



## PROGRAMA DO ASCP'2011

### Quarta-feira, 29 de Junho de 2011

#### 09h00 – 09h30 SESSÃO DE ABERTURA – GRANDE AUDITÓRIO

#### 09h30 – 10h30 SESSÃO PLENÁRIA 1 - GRANDE AUDITÓRIO | Moderação:

- Dan Frangopol** “Bridge service life estimation and extension based on reliability, maintenance and management”  
**Jose Maria Goicolea** “Safety-related issues of high-speed railway bridges”

**Moderação: Carlos Rebelo**

#### 11h00 – 13h00 SESSÕES PARALELAS (QUA-M)

##### Título: Sessão Especial 1 (QUA-M1)

Tema: Pontes Existentes: Reabilitar ou Renovar?

**Organização e Moderação:** Eduardo Júlio

*Os custos de rotura funcional nas análises LCC de pontes rodoviárias*

Jorge de Brito

*A dinâmica experimental no apoio à reabilitação ou renovação de pontes*

Álvaro Cunha, Elsa Caetano, Carlos Moutinho e Filipe Magalhães

*Caracterização estrutural da ponte da Praia do Ribatejo sobre o Rio Tejo*

Eduardo Júlio, Daniel Dias da Costa, Jónatas Valença e Carlos Rebelo

*Projecto de reabilitação e reforço do tabuleiro de uma ponte metálica centenária sobre o Rio Tejo*

Armando Rito, João Nunes Ferreira e Thomaz Ripper

*Segurança de pontes existentes: análise de risco*

Luís Canhoto Neves

*Análise comparativa de ciclo-de-vida de viadutos*

Helena Gervásio

##### Título: Sessão Geral 1 (QUA-M2)

Tema: Reforço e Reabilitação (1)

**Moderação:** João Pires da Fonseca

*Avaliação da segurança sísmica de pontes e reforço com FRP's*

Filipe Coelho, Miguel Morais e Humberto Varum

*Reforço do sistema de atirantamento da Ponte da Barra do Kwanza em Angola*

Tiago Vieira, Pedro Cabral e Armando Rito

*Ponte da Varela: Alargamento, reabilitação e reforço da obra de arte*

Júlio Appleton e João Paiva Saraiva

*Reabilitação e reforço da ponte metálica de Portimão sobre o Rio Arade*

Tiago Mendonça, Vitor Brito e Mafalda Monteiro

*Beneficiação de pontes metálicas na linha do oeste*

Pedro Campos e Hugo Fernandes

*Ponte de Varela - Reabilitação, reforço e alargamento*

Rómulo Cardoso e José Almeida e Silva

#### 14h30 – 16h30 SESSÕES PARALELAS (QUA-T)

##### Título: Sessão Especial 2 (QUA-T1)

Tema: Duratinet: Guia de recomendações técnicas de apoio à manutenção das estruturas metálicas e de betão armado

**Organização e Moderação:** Manuela Salta

##### Título: Sessão Geral 2 (QUA-T2)

Tema: Reforço e reabilitação (2)

**Moderação:** António Adão da Fonseca

*REDE DURATINET: Rede transnacional para promover a durabilidade das infra-estruturas de transportes no Espaço Atlântico*

Manuela Salta

*Estruturas metálicas: Guia técnico de recomendações*

Hugo Patrício, Maria João Correia e Hugo Pernetá

*Estruturas de Betão Armado: Guia técnico de recomendações*

Afonso Póvoa, António Santos Silva e Quirino Tomás

*Requisitos de durabilidade/Controlo de qualidade em obra*

Rita Moura

*Cluster "Green and smart structures"*

Elsa Vaz Pereira, António Santos Silva e Ramón Novoa

*Reabilitação das pontes metálicas General Teófilo Trindade, Raposa e Sta Margarida do Sado*

António Costa e Júlio Appleton

*Alteração do sistema estrutural de passagens superiores no âmbito do alargamento de auto-estradas*

João Rosário, Ana Raquel Reis, Pedro Cabral e Armando Rito

*Ponte de Vila Nova de Mil Fontes - Reabilitação e reforço da obra de arte*

Júlio Appleton, António Costa e Rita Gonçalves

*Alargamento e reforço dos viadutos de Barcarena e da Laje, na A5*

João Alves, Pedro Cabral e Armando Rito

*Reabilitação e reforço da Ponte metálica da Chamusca sobre o Rio Tejo*

Tiago Mendonça, Manuel Almeida e Carlos Sousa

*Impermeabilização de tabuleiros em pontes e viadutos em obras de renovação e reabilitação*

Jorge Ramos e Jorge Pombo

## 17h00 – 18h45 SESSÕES PARALELAS (QUA-T)

### **Título: Sessão Geral 3 (QUA-T3)**

Tema: Monitorização

**Moderação:** Jorge de Brito

*Eléctrodos de referência e pseudo-referências para sistemas de monitorização da degradação de pontes em betão*

Paulo S.D. Brito, Luiz F. Rodrigues e Paulo T. Cunha

*Monitorização da ponte sobre o Rio kwanza na Cabala*

Luís Oliveira Santos, João Pedro Santos, Xu Min e Manuel Molares D'Abril.

*DynaMo - Software para monitorização dinâmica de pontes*

Filipe Magalhães, Sandro Diord, Álvaro Cunha e Elsa Caetano

*Monitorização da nova travessia ferroviária do Sado durante o lançamento incremental do tabuleiro*

João Pedro Santos, Xu Min e Luís Oliveira Santos

### **Título: Sessão Geral 4 (QUA-T4)**

Tema: Reforço e reabilitação (3)

**Moderação:** João Almeida Fernandes

*Reabilitação da ponte da Ilha de Moçambique, incluindo a reconstrução da Ponte Cais - FASE III (Parte 1)*

Santos Binze, Evaristo Mussupai e Vicente Miranda

*Reabilitação da ponte da Ilha de Moçambique, incluindo a reconstrução da Ponte Cais - FASE III (Parte 2)*

Santos Binze, Evaristo Mussupai e Vicente Miranda

*Alargamento e beneficiação de obras de arte no sublanço Ermesinde / Valongo / Campo da A4*

Ana Luísa Coelho, Susana Bispo, Pedro Cabral e Armando Rito

*Readaptação dos apoios das passagens superiores 021 e 022, no âmbito do alargamento da A5*

Pedro Cabral, Nuno Ramilo e Armando Rito

*Reabilitação do Viaduto sobre o Rio Trancão*

António Costa e Júlio Appleton

**Quinta-feira, 30 de Junho de 2011**

**09h00 – 10h00 Sessão Plenária 2 - GRANDE AUDITÓRIO | Moderação:**

**Leo Klatter:** “Bridge Management in an Asset Management Perspective”

**Vicente de Miranda** “Pontes em Moçambique - Reabilitação e Construção”

**Moderação: Tiago Mendonça**

**10h30 – 12h45 Sessões Paralelas (QUI-M)**

**Título: Sessão Especial 3 (QUI-M1)**

Tema: Ensaios não destrutivos, inspeção e diagnóstico estrutural de pontes

**Organização e Moderação:** Luís Ramos

*Caracterização dinâmica da Ponte Luiz Bandeira em Sejães*

Luís F. Ramos, José Sena-Cruz e Rui M. Ferreira

*Diferentes metodologias para a inspeção das armaduras existentes na Ponte Luiz Bandeira em Sejães*

Francisco M. Fernandes, Jorge Gramaxo, José Sena-Cruz e Rui M. Ferreira

*Qualificação dos agentes e metodologias de inspeção e ensaio de obras de arte*

Carlos Mesquita

*Inspecções e ensaios não destrutivos em pontes localizadas em ambientes agressivos. Casos de estudo: Pontes localizadas em ambiente marítimo*

Duarte Abecasis e Tiago Ribeiro

*Avaliação da condição estrutural de uma ponte com ensaios de caracterização dinâmica*

Jorge Rodrigues e Maíra Ledesma

*Calibration of X-Ray diffraction technique for stresses quantification in metallic (steel) structures*

Santiago Sánchez-Beitia

**Título: Sessão Geral 5 (QUI-M2)**

Tema: Avaliação de Segurança e Análise Numérica

**Moderação:** António Abel Henriques

*Avaliação da segurança de pontes existentes - análise probabilística*

Luciano Jacinto, Luís Canhoto Neves e Luís Oliveira Santos

*Análises de fiabilidade de fundações por estacas e contribuição das incertezas*

Ana Catarina Teixeira, António Correia, António Abel Henriques e Yusuke Honjo

*Modelação de operações de manutenção e reabilitação no Viaduto da Corujeira no Porto*

Miguel Ferraz, Rui Faria e Joaquim Figueiras

*Análise numérica de pontes no estado da Bahia - BR101*

Iviane C. Santos, José L.V. Brito e Fábio P.S. Nunes

*Avaliação dos efeitos dinâmicos e análise da fadiga de uma ponte ferroviária com o apoio de monitorização temporária*

Fernando Marques, Wei-Hua Wu, Carlos Moutinho, Filipe Magalhães e Álvaro Cunha

**14h30 – 16h15 Sessões Paralelas (QUI-T)**

**Título: Sessão Especial 4 (QUI-T1)**

Tema: Pontes ferroviárias em linhas de alta velocidade

**Organização e Moderação:** Rui Calçada e Raimundo Delgado

*Influência das irregularidades da Via na resposta dinâmica do sistema de ponte-via-veículo*

Constança Rigueiro, Carlos Rebelo e Luís Simões da Silva

*Efeito do tipo de via sobre o comportamento dinâmico de pontes ferroviárias de alta velocidade*

**Título: Sessão Geral 6 (QUI-T2)**

Tema: Inspeção

**Moderação:** Thomaz Ripper

*Estudos da Ponte Luiz Bandeira em Sejães*

José Sena-Cruz e Rui Miguel Ferreira

*Caracterização do betão da Ponte Luiz Bandeira em Sejães*

Rui Miguel Ferreira, José Sena-Cruz, Fernando

Hugo Casal, Marco Neves e Jorge M. Proença

*Identificação experimental dos parâmetros modais de um viaduto ferroviário com tabuleiro pré-fabricado*

Joel Malveiro, Diogo Ribeiro, Carlos Sousa e Rui Calçada

*Avaliação da segurança de uma ponte de pequeno vão para tráfego de comboios de alta velocidade*

João Rocha, António Abel Henriques e Rui Calçada

*Análise de fadiga das almas de vigas em caixão em tabuleiros de pontes ferroviárias*

Carlos Sousa, João Rocha, Rui Calçada e Afonso Serra Neves

Castro, Miguel Abreu, Leonor Carneiro e Francisco Castro

*Obras de arte em betão - anomalias e estado de conservação*

Sérgio Rodrigues e Manuel Brazão Farinha

*A importância dos pormenores construtivos/auxiliares de um projecto na prevenção de anomalias estruturais*

João Brás Luís e Rita Monteiro

*Inspecção de pontes na REFER - Casos práticos*

Hugo Patrício

*Estudo técnico-económico da estratégia de intervenção nas obras especiais do adutor de Castelo do Bode, EPAL*

Francisco Serranito, Nuno Alves Reis, João Oliveira Pimentel, Andreia Tomás e Thomaz Ripper

## 16h45 – 18h45 SESSÕES PARALELAS (QUI-T)

### **Título: Sessão Especial 5 (QUI-T3)**

Tema: Pontes de arco em alvenaria

**Organização e Moderação:** Daniel V. Oliveira

*Implementación dun sistema de xestión de pontes de arco de fábrica apoiado por técnicas xeomáticas non destrutivas*

Belén Riveiro, Pedro Arias, Julia Armesto, Henrique Lorenzo, Mercedes Solla, Higinio González-Jorge, J.C. Caamaño, Joaquín Martínez, Susana Lagüela e Iván Puente

*Gestão de pontes classificadas de alvenaria inseridas na rede rodoviária nacional*

Neuza Rodrigues e António Ramos

*Intervenciones de puentes de fábrica*

Manuel Durán Fuentes

*Aplicação de um modelo numérico de cargas móveis para simulação do comportamento de pontes em arco de alvenaria*

Cristina Costa, António Arêde e Aníbal Costa

*Simulação numérica do comportamento da ponte de S. Lázaro usando diferentes estratégias de modelação (2D e 3D)*

Cristina Costa, António Arêde e Aníbal Costa

*Análise geométrica e capacidade de carga de pontes em arco de alvenaria do Noroeste Peninsular*

### **Título: Sessão Geral 7**

Tema: Geral

**Moderação:** Luís Oliveira Santos

*Metodologia para análise local à fadiga de nós complexos de pontes rebitadas*

António L.L. Silva, Fernando Marques, Abílio de Jesus, António Augusto Fernandes e Álvaro Cunha

*Desenvolvimentos recentes no comportamento à fadiga de conectores metálicos*

Isabel Valente, En Xie e Gustavo Veríssimo

*Comportamento à fadiga do material da Ponte Eiffel de Viana do Castelo*

José A.F.O. Correia, Abílio Jesus; António L.L. Silva e Alfonso Fernández-Canteli

*Comparação da resistência à fadiga entre o aço S355 e o aço de alta resistência S690*

Bruno F.C. Fontoura, Abílio M.P. de Jesus, José A.F.O. Correia, António L.L. da Silva, Rui Matos, Carlos Rebelo e Luís Simões da Silva

*Degradação do betão por reacções álcalis-agregado: Exemplos de diagnóstico/prognóstico em pontes*

António Santos Silva, Dora Soares, Lina Matos e Manuela Salta

*Reacções álcalis-agregado em betão: contributos na avaliação da reactividade aos álcalis de agregados para betão*

Daniel Oliveira, Paulo B. Lourenço e Cláudia Lemos

António Santos Silva, Dora Soares, Lina Matos, Manuela Salta e Isabel Fernandes

## Sexta-feira, 1 de Julho de 2011

**09h00 – 10h00 Sessão Plenária 3 - GRANDE AUDITÓRIO | Moderação:** Paulo J.S. Cruz

**Armando Rito** “Projectar pontes – uma busca permanente”

**Moderação:** Paulo J. S. Cruz

**10h30 – 12h45 SESSÕES PARALELAS (S-M)**

### **Título: Sessão Geral 8 (S-M1)**

Tema: Análise de Ciclo de Vida e Durabilidade

**Moderação:** Luís Neves

*Optimização das intervenções de conservação num conjunto de pontes ferroviárias usando um Algoritmo Genético*

Joana Oliveira Almeida, Raimundo Moreno Delgado e Paulo Fonseca Teixeira

*Sistemas de previsão da degradação - Analisar o Futuro*

António Vieira e Tiago Costa

*Modelos de previsão da deterioração de tabuleiros de pontes em betão armado*

José Carlos de Almeida, Paulo J.S. Cruz e Jorge Brito

*Análise da influência do local de medição da profundidade de carbonatação em viadutos nos resultados obtidos*

Maryangela de Lima e Ricardo Yazigi

### **Título: Sessão Geral 9 (S-M2)**

Projecto e Sistemas de Gestão de Obras de Arte

**Moderação:** Fernando Branco

*Ponte sobre o Rio Zambeze em Caia*

Tiago Mendonça, Vítor Brito e Manuel Almeida

*Substituição do pontão de Foz dos Claros, ao km 255,534 da Linha do Sul*

Ana Teresa Martins

*O sistema de gestão de conservação de obras de arte da Estradas de Portugal S.A. - balanço 2001-2011*

Carlos Santinho Horta e Elisabete Lopes

*Sistema de Gestão de Obras de Arte (GOA)*

Tiago Mendonça e Vítor Brito

*O sistema de gestão de conservação de obras de arte - Da inspeção à intervenção*

Eliabete Lopes e Afonso Póvoa

*Política de conservação em obras de arte*

Vera Perdigão, Daniel Oliveira e Paulo Barros

*A inspeção com meios próprios – A experiência da EP*

Eduardo Gomes e Carlos Santinho Horta

**14h30 – 16h30 Sessão Plenária 4 – GRANDE AUDITÓRIO (S-T)**

### **Título: Sessão Especial 6 (S-T1)**

Tema: Ponte 25 de Abril

**Organizadores:** Carlos Santinho Horta e José Carlos Clemente

**17h00 – 17h30 Sessão de Encerramento – GRANDE AUDITÓRIO**