

Palestra no dia 20 de Junho de 2015

TRANSPORTES E VIAS DE COMUNICAÇÃO

Engenharia Civil

Sala 28 ou anfiteatro 1
em função do número de participantes 10:00
horas

“State of art” sobre a avaliação e dimensionamento de pavimentos betuminosos

Este seminário apresentará os conceitos prevaletentes mais avançados no processo de avaliação das condições dos pavimentos, estados de ruína, avaliação não destrutiva, atrito, ensaios e testes sobre as amostras, alternativas de manutenção e reabilitação de pavimentos.

Serão também apresentados os mais recentes conceitos de dimensionamento estrutural tirando ou não partido de novos materiais.



ORDEM
DOS ENGENHEIROS
SECÇÃO REGIONAL
MADEIRA



Professor Doutor Jorge Barreira de Sousa

Doutoramento em Engenharia Civil: Universidade da Califórnia em Berkeley, no ano de 1986

Tese: Dynamic Properties of Pavement Materials

Mestrado em Engenharia Civil: Universidade de Califórnia em Berkeley, 1983

Na área de sistemas de gestão o Dr. Jorge B. Sousa foi o pioneiro na implementação em Portugal do primeiro sistema de gestão efectivamente operacional para as Autoestrada do Atlântico (cerca de 220 km), tendo posteriormente implementado outro para a Vialitoral na Madeira (cerca de 48 km). Através destes sistemas anualmente fazem-se inspecções visuais detalhadas em toda a rede da Concessionária, efectuam-se ensaios de avaliação de carga através do FWD e determinam-se as características funcionais, nomeadamente IRI, profundidade de textura e atrito. Também anualmente elabora-se o plano de intervenções para o(s) ano(s) seguintes bem como se preparam os projectos específicos de manutenção e beneficiação da parte a intervir na rede.

Durante o desenvolvimento do Programa SHRP - Strategic Highway Research Pavement - foi um dos elementos principais do projecto SHRP-A003A, principalmente no domínio das deformações permanentes de misturas betuminosas. As metodologias de ensaio que desenvolveu são agora normas ASTM e AASHTO.

Foi um dos sócios fundadores de empresas de produção de betume borracha e de reciclagem de pneus em Portugal como meio de trazer estes novos produtos para Portugal. Muitas obras foram já executadas com estes novos produtos. Tem estado muito activo na introdução destas novas tecnologias de misturas betuminosas em Portugal, Espanha, Alemanha, Áustria, Brasil e China.

Actividade Profissional (desde 2009)

Presidente CONSULPAV INTERNATIONAL, E.U.A (desde 1998)

Presidente SHRP Equipment Corporation, E.U.A (desde 1987)

Consultor Kingtech Group, China (desde 2005)

Concelho de Administração Rubber Pavements Association E.U.A (desde 2003)

Editor Chief at Large Journal of Road Materials and Pavement Design (desde 1999)

Socio Gerente CONSULPAV Lda, Portugal (desde 1990)

Director Técnico PRON'GILA, Lda, Angola (desde 2010)

Concelho de Administração RECIN'GILA, SA., Angola (desde 2014)