE PÓ DE BORRACHA DE PNEU	S 1.2
	Hélio Nunes, Francisco Lucas, Alberto Bardesi (Portugal)	A II
	PREDICCIÓN DE AHUELLAMIENTO CON LA MEPDG 2002	S 4.1
	Miguel Rico, Alejandro Tanco (Argentina)	A III
15:54	CARACTERIZACIÓN DINÁMICA DE UNA MEZCLA DENSA EN CALIENTE MODIFICADA CON UN DESECHO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC)	S 3.2
	Hugo Rondón, Fredy Reyes, Luis Ángel Moreno (Colômbia)	A I
	EFFECTOS DEL CAUCHO TRITURADO Y DEL RESÍDUO DE ACEITE DE ESQUISTO SOBRE ALGUNAS PROPIEDADES REOLÓGICAS DE LIGANTES ASFALTO-CAUCHO VIRGENES Y ENVEJECIDOS	S 1.2
	Adalberto Faxina, David Suárez, Manoel Sória, Glauco Fabbri, Leni Leite (Brasil)	A II
	EVALUACIÓN DE LOS MODELOS WITCZAK, NUEVO WITCZAK Y HIRSH PARA PREDECIR MÓDULOS DINÁMICOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE	S 4.1
	Gabriel García (Chile)	A III
16:06	Debate	S 3.2
		A I
	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO REOLÓGICO DEL MÁSTICO MEDIANTE REÓMETRO DE CORTE DINÁMICO	S 1.2
	Israel Sandoval, Ignacio Cremades, Ignacio Ramírez, Juan Alvarado (México)	A II
	DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS DE DEFORMABILIDADE DE CAMADAS DE UM PAVIMENTO A PARTIR DE ENSAIOS DE CAMPO	S 4.1
	Lorena Batista, Márcio de Farias (Brasil)	A III
16:18	Debate	S 3.2
		A I
	Debate	S 1.2
		A II
	Debate	S 4.1
		A III
16:30	Pausa para Café	
17:00	MEZCLAS ASFÁLTICAS COLOREADAS. ESTADO ACTUAL DEL DESARROLLO	S 3.3
	Mario Jair (Argentina)	A I
	EFEITO DE ALGUNS MODIFICADORES NAS PROPRIEDADES REOLÓGICAS DE LIGANTES ASFÁLTICOS	S 1.3
	Leonardo Cavalcanti, Sandra Oda, Laura da Motta, Celso Ramos (Brasil)	A II
	INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. SOBRE LA RESISTENCIA MECÁNICA DE UNA MEZCLA DENSA EN CALIENTE	S 4.2
	Hugo Rondón, Fredy Reyes, Luis Ángel Moreno (Colômbia)	A III
17:12	ESTUDO DA COMPACTAÇÃO DE MISTURAS BETUMINOSAS: ENSAIOS DE CAMPO E MODELAÇÃO NUMÉRICA	S 3.3
	Rui Micaelo, Jaime Ribeiro, Maria da Conceição Azevedo, Nuno Azevedo (Portugal)	A I
	COMPORTAMENTO DAS INTERACÇÕES ENTRE O BETUME E A BORRACHA	S 1.3
	Joana Peralta, Hugo Silva, Jorge Pais, Ana Machado (Portugal)	A II
	CARACTERIZACIÓN DE PAVIMENTOS FLEXIBLES MEDIANTE EL ANÁLISIS ESPECTRAL DE ONDAS SUPERFICIALES	S 4.2
	José Norambuena-Contreras, Daniel Castro-Fresno, Ángel Vega-Zamanillo, Miguel Ángel Calzada-Pérez, Jorge Rodríguez-Hernandez (Espanha)	A III
17:24	FORMULACIÓN DE MEZCLA DRENANTE CON ALTO PORCENTAJE DE VACIOS	S 3.3
	Hugo Bianchetto, Alfredo Asurmendi (Argentina)	A I

	CARACTERIZACIÓN DE LOS BETUNES MEJORADOS CON CAUCHO FABRICADOS IN SITU SEGÚN LA ORDEN CIRCULAR 21/2007. MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE	S 1.3
	Cristina Mariño, Luis Pérez, Braulio López (Espanha)	A II
	MODELIZACIÓN ESTRUCTURAL CON DEFLECTOMETRÍA LACROIX	S 4.2
	Oscar Giovanon, Marta Pagola (Argentina)	A III
17:36	ENSAYO EXPERIMENTAL DE ESFUERZO CORTANTE INTERFACIAL Y SUS APLICACIONES PARA PAVIMENTOS EN LA REGIÓN DEL CHACO PARAGUAYO	S 3.3
	María Valdovinos, Angel Villalba, Nelson Figueredo, Amy Martin, Carlos Chang-Albitres (EUA)	A I
	EFEITO DO ENVELHECIMENTO TÉRMICO E DA ACÇÃO DE MODIFICADORES REACTIVOS NA MORFOLOGIA DOS BETUMES, OBSERVADA POR MICROSCOPIA DE FORÇA ATÓMICA	S 1.3
	A. Correia Diogo, Elisabete Colaço, Filipa Luz, J. Bordado (Portugal)	A II
	MÉTODO AUTOMÁTICO DE DIMENSIONAMENTO MECANÍSTICO-EMPÍRICO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	S 4.2
	Laura da Motta, Filipe de Proença Franco (Brasil)	A III
17:48	Debate	S 3.3
		A I
	Debate	S 1.3
		A II
	Debate	S 4.2
		A III
Posters		
14:30	CRITERIOS PARA ESTABLECER PARAMETROS DE CONTROL EN LA ESTABILIZACION DE SUELOS CON CEMENTO – EXPERIENCIA EN LA REGION AMAZONICA DE PERU	S 1
	Marco Montalvo, María Campos, Eder Melendres, Raúl Fernández (Peru)	
	O USO DE ESCÓRIA DE MANGANÊS NAS CAMADAS DE SUB-BASE, BASE E MISTURAS ASFÁLTICAS; ESTUDO DO CASO NA REGION BAHIA - BRASIL	S 1
	Eudier Silva, Jorge Miranda, Frank Caliman, Eudier Silva Junior (Brasil)	
	EMPLEO DE ÁRIDOS SIDERÚRGICOS EN MEZCLAS ASFÁLTICAS	S 1
	Ángel Sampedro, Javier Pablo Ainchil Lavín, Juan Manuel Cadenas (Espanha)	
	AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DE TRECHO EXPERIMENTAL COM CONCRETO ASFÁLTICO EMPREGANDO AGREGADO DE ARGILA CALCINADA	S 1
	Renato Santos, Salomão Pinto, A. M. Pinto, P. F. M. Cordeiro, J.H. Farah (Brasil)	
	PÉRDIDA DE MÓDULO RESILIENTE POR INMERSIÓN EN AGUA	S 1
	Pedro Limón, Omar López, Ignacio Cremades, Francisco Limón, Rafael Limón, Rodrigo Miró (México)	
	MATERIAL FRESADO RECICLADO COM ESPUMA DE ASFALTO: ESPECIFICAÇÃO E OBRAS NA CIDADE DE SÃO PAULO, BRASIL	S 1
	D. Carregã Balzan, V. L. Melo, F.V. Galletti (Brasil)	
	DISEÑO Y APLICACIÓN DE MICSEAL	S 1
	Marcos Antonio Pardo Rojas (Chile)	
	ANALISIS DE LA DEFORMACIÓN PERMANENTE EN SUELOS GRANULARES NO LIGADOS DE SUBRASANTE	S 1
	Silvia Angelone, Fernando Oscar Martínez, Marina Cauhape Casaux, Guillermo Ballestrini (Argentina)	

9:30	Conferência “Sostenibilidad: nuevo Paradigma de las Carreteras de España” Mercedes Gómez Álvarez (Espanha)	A I
10:30	Pausa para Café	
11:00	INFLUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL BETÓN Y LOS MÁSTICOS EN LA DETERMINACIÓN DE LAS TEMPERATURAS DE FABRICACIÓN Y TRABAJO DE LAS MEZCLAS BITUMINOSAS Andrés Costa, Javier Loma, Emilio Moreno (Espanha)	S 3.4 A I
	PRIMER EXPERIENCIA EN LA UTILIZACIÓN DE ASFALTO MODIFICADO CON CAUCHO DE NEUMÁTICOS RECICLADO EN URUGUAY Santiago Kröger (Uruguai)	S 5.1 A II
	MISTURAS ASFÁLTICAS MORNAS – VERIFICAÇÃO DA FADIGA E DO MÓDULO COMPLEXO Leto Momm, Gustavo Otto (Brasil)	S 4.3 A III
11:12	CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS DE MISTURAS ASFÁLTICAS PREPARADAS EM USINA E LABORATÓRIO COM DIVERSOS TEMPOS DE ENVELHECIMENTO DE CURTO PRAZO Laura da Motta, Marcos Fritzen, José da Silva, Renato Reis (Brasil)	S 3.4 A I
	ANÁLISIS DE LA AFINIDAD ÁRIDO-LIGANTE EN MEZCLAS DE ELEVADAS PRESTACIONES Oscar Herrero, David Needham, Thomas Wallin, Andres Costa, Javier Loma (Espanha)	S 5.1 A II
	ESTIMACIÓN DIRECTA DE DEFORMACIONES DE TRACCIÓN CRÍTICAS EN PAVIMENTOS FLEXIBLES DE VIDA EXTENDIDA (PAVIMENTOS PERPETUOS) MEDIANTE ENSAYOS DE DEFLECTOMETRÍA DE IMPACTO Gabriel García (Chile)	S 4.3 A III
11:24	MEZCLAS BITUMINOSAS FABRICADAS A BAJA TEMPERATURA. EXPERIENCIA ESPAÑOLA Lucía Miranda, M ^a Elena Hidalgo (Espanha)	S 3.4 A I
	APLICACIÓN PRÁCTICA DEL CONTROL DE CALIDAD EN OBRAS MEDIANTE DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO José Marcobal, Miguel Ángel Moreno (Espanha)	S 5.1 A II
	APLICACIONES DE DEFLECTOMETRÍA DE IMPACTO EN LA EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DE PAVIMENTOS FLEXIBLES Y USO DEL PARÁMETRO AUPP (AREA UNDER PAVEMENT PROFILE) Gabriel García, Carlos Wahr, Claudio Fuentes, Felipe Canales (Chile)	S 4.3 A III
11:36	DISEÑO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE IMPERMEABLE PARA OBRAS HIDRÁULICAS. EXPERIENCIA DE TRIALSA Lucía Miranda, Julian Navarro, Francisco Moreno, Pedro Sánchez (Espanha)	S 3.4 A I
	CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA PARA EL MERCADO CE, EXPERIENCIA DE LOS FABRICANTES Lucía Miranda, Javier Loma, Marisol Barral (Espanha)	S 5.1 A II
	UN MODELO DE ESTIMACION DEL MODULO DINAMICO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS UTILIZANDO REDES NEURONALES FernandoMartínez, Silvia Angelone, Oscar Giovanon (Argentina)	S 4.3 A III
11:48	INFLUÊNCIA DOS ÍNDICES DE ENERGIA DE DENSIFICAÇÃO NOS VALORES DE MÓDULO DE RESILIÊNCIA DE MISTURAS ASFÁLTICAS Geraldo Marques, Laura da Motta, Thiago Ramiro (Brasil)	A I

	FABRICACIÓN Y PUESTA EN OBRA DE UN RECICLADO TEMPLADO CON EMULSIÓN BITUMINOSA	S 5.1 A II
	Abraham García, José Antonio Soto (Espanha)	A II
	ANÁLISE VISCOELÁSTICA DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS CONSIDERANDO O EFEITO DA TEMPERATURA	S 4.3 A III
	Enson de Lima Portela, Renato Coutinho, Áurea Silva de Holanda, Evandro Parente (Brasil)	A III
12:00	UTILIZAÇÃO DE PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL PARA PREVISÃO DO MÓDULO DE RESILIÊNCIA DE MISTURAS ASFÁLTICAS	S 3.4 A I
	Geraldo Marques, Laura da Motta (Brasil)	A I
	ESTUDIOS EN EL WHEEL TRACKING TEST A DIFERENTES TEMPERATURAS Y SU RELACIÓN CON LÍMITES DE COMPORTAMIENTO FRENTE AL AHUELLAMIENTO	S 5.1 A II
	Francisco Morea (Argentina)	A II
	ESTUDO DE DEFLEXÕES, TENSÕES E DEFORMAÇÕES EM ESTRUTURA COM CAMADA DE MÓDULO ELEVADO: UMA ABORDAGEM PARA PROJETOS DE RESTAURAÇÃO	S 4.3 A III
	Assis Villela, Liedi Bernucci, Carlos Suzuki, José Quintanilha, Mário Escudeiro (Brasil)	A III
12:12	ALGUNAS EXPERIENCIAS CON EL DTT	S 3.4 A I
	Horacio Osio (Argentina)	A I
	PAVIMENTACIÓN CON MEZCLAS ASFÁLTICAS DE BAJAS EMISIONES	S 5.1 A II
	Guillermo Colombo, Marcela Balige, Alejandro Bisio, Marcos Devoto (Argentina)	A II
	COMPARAÇÃO DE DIFERENTES MÉTODOS DE ENSAIO NORMALIZADOS PARA AVALIAÇÃO DO MÓDULO DE RIGIDEZ E DA RESISTÊNCIA À FADIGA DAS MISTURAS BETUMINOSAS	S 4.3 A III
	Carlos Palha, Hugo Silva, Joel Oliveira (Portugal)	A III
12:24	FIBRAS ACRÍLICAS DE ALTA TENACIDADE EM MISTURAS BETUMINOSAS	S 3.4 A I
	Bruno Pereira, José Contreiras, Jorge Moura, Susana Maricato, Adriano Teixeira, M ^a da Conceição Azevedo (Portugal)	A I
	Debate	S 1.3 A II
	DESENVOLVIMENTO DE FATORES DE EQUIVALÊNCIA DE CARGAS MECANÍSTICOS A PARTIR DE AVALIAÇÕES ESTRUTURAIS REALIZADAS EM BRASÍLIA-DF, BRASIL	S 4.3 A III
	Cláudia do Vale, Charles de Aguiar, Doriedson Barbosa, Roberto Perrela, Sérgio de Oliveira, Simone Lopes, José Fernandes (Brasil)	A III
12:36	COMPORTAMIENTO DE MEZCLAS DENSAS EN CALIENTE TIPO M19 Y M12 MODIFICADAS CON DESECHO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC)	S 3.4 A I
	Oscar Prada, Hugo Rondón, Gioconda González, Fredy Reyes (Venezuela)	A I
	Debate	S 5.1 A II
	Debate	S 4.3 A III
12:48	Debate	S 3.4 A I
	Debate	S 5.1 A II
	Debate	S 4.3 A III
13:00	Almoço	
14:30	DESARROLLO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS TIBIAS EN MÉXICO	S 3.5 A I
	Álvaro Gutiérrez, Luis Valenzuela (México)	A I

	AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE MISTURAS BETUMINOSAS RUGOSAS COM INCORPORAÇÃO DE ALTA PERCENTAGEM DE GRANULADO BORRACHA DE PNEUS USADOS	S 5.2 A II
	José Dias, Luís Picado-Santos (Portugal)	
	EL PROYECTO FÉNIX EN LA UPC. MEZCLAS ASFÁLTICAS RECICLADAS FABRICADAS CON ALTAS TASAS DE MATERIAL BITUMINOSO RECICLABLE	S 6.1 A III
	Gonzalo Valdés, Rodrigo Miró, Adriana Martínez, José Amorós, Julien Buisson (Espanha)	
14:42	ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DE LOS DIFERENTES MÉTODOS DE SENSIBILIDAD AL AGUA DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS BASADO EN EL PROTOCOLO AMAAC	S 3.5
	Pedro Limón, Omar López, Israel Sandoval, M. Centeno, Ignacio Cremades, Jorge Oswaldo (México)	A I
	INCIDENCIA DE LAS TEMPERATURAS DE PREPARACION Y COMPACTACION SOBRE LAS PROPIEDADES DE LAS MEZCLAS PREPARADAS CON ASFALTOS MODIFICADOS	S 5.2 A II
	Jorge Agnusdei, Rosana Marcozzi, Omar Iosco, Mario Jair, Franciso Morea (Argentina)	
	RECICLAJE EN FRIO CON ASFALTO ESPUMADO EXPERIENCIAS EN AMERICA CENTRAL Y EL CARIBE	S 6.1 A III
	Ricardo Galvis, Manfred Baumgartner (Venezuela)	
14:54	CARACTERIZACIÓN ACÚSTICA DE MEZCLAS BITUMINOSAS CON POLVO DE CAUCHO. CORRELACIÓN CON TEXTURA	S 3.5
	Santiago Paje, M. Bueno, F. Terán, R. Miró, F. Pérez-Jiménez, A. H. Martínez (Espanha)	A I
	FABRICACIÓN Y PUESTA EN OBRA DE UNA MEZCLA DRENANTE TEMPLADA CON EMULSIÓN BITUMINOSA	S 5.2 A II
	Abraham García, José Antonio Soto (Espanha)	
	MICRO REVESTIMIENTO ASFÁLTICO CON POLÍMERO – SBS; UM CASO NA ES - 440, REGION NORTE DE ESPIRITO SANTO/BRASIL	S 6.1 A III
	Eudier da Silva, Jorge Miranda, Gustavo Figueiredo, Eudier da Silva Junior (Brasil)	
15:06	MISTURAS BETUMINOSAS ECOLÓGICAS - CONTRIBUTO PARA UMA MAIOR SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL	S 3.5
	Fernando Martinho, António Baptista, Luís Picado-Santos (Portugal)	A I
	EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA CONSERVADA MEDIANTE LOS NUEVOS ENSAYOS UNE-EN 12697-II y 12	S 5.2 A II
	Oscar Herrero, David Needham, Thomas Wallin, Rui Maia (Espanha)	
	CONSERVACION DE PAVIMENTOS FLEXIBLES, MEDIANTE LA COLOCACIÓN MECANICA DE MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS, PRIMER EXPERIENCIA DE USO EN LA REPÚBLICA DE GUATEMALA	S 6.1 A III
	José Agüero, Cesar Quiroz (Guatemala)	
15:18	APLICACIÓN DE LA NORMATIVA ARMONIZADA EUROPEA SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS. ASPECTOS TÉCNICOS	S 3.5
	José Pastor, Mª Luisa Carmona, Silvia Izquierdo, José Mª Ávila (Espanha)	A I
	ÚLTIMA TECNOLOGÍA EN GRAVILLADOS CON ASFALTOS MODIFICADOS	S 5.2 A II
	Claudio Kröger (Uruguai)	
	DA UTILIZAÇÃO DE MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO COMO CAMADA DE ROLAMENTO NA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTOS URBANOS NA CIDADE DE CAMPINAS, SÃO PAULO, BRASIL	S 6.1 A III
	Egberto Camargo, Flavio de Senço, Gustavo Neto, Heraldo Neto, Oberlandir Araujo (Brasil)	
15:30	DISEÑO Y DESARROLLO DE MEZCLAS BITUMINOSAS CON POLVO DE NEUMÁTICOS ATENDIENDO A LA NUEVA NORMATIVA EUROPEA	S 3.5
	Mª Luisa Carmona, José Pastor, José Mª Ávila, Silvia Izquierdo (Espanha)	A I

	EVALUACIÓN DE LOS MODELOS WITCZAK, NUEVO WITCZAK Y HIRSH PARA PREDECIR MÓDULOS DINÁMICOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE	S 5.2
	Gabriel García (Chile)	A II
	TÉCNICAS DE REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS FISURADOS	S 6.1
	Ignacio Pérez, Antonio García, José Soto (Espanha)	A III
15:42	UTILIZAÇÃO DE BETUMES DE ELEVADA PENETRAÇÃO ADITIVADOS EM MISTURAS BETUMINOSAS DE DESGASTE	S 3.5
	Joel Oliveira, Raúl Ribeiro, Hugo Silva (Portugal)	A I
	ESTUDO EXPERIMENTAL DA ESTABILIZAÇÃO BETUMINOSA DE SOLOS COM DISTRIBUIÇÃO DA EMULSÃO ASFÁLTICA EM GRADIENTE	S 5.2
	Lilian Gondim, Suelly Barros (Brasil)	A II
	EXPERIENCIAS EN EL RECICLADO DE PAVIMENTOS ASFALTICOS Y EN EL USO DE BASES ESTABILIZADAS CON CEMENTO	S 6.1
	Enrique Padilla (México)	A III
15:54	AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE MISTURAS BETUMINOSAS TEMPERADAS	S 3.5
	Cláudia Ferreira, Hugo Silva, Joel Oliveira (Portugal)	A I
	Debate	S 5.2
		A II
	PAVIMENTOS ASFÁLTICOS INOVADORES: CAPAS INTERMEDIAS BASADAS EN EL PRINCIPIO STONE MASTIC ASPHALT (SMA BINDER COURSES) Y PAVIMENTOS SONOREDUCTORES (SMA NR)	S 6.1
	Santiago Lanchas, Horst Erdlen (Espanha)	A III
16:06	Debate	S 3.5
		A I
	Debate	S 5.2
		A II
	ESTUDO E EMPREGO DE GRELHA POLIMÉRICA ANTI-REFLEXÃO DE TRINCAS EM PAVIMENTOS FLEXÍVEIS	S 6.1
	Celso Ramos, Vânia Lao (Brasil)	A III
16:18	Debate	S 3.5
		A I
	Debate	S 5.2
		A II
	Debate	S 6.1
		A III
16:30	Pausa para Café	
17:00	COMPORTAMIENTO DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS FRENTE A LOS NUEVOS MÉTODOS DE ENSAYO INCLUIDOS EN EL MARCADO CE	S 3.6
	Marisol Barral, Javier Loma, José Orenco, Lucía Miranda, Baltasar Rubio (Espanha)	A I
	PREDICCIÓN DEL MÓDULO DE RIGIDEZ DINÁMICO DE LA MEZCLA ASFÁLTICA A PARTIR DE UNA PRUEBA CON CARGA MONOTÓNICA	S 9.1
	Eduardo Castañeda, M ^a Cristina Rivero (Colômbia)	A II
	METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DE PROYECTOS DE HORMIGÓN PULVERIZADO/FRACTURADO MEDIANTE LA TÉCNICA DE RUBBLIZING	S 6.2
	Guillermo Thenoux, Marcelo González (Chile)	A III
17:12	PRUEBA SIMPLE DE CORTE DIRECTO PARA EVALUAR MEZCLAS ASFÁLTICAS	S 3.6
	Rolando Vila (Ecuador)	A I

	PROYECTO EUROPEO SUDOE-TRACC	S 9.1
	Fabienne Gazo, Daniel Bordes, Jean-Claude Roffé, Laurent Lascroux, Maria del Mar Colas, José Antonio Fernández, Roberto de Souza, Cristiana Pereira (Espanha)	A II
	CARRETERA TO19. TRAMO: INT. CARRETERA TO04 (“Y” DE MANTECAL)-LOS CURITOS, ESTADO APURE, REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA	
	EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO FUNCIONAL Y ESTRUCTURAL LUEGO DE SU REHABILITACIÓN	S 6.2
	Maylin Corros, Ernesto Urbáez (Venezuela)	A III
17:24	CONTRIBUIÇÃO PARA O USO DE “STONE MASTIC ASPHALT” NA TECNOLOGIA PORTUGUESA	S 3.6
	César Abreu, Luís Picado-Santos (Portugal)	A I
	Debate	S 9.1
		A II
	RECICLADOS DE PAVIMENTOS ASFALTICOS SIN ADICION DE LIGANTES	S 6.2
	Horacio Vallejos (Argentina)	A III
17:36	DEFORMAÇÃO PERMANENTE EM TRILHA DE RODA EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO: ESTUDO COM SIMULADOR DE TRÁFEGO DE CAMPO E DE LABORATÓRIO TIPO LPC	S 3.6
	Edson Moura, Liedí Bernucci, José Chaves, Carlos Candeias, Arnaldo Silva (Brasil)	A I
	Debate	S 9.1
		A II
	DESEMPEÑO A LARGO PLAZO DE LAS TÉCNICAS DE MITIGACIÓN DE REFLEJO DE GRIETAS EN EL ESTADO DE NEVADA	S 6.2
	Luis Loria, Elie Hajj, Alejandro Navas, Peter Sebaaly (EUA)	A III
17:48	Debate	S 3.6
		A I
	Debate	S 9.1
		A II
	Debate	S 6.2
		A III
Posters		
14:30	OPORTUNIDADES Y AMENAZAS QUE BRINDAN LAS NANOCIENCIAS Y LA NANOTECNOLOGÍA PARA LOS PAVIMENTOS FLEXIBLES	S 1
	Luis Sanabria, Larissa Chiman (Colômbia)	
	TECNOLOGÍA DE COMPACTACIÓN INTELIGENTE DE MEZCLAS ASFÁLTICAS	S 1
	Ángel Sampedro, Fabián de Salamanca, Hans-Josef Kloubert (Espanha)	
	SELLADO DE JUNTAS Y GRIETAS, CORRECTA APLICACIÓN Y EVOLUCION EN LATINOAMERICA	S 1
	Patricia Erica Irrgang (Argentina)	
	PARÁMETROS MECÁNICOS DE CAPAS ESTRUCTURALES CON MATERIALES RECUPERADOS DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS	S 1
	Norberto Cerutti (Argentina)	
	CONTROL DE CALIDAD EN SISTEMAS C.RE.MA Y OBRAS POR CONTRATO	S 1
	Raúl Daruich, Rubén Tello, Juan Carlos Marciano, R. Adrián Nosetti, Lisandro Daguerre (Argentina)	
	NANOMATERIALES ACTIVOS PARA LA REDUCCIÓN DE GASES DE COMBUSTIÓN (PROYECTO FÉNIX)	S 1
	Christian Cortés, Juan Cadenas, Antonio Pérez, Andrés Costa, Jacinto Garcia, José Feroso, Rubén Irusta, Jordi Esquena, Alex Vilchez, Juan Potti (Espanha)	

**PRIMEROS RESULTADOS DEL RELEVAMIENTO DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE
LOS COSTOS DE CALIDAD EN PLANTAS PRODUCTORAS DE CONCRETO
ASFÁLTICO EN CALIENTE**

S1

Eduardo Williams, Manuela Pendón (Argentina)

**CARRETERA TO19. TRAMO: MANTECAL-EL SAMAN ESTADO APURE.
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA. EVALUACIÓN
DEL COMPORTAMIENTO**

S1

Maylin Corros, Ernesto Urbáez (Venezuela)

Quarta - Feira, 25 de Novembro de 2009

Dia da Integração

8:00	Saída de Lisboa (os participantes devem comparecer junto à entrada do recinto do congresso, na FIL)
9:30	Chegada a Fátima
10:00	Visita ao Santuário (1h30m)
12:00	Saída de Fátima
13:00	Chegada a Alcobaça Visita ao Mosteiro de Alcobaça (45m)
14:00	Saída de Alcobaça
15:00	Almoço e lanche, com animação durante a tarde
21:00	Saída do Restaurante
23:30	Chegada a Lisboa





Quinta - Feira, 26 de Novembro de 2009

9:15	Conferência “Política y Tecnología Vial: Una visión desde America Latina” Lucio Cáceres (Argentina)	A I
10:15	Prémio Fernandez del Campo	A I
10:30	Pausa para Café	
11:00	ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE MISTURAS BETUMINOSAS RESISTENTES AOS CARBURANTES Ana Freire, Mariade Lurdes Antunes, Susana Maricato, Jorge Moura (Portugal)	S 3.7 A I
	GESTÃO DA CONSERVAÇÃO DO AERÓDROMO MUNICIPAL GONÇALVES LOBATO Adelino Ferreira, Ricardo Barros, José de Campos (Portugal)	S 7.1 A II
	NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL RECICLADO EN FRIO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS Antonio Páez, Jacinto García, Ramón Tomás Ras, Juan Potti (Espanha)	Fénix A III
11:12	AUTÓDROMO INTERNACIONAL DO ALGARVE: CONCEPÇÃO, FORMULAÇÃO, E CARACTERISTICAS DE DESEMPENHO DA MISTURA BETUMINOSA APLICADA NA PISTA(STONE MASTIC ASPHALT) Paulo Fonseca, Carla Guimarães, Cláudia Ferreira, João Catita (Portugal)	S 3.7 A I
	APLICABILIDADE DA NORMA SATCC NA ELABORAÇÃO DE PROJECTOS DE REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS DE ESTRADAS EM ANGOLA Carlos Neto (Angola)	S 7.1 A II
	METODOLOGÍA PARA EL ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE FIRMES DESTINADOS A LA CAPTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR Pablo Pascual, Jorge Rodriguez, Daniel Castro, Pedro Serrano (Espanha)	Fénix A III
11:24	ADITIVOS PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS TEMPLADAS (WAM): INFLUENCIA EN LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS DEL LIGANTE ASFÁLTICO Alicia Subiaga, Diego Larsen, Alfredo Ignacio Asurmendi (Argentina)	S 3.7 A I
	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN CON BASE EN LA DETERMINACIÓN DE ÍNDICES - RED VIAL NACIONAL DE COSTA RICA Roy Barrantes (Costa Rica)	S 7.1 A II
	AHORRO ENERGÉTICO EN LA FABRICACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS Elsa Sánchez-Alonso, María del Río-Prat, Daniel Castro-Fresno, Miguel Ángel Calzada-Pérez, Ángel Vega-Zamanillo (Espanha)	Fénix A III
11:36	ESTUDIO DE LAS DEFORMACIONES PERMANENTES DE MEZCLAS DE GRANULOMETRÍA Densa, ELABORADAS CON DIFERENTES ASFALTOS MODIFICADOS, EMPLEANDO LA RUEDA DE HAMBURGO Y LA RUEDA ESPAÑOLA Saúl Castillo, Ángel Hernández, Mauricio Centeno (México)	S 3.7 A I
	DEFINIÇÃO, ANÁLISE E APLICAÇÃO DE UM MODELO DE CUSTOS DOS UTENTES SIMPLIFICADO PARA A REDE RODOVIÁRIA PORTUGUESA Bertha Santos, Luís Picado-Santos, Victor Cavaleiro (Portugal)	S 7.1 A II
	ANÁLISIS DE LA VIABILIDAD TÉCNICA DEL RECICLADO EN CALIENTE DE MEZCLAS ASFÁLTICAS CON MUY ALTO CONTENIDO DE CAUCHO DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO Juan Gallego, José Marcobal, Miguel Ángel del Val, Nuria Querol (Espanha)	Fénix A III
11:48	Debate	S 3.7 A I

	PLANO DE AMOSTRAGEM PARA ESTUDOS DAS CONDIÇÕES DE ADERÊNCIA PNEU-PAVIMENTO EM REVESTIMENTOS ASFÁLTICOS AEROPORTUÁRIOS	S 7.1 A II
	João Silva, Márcio de Farias (Brasil)	
	ANÁLISIS DE LA VIABILIDAD TÉCNICA DEL RECICLADO EN CALIENTE CON ALTAS TASAS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS RECUPERADAS DE PAVIMENTOS YA RECICLADOS	Fénix A III
	José Marcobal, Juan Gallego, Miguel Ángel del Val, Nuria Querol (Espanha)	
12:00	PERFIL DE INFLUÊNCIA SONORA DE RODOVIAS COM DIFERENTES TIPOS DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	S 8.1 A I
	Sérgio Callai, Luciano Specht, Liedi Bernucci, Giovanni Bronzatti (Brasil)	
	AVALIAÇÃO CRÍTICA ATRAVÉS DE APLICAÇÕES DO PROGRAMA MEPCD DA AASHTO A PAVIMENTOS EXISTENTES DA MALHA RODOVIÁRIA DE SÃO PAULO	S 7.1 A II
	Francisco Maranhão, Cássio de Paiva (Brasil)	
	INFLUENCIA DE LA PRESENCIA DE CAUCHO PROCEDENTE DE NFU SOBRE EL ENVEJECIMIENTO DE LOS LIGANTES BITUMINOSOS	Fénix A III
	Julio del Pozo, Nuria Querol, Antonio Pérez, Jacinto García, Jesús Felipo, Juan Potti (Espanha)	
12:12	COMPORTAMIENTO TÉCNICO – AMBIENTAL DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE CON LA INCORPORACIÓN DE RESIDUOS DE ARENAS DE DIFERENTES PROCESOS DE FUNDICIÓN	S 8.1 A I
	Rosana Marcozzi, Roberto Miguel, Jorge Sota, Roxana Banda Noriega (Argentina)	
	UN ENFOQUE ESTRATEGICO MULTIOBJETIVO DE GESTION DE PAVIMENTOS	S 7.1 A II
	Carlos Chang Albitres, Roger Smith, Rafael Flores (EUA)	
	ESTUDIO DE LOS ADITIVOS QUE PERMITEN REDUCIR LA VISCOSIDAD DEL LIGANTE A ELEVADAS TEMPERATURAS	Fénix A III
	Santiago Gil, José Amorós, Jesús Felipo, Andrés Costa, Christian Cortés, Antonio Páez, Fernando Valor, Juan Potti (Espanha)	
12:24	DESARROLLO DE UN NUEVO ENSAYO EXPERIMENTAL PARA LA EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A TRACCIÓN DIRECTA Y LA ENERGÍA DISIPADA EN EL PROCESO DE FRACTURA EN MEZCLAS ASFÁLTICAS	S 8.1 A I
	Gonzalo Valdés, Félix Pérez-Jiménez, Rodrigo Miró, Adriana Martínez, José Amorós (Chile)	
	O SISTEMA DE GESTÃO DE PAVIMENTOS DA EP - ESTRADAS DE PORTUGAL, S.A.	S 7.1 A II
	Manuela Trindade, Carlos Horta (Portugal)	
	Debate	Fénix A III
12:36	Debate	S 8.1 A I
	Debate	S 7.1 A II
	Debate	Fénix A III
12:48	Debate	S 8.1 A I
	Debate	S 7.1 A II
	Debate	Fénix A III
13:00	Almoço	
14:30	ESTUDO EXPERIMENTAL DO EMPREGO DO BIODIESEL COMO ALTERNATIVA PARA IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA	S 8.2 A I
	Márcio Vasconcelos, Bruno Silva, Suelly Barroso, Jorge Soares, Hosiberto Sant'Ana (Brasil)	

	MODELAGEM DINÂMICA DE SISTEMAS CONECTADA A UM SIG PARA A GERÊNCIA DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS	S 7.2 A II
	Simone Lopes, José Fernandes Júnior (Brasil)	
	DETERMINACIÓN DEL ENVEJECIMIENTO DE LOS BETUNES EMPLEADOS EN EL RECICLADO EN CALIENTE CON ALTAS TASAS	Fénix A III
	Julio Pozo, Nuria Querol, Antonio Pérez, Jacinto García, Jesús Felipo, Juan Potti (Espanha)	
14:42	CONFORTO ACÚSTICO – A INFLUÊNCIA DO PAVIMENTO RODOVIÁRIO	S 8.2 A I
	Mário Martins, Luís Godinho, Luís Picado-Santos (Portugal)	
	AVALIAÇÃO DO ESTADO DO PAVIMENTO PARA A REABILITAÇÃO DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DA SAMBA	S 7.2 A II
	Carlos Neto (Angola)	
	APLICACIÓN DEL ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA (ACV) PARA LA VALORACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DEL RECICLADO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE	Fénix A III
	Ángel Sampedro, Miguel Ángel del Val, Julien Buisson (Espanha)	
14:54	INFLUENCIA DE LA MACROTEXTURA DE UNA CAPA DE RODADURA DELGADA EN LA EMISIÓN SONORA	S 8.2 A I
	S. E. Paje, J. Luong, M. Bueno, F. Terán, U. Viñuela, Juan Palomares, Mª Rosa López (Espanha)	
	ESTUDO DA MACRO E MICROTEXTURA EM PISTA DE ALTA VELOCIDADE: PAVIMENTO DO AUTÓDROMO DE GOIÂNIA-GO/BRASIL	S 7.2 A II
	Pedro Ramos, João Silva, Paulo Falcão, Márcio de Farias (Brasil)	
	INFLUENCIA DE LAS SEGREGACIONES TÉRMICAS EN EL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE LA MEZCLAS BITUMINOSAS	Fénix A III
	Ramón Botella, Félix Pérez, Adriana Martínez, Jacinto García (Espanha)	
15:06	AVALIAÇÃO DO RÚIDO DE TRÁFEGO RODOVIÁRIO EM PAVIMENTOS COM CAMADAS DE DESGASTE DELGADAS	S 8.2
	Elisabete Freitas, Paulo Pereira, Joel Paulo, José Coelho (Portugal) A I	
	SISTEMA DE APOIO À DECISÃO MULTI-OBJECTIVO PARA GESTÃO DE INFRAESTRUTURAS RODOVIÁRIAS	S 7.2 A II
	Susana Meneses, Adelino Ferreira (Portugal)	
	Debate	Fénix A III
15:18	ELABORACIÓN DEL MAPA DE RUIDO DE RODADURA DE CIUDAD REAL	S 8.2 A I
	M. Bueno, U. Viñuela, F. Terán, J. Luong, S. E. Paje (Espanha)	
	IMPLEMENTACIÓN DEL NUEVO MODELO DE GESTION DE PAVIMENTOS PARA BOGOTÁ	S 7.2 A II
	Juan Nieto, Margarita Ríos, Libardo Celis, David González (Colômbia)	
	Debate	Fénix A III
15:30	AVALIAÇÃO AMBIENTAL DA CINZA PESADA COMO MATERIAL DE PAVIMENTAÇÃO	S 8.2 A I
	Suyen Nakahara, Eduardo Mallmann, Oleg Zwonok, Jorge Ceratti (Brasil)	
	ANÁLISE DA VARIABILIDADE DO IRI OBTIDO POR VÁRIOS PERFILÓMETROS	S 7.2 A II
	Elisabete Freitas, Paulo Pereira, M. Lurdes Antunes, Pedro Domingues (Portugal)	
	MEJORAMIENTO DE TERRENO DE FUNDACION CON CAL EN PAVIMENTOS FLEXIBLES – UN CASO EN LA REGION NORTE DEL ESTADO DE RIO DE JANEIRO/BRASIL	S 10.1 A III
	Jorge Miranda, Eudier da Silva, Marcelino dos Santos (Brasil)	
15:42	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PAVIMENTO SONORREDUCTOR. EVALUACIÓN DE SU COMPORTAMIENTO ACÚSTICO	S 8.2 A I
	Mª Elena Hidalgo, Lucía Miranda (Espanha)	

	FAIXAS DE CLASSIFICAÇÃO DO ÍNDICE IFI – INTERNATIONAL FRICTION INDEX PARA O CASO DAS RODOVIAS BRASILEIRAS COMO UMA FERRAMENTA DE GERÊNCIA DE PAVIMENTOS	S 7.2 A II
	Marcia Aps, Liedi Bernucci (Brasil)	
	EFFECTO DE LAS PROPIEDADES DE CALIDAD DE LA CAL EN LA ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTES DE ALTA PLASTICIDAD	S 10.1 A III
	Fabián Elizondo, Alejandro Navas, Denia Sibaja (Costa Rica)	
15:54	EL ROL DE LOS PAVIMENTOS EN LA MITIGACIÓN DEL RUIDO LLANTA PAVIMENTO	S 8.2 A I
	Gilberto Martínez, Lina Torregroza (Colômbia)	
	AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE TRATAMENTOS SUPERFICIAIS BASEADA EM MACRO-TEXTURA	S 7.2 A II
	José Weissmann, Mariano Martino (EUA)	
	FACTIBILIDAD DE LA ESTABILIZACION DE SUELOS EN LOCALIZACIONES PETROLERAS	S 10.1 A III
	Cris Molero, Ricardo Galvis, Manfred Baumgartner (Venezuela)	
16:06	Debate	S 8.2 A I
	REQUISITOS Y EVOLUCIÓN DEL COEFICIENTE DE ROZAMIENTO Y TEXTURA SUPERFICIAL EN LAS CAPAS BITUMINOSAS DE RODADURA DE LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES	S 7.2 A II
	Pedro Carrasco (Espanha)	
	RODADURA DE LOS AEROPUERTOS ESPAÑOLES	S 10.1 A III
	Rolando Puente, Liliana Suárez (Peru)	
16:18	Debate	S 8.2 A I
	Debate	S 7.2 A II
	Debate	S 10.1 A III
16:30	Pausa para Café	
17:00	ESTUDIO MEDIOAMBIENTAL COMPARATIVO ENTRE LA FABRICACIÓN DE UNA MEZCLA BITUMINOSA TEMPLADA FRENTE A UNA CONVENCIONAL EN CALIENTE	S 8.3 A I
	François Olard, Philippe Tamagny, Lucía Miranda (Espanha)	
	REVISION Y MEJORA DE LOS MODELOS DE PREDICION DE CONDICION DE PAVIMENTO PARA PAVIMENTOS FLEXIBLES USANDO TECNICAS ESTADISTICAS	S 7.3 A II
	Luis Loria, Elie Hajj, Alejandro Navas, Peter Sebaaly (EUA)	
	DISTRIBUIÇÃO DE ACIDENTES RODOVIÁRIOS POR TIPO DE PAVIMENTO NA CIDADE DE LISBOA	S 10.2 A III
	Sandra Gomes, Carmen Carvalheira, João Cardoso, Luís Picado-Santos (Portugal)	
17:12	CLASIFICACIÓN ACÚSTICA DE PAVIMENTOS PARA CAPAS DE RODADURA CON CÁMARA SEMIANECOICA	S 8.3 A I
	S. E. Paje, J. Luong, M. Bueno, F. Terán, U. Viñuela, A. Costa, Juan Potti (Espanha)	
	AVALIAÇÃO DA TEXTURA DE MISTURAS COM BETUME-BORRACHA ATRAVÉS DO ÍNDICE DE FRICÇÃO INTERNACIONAL (IFI)	S 7.3 A II
	Liseane Fontes, Glicério Trichês, Paulo Pereira, Jorge Pais (Brasil)	
	AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO ANTI-DERRAPANTE COLORIDO NA MELHORIA DA SEGURANÇA RODOVIÁRIA	S 10.2 A III
	Miguel Menezes, José Neves, Ana Fernandes (Portugal)	

17:24	REDUCCIÓN DEL RUIDO AMBIENTAL EN ORIGEN LA CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS	S 8.3 A I
	José Soto (Espanha)	
	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN CON BASE EN LA DETERMINACIÓN DE ÍNDICES - RED VIAL NACIONAL DE COSTA RICA	S 7.3 A II
	Roy Barrantes (Costa Rica)	
	ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA OSCILAÇÃO DO LENÇOL FREÁTICO NA DEFORMABILIDADE DE PAVIMENTO CONSTRUÍDO EM UM TANQUE-TESTE	S 10.2 A III
	Ben-Hur Silva, Laura da Motta (Brasil)	
17:36	Debate	S 8.3 A I
	EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE UNA PISTA DE PRUEBA UTILIZANDO MEZCLAS ASFÁLTICAS MODIFICADAS CON GRANO DE CAUCHO PROVENIENTE DE LLANTAS RECICLADAS	S 7.3 A II
	Gilberto Martínez, David González, Libardo Celis (Colômbia)	
	Debate	S 10.2 A III
17:48	Debate	S 8.3 A I
	Debate	S 7.3 A II
	Debate	S 10.2 A III

Sexta - Feira, 27 de Novembro de 2009

9:30	Workshop “Características de Superfície”	A I
10:30	Pausa para Café	
11:00	Workshop “Características de Superfície” - continuação	A I
12:30	Cerimónia de Encerramento	A I
13:30	Almoço de Despedida	
17:00		

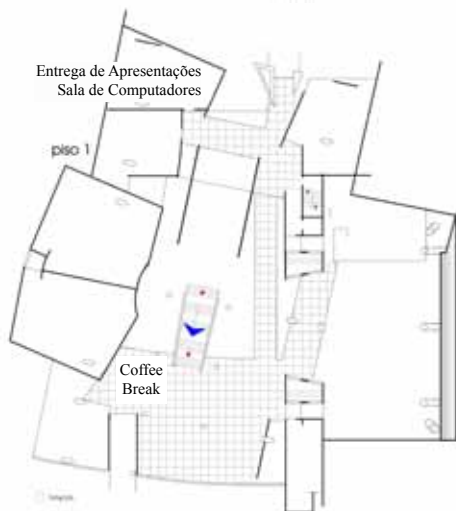
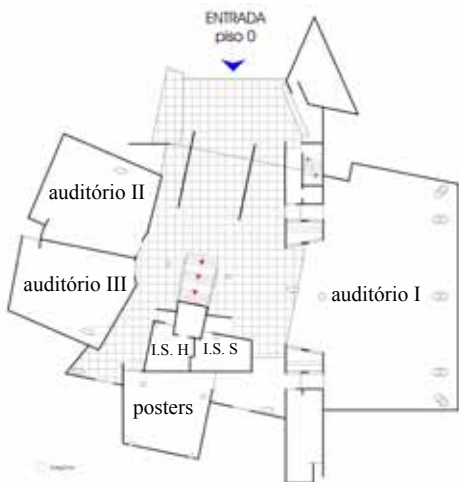
PROGRAMA DE ACOMPANHANTES

Horas	Segunda, 23 de Novembro	Terça, 24 de Novembro	Quinta, 26 de Novembro
8:30		Visita a Évora	Visita a Lisboa
9:00			
13:00	Visita a Sintra, Cabo da Roca, Cascais		
18:00			

Para informações adicionais, incluindo formas de pagamento, consulte o site da agência de viagens responsável <http://www.congressos.abreu.pt/xvcila>.

Quem estiver inscrito como acompanhante poderá participar no programa social do congresso.

CENTRO DE REUNIÕES DA FIL



MAPA DE HOTÉIS



A, B, C – Feira Internacional de Lisboa – FIL

E – Hotel Arts

F – Hotel Tryp Oriente

G – Olissipo Oriente Othon Palace

H – Parque das Nações

I – Hotel Tivoli Oriente

Delegados



ARGENTINA
Ing. Felipe Nougués



BOLÍVIA
Ing. Jorge Justiniano



BRASIL
Eng. Celso Reinaldo Ramos



COLÔMBIA
Ing. Hernán Otoniel Fernández Ordóñez



COSTA RICA
Ing. Guillermo Loria



CUBA
Dr. Ing. Luis Emilio Serrano Rodríguez



CHILE
Ing. Roberto Orellana



ECUADOR
Ing. Júlío Portilla



EL SALVADOR
Ing. Carlos Mata Trigueiros



ESPAÑA
Ing. Alberto Bardesi Orué



ESTADOS UNIDOS
Dr. Carlos M. Chang Albitres



HONDURAS
Ing. Miguel Ángel Gámez



MÉXICO
Ing. Roberto G. Garza C. López



PANAMA
Ing. Mário Conte



PARAGUAY
Ing. Juan Dioverti



PERU
Ing. Jorge Lazarte Conroy



PORTUGAL
Prof. Luís de Picado-Santos
Prof. Paulo Pereira



URUGUAY
Ing. Lucio Cáceres



VENEZUELA
Ing. Gustavo Corredor M.

Patrocinador prata



Patrocinadores bronze



Apoio institucional

