



Bloco 1 - Tecnologia de Via para Alta Velocidade: via sobre balastro & via em placa

17-19 de Abril de 2008

Coordenação: Prof. Paulo F. Teixeira (IST) / Prof. Andrés López Pita (UPC)

PROGRAMA

Dia 17 de Abril

15h00 - 19h00: Critérios de projecto e parâmetros geométricos em vias de alta velocidade. (A. López Pita, UPC)

Dia 18 de Abril

- 09h00 13h00: Dimensionamento da sub-estrutura e da super-estrutura ferroviária de alta velocidade. (P. F. Teixeira, IST)
- 14h30 15h30: Métodos construtivos de via em placa para alta velocidade. A experiência do túnel de Guadarrama. (V. Fontserè, COMSA)
- 15h30 18h30: Homologação de vias de alta velocidade.

 Tendências na concepção de vias de alta e muito alta velocidade.

 Factores que influenciam a escolha entre via sobre balastro e via em placa.

 (H. Goossens, TUC-Rail)

Dia 19 de Abril

09h30 - 12h00: Aparelhos de mudança de via para alta velocidade.

Materiais e aspectos logísticos na construção de LAV- experiência em Espanha.

(J.M. Galindo, ADIF)

- A. López Pita. Catedrático de Infra-estruturas de Transporte da Universidade Politécnica da Catalunha (UPC) e Director Científico do CENIT (Centro de Inovação em Transportes da UPC).
- P. F. Teixeira. Professor Auxiliar Convidado (Professor "REFER") do Instituto Superior Técnico (IST). Responsável pelo Departamento Ferroviário do CENIT (Centro de Inovação em Transportes da Universidade Politécnica da Catalunha UPC).
- V. Fontserè. Director da Área Técnica do Grupo COMSA.
- H. Goossens. Corporate Quality Officer de TUC –Rail, SNCB (Société Nationale des Chemins de Fer Belges).
- J. M. Galindo. Director de Vía de Alta Velocidade, ADIF (Administrador de Infra-estruturas Ferroviárias, Espanha).





Bloco 2 - Projecto de Infra-Estrutura e Instalações Fixas para Alta Velocidade

25-26 de Setembro de 2008

Coordenação: Prof. Paulo F. Teixeira (IST) / Prof. A.López Pita (UPC)

PROGRAMA

Dia 25 de Setembro

- 15h00 17h00: Concepção e controlo de qualidade de obras geotécnicas ferroviárias. (E. Fortunato, LNEC)
- 17h30 19h30: Dimensionamento de pontes e viadutos para alta velocidade. (*R. Calçada, FEUP*)

Dia 26 de Setembro

- 09h00 12h00: Sistemas de sinalização ERTMS nível 1 e 2: Fundamentos e experiência actual. Centros de controlo de tráfego. (*J. Iglesias, ADIF*)
- 12h00 13h00: Alimentação de energia. Evolução da catenária para alta velocidade.
- 14h30 16h00: Dimensionamento da catenária para alta e muito alta velocidade: a experiência SNCF. (C.Lellouche, SNCF)
- 16h00 18h30: Dimensionamento de túneis ferroviários para linhas de alta velocidade. Reflexões sobre a qualidade da infra-estrutura de alta velocidade: a experiência espanhola. (A. Lozano, ADIF)

- E. Fortunato. Chefe do Núcleo de Infra-estruturas Ferroviárias do LNEC e Professor auxiliar convidado da FEUP (Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto)
- R. Calçada. Professor auxiliar da FEUP (Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto).
- J. Iglesias. Director de Investigação e Desenvolvimento do ADIF (Administrador de Infraestruturas Ferroviárias, Espanha)
- C. Lellouche. Responsável da secção "Estudos de Electrificação" da Direcção de Engenharia da SNCF (Société Nationale des Chemins de Fer, França)
- A. Lozano. Director de Gestão Operativa de Activos do ADIF(Administrador de Infraestruturas Ferroviárias, Espanha). Ex-Presidente do sub-comité de tuneis da UIC.





Bloco 3 - Manutenção da Infra-estrutura Ferroviaria de Alta Velocidade

23-24 de Outubro 2008

Coordenação: Prof. Paulo F. Teixeira (IST) / Prof. A. López Pita (UPC)

PROGRAMA

Dia 23 de Outubro

- 14h30 17h00: Experiência actual na manutenção da infra-estrutura, via férrea e instalações fixas. O caso das linhas de alta velocidade na Belgica. (H. Goossens, TUC-Rail)
- 17h00 19h00: Degradação da via férrea e critérios de monitorização e manutenção em linhas de alta velocidade. (*P.F. Teixeira, IST*)

Dia 24 de Outubro

- 09h00 11h00: Monitorização avançada da infra-estrutura: a experiência da SNCF. O desenvolvimento do IRIS 320 (G. Foeillet, SNCF)
- 11h30 13h30: Monitorização e manutenção da infra-estrutura, via férrea e aparelhos de via nas linhas de alta velocidade Práticas e experiência nas linhas de alta velocidade em Espanha. (A. Ladrón, ADIF)
- 15h00 17h00: Manutenção da catenária em linhas de alta velocidade. (M. Carmona, ADIF)
- 17h30 19h30: A manutenção nas linhas de alta velocidade em França. (L. Schmitt e A. Fraissinet, SNCF)

- H. Goossens. Corporate Quality Officer de TUC –Rail, SNCB (Société Nationale des Chemins de Fer Belges).
- P.F. Teixeira. Professor auxiliar convidado (Professor "REFER") do IST.
- G. Foeillet. Responsável pelo Departamento IGT.EM e pelo desenvolvimento do IRIS320, Direcção de Engenharia da SNCF (Société Nationale des Chemins de Fer, França)
- A. Ladrón. Gerente de Via de Alta Velocidade e Convencional da Unidade de Manutenção do ADIF (Administrador de Infra-estruturas Ferroviárias, Espanha)
- M. Carmona. Director de Produção Direcção Executiva de Manutenção. ADIF (Administrador de Infra-estruturas Ferroviárias, Espanha).
- L. Schmitt. Departamento de Manutenção, Direcção de Infra-estrutura da SNCF
- A. Fraissinet. (Société Nationale des Chemins de Fer, França)





Bloco 4 - Planeamento e Gestão dos Sistemas de Alta Velocidade

27-28 de Novembro 2008

Coordenação: Prof. Paulo F. Teixeira (IST) / Prof. A. López Pita (UPC)

PROGRAMA

Dia 27 de Novembro

- 15h00 15h15: Panorama mundial da Alta Velocidade Ferroviária (I. Barrón, UIC)
- 15h15 17h15: O planeamento e a gestão dos sistemas de alta velocidade. Impacto dos modelos de exploração. (A. López Pita, UPC)
- 17h30 19h30: Concepção e dimensionamento de estações para alta velocidade. (I. Barrón, UIC)

Dia 28 de Novembro

- 09h00 12h00: A alta velocidade em França. Previsões de tráfego e ligação com mudança de oferta. Tarifação comercial e *yield management*. Financiamento de projectos de linhas de alta velocidade em França. (M. Leboeuf, SNCF)
- 12h00 14h00: Análise de custos por ciclo de vida. Tarifação por uso de infra-estrutura ferroviária: Fundamentos e *best practices* para linhas de alta velocidade. (*P.F. Teixeira, IST*)
- 15h30 18h30: Custos de exploração e consumo de energia em linhas de alta velocidade: a experiência em Espanha. Sistemas automáticos de mudança de bitola de comboios de passageiros e de mercadorias: experiência, presente e futuro. (A. Garcia, FFE)
- 18h30 19h00: Parcerias Publico Privadas para linhas de alta velocidade. O projecto de alta velocidade em Portugal. (*C. Fernandes, RAVE*)
- 19h00 19h15: Conclusão do curso.
- I. Barrón. Director de Alta Velocidade da UIC (Union Internationale des Chemins de Fer)
- A. López Pita. Professor catedrático de Infra-estruturas de Transporte da Universidade Politécnica da Catalunha (UPC).
- M. Leboeuf. Director de Desenvolvimento da SNCF (Société Nationale des Chemins de Fer, Franca).
- P.F. Teixeira. Professor auxiliar convidado (Professor "REFER") do IST.
- A. Garcia. Ex-Director de exploração do AVE (RENFE). Investigador da FFE (Fundación de los Ferrocarriles Españoles) e Professor da Univ. Pontificia de Comilla (Madrid).
- C. Fernandes. Administrador da RAVE (Rede Ferroviária de Alta Velocidade, S.A.).