2SGT2019

2º SEMINÁRIO
DE GEOTECNIA
NOS TRANSPORTES

DESAFIOS ASSOCIADOS AO **MELHORAMENTO DE SOLOS EM ZONAS ALUVIONARES**

28 e 29 Janeiro 2019

Fábrica das Palavras

Biblioteca da Câmara Municipal de Vila Franca de Xira

Organização

SOCIEDADE PORTUGUESA DE GEOTECNIA

CPGT
Comissão Portuguesa de Geotecnia nos Transportes

vfx Ligações Fortes
CÂMARA MUNICIPAL

IGS Portugal
Comissão Portuguesa de Geossintéticos

Apoios

ORDEM DOS ENGENHEIROS

LNEC LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

ENQUADRAMENTO E OBJETIVOS

É expectável que num futuro próximo se verifiquem avanços muito significativos nos métodos de melhoramento e reforço de solos para responder aos desafios que o mercado, cada vez mais exigente, coloca, nomeadamente no que respeita, quer à maior eficiência e rapidez de execução, quer ao controlo dos custos.

Atendendo à importância de assegurar as melhores práticas nas indispensáveis obras de melhoramento de terreno, as quais certamente estarão incluídas nos investimentos previstos no país nas infraestruturas de transporte, este seminário pretende apresentar a experiência nacional e internacional mais recente de soluções geotécnicas de melhoramento de solos no âmbito das infraestruturas rodoviárias, ferroviárias, aeroportuárias e marítimo-portuárias, privilegiando a experiência adquirida na execução e observação de casos de obra conjugada com os recentes desenvolvimentos de técnicas inovadoras e com maior sustentabilidade.

PÚBLICO-ALVO

Profissionais intervenientes na área do melhoramento de terrenos, nomeadamente empreiteiros, projetistas, fiscalização, académicos e estudantes.

COMISSÃO ORGANIZADORA

José Mateus de Brito (ex-TPF) – Presidente da CO

Alexandre Pinto (JETSJ, IST)
António A. Cristóvão (KELLER)
António Alberto Correia (UC)
António Gomes Correia (UM)
Baldomiro Xavier (TEIXEIRA DUARTE)
Eduardo Fortunato (LNEC, FEUP)
Isabel Pinto (UC)
Jorge Barros (MOTA-ENGIL, ISEL)
José Luis Antunes (KELLER)
José Neves (IST, ULisboa)
Madalena Barroso (LNEC)
Pedro Guedes Melo (UNL, CONSULGEO)
Rui Tomásio (JETSJ)
Vieira Simões (MOTA-ENGIL)

INSCRIÇÃO E PAGAMENTO

Sócio SPG/Membro OE/LNEC: 95€

Público em geral: 125€

Estudante: 30€

Cheque à ordem de SPG (por correio)
ou transferência bancária para
IBAN: PT50 0035 0125 0000 5313 1303 5

Mais informação em:
https://cpgtspgigs.wixsite.com/02sgt2019

SECRETARIADO

Catarina Luís
SPG, a/c LNEC, Av. do Brasil 101
1700-066 Lisboa
21 844 38 59 spg@lnec.pt

Condições especiais de alojamento Lezíria Hotel

PROGRAMA

28 JANEIRO 2019

08:30 Receção dos Participantes

09:00 Sessão de Abertura

MÓDULO I - A Problemática do Melhoramento de Solos. A Experiência Portuguesa

09:30 I.A Conferências Especiais

Elizabete Esteves (ISEP) - *Aluviões silto-argilosos moles de Portugal – parametrização para o dimensionamento de estruturas geotécnicas*

António Viana da Fonseca (FEUP) - *Soluções inovadoras para mitigação de danos em solos liquidificáveis por ações sísmicas*

Laura Caldeira (LNEC) - *Reforço da fundação da bacia 7E do aproveitamento de Crestuma-Lever*

11:00 Pausa para Café

11:30 I.B Sessão Técnica

Rui Tomásio (JETSJ) - *Auto-estrada A8 ao km 92+600 - estabilização da plataforma com colunas de Jet Grouting*

Carlos Baião (TPF) - *Tratamento de solos com recurso a jet-grouting em estruturas de suporte da via rápida Machico-Caniçal na ilha da Madeira*

João Falcão (TECNASOL) - *Ground improvment solutions at Myriad Sana Vasco da Gama Hotel*

Rafael Gil (RODIO) - *Tratamiento de terreno bajo terraplenes cimentados en suelos muy blandos, mediante inclusiones rígidas de pilotes prefabricados hincados*

12:30 I.C Conferência Especial

Jesús Ignacio Diego Pereda (U. NAVARRA e HUESKER) - *Aterros sobre solos moles. Uma ou duas camadas de geogrelhas. Influência módulo de elasticidade da geogrelha. Casos de sucesso e insucesso*

13:00 Almoço

MÓDULO II - Técnicas Mais Recentes de Melhoramento de Solos

14:30 II.A Conferências Especiais

Goran Vukotic (KELLER) - *Soil improvement by jet grouting for the construction of the access to the Barcelona Airport - application of the recent technologies*

Jérôme Racinais (MENARD) - *Successful Menard vacuum trial area in the New Mexico City Airport*

Jimmy Wehr (UNIVERSITY OF ERFURT) - *Challenges in ground improvement research*

16:00 Pausa para Café

16:30 II.B Sessão Técnica

Patricia Amo Sanz (HUESKER) - *Aplicação de colunas de brita e areia encamisadas no reforço de aterros sobre solos moles*

Emanuel Ferreira (GEOSIN/TENCATE) - *Aplicação de tecnologia Geotube® no encapsulamento de solos contaminados em aterro: caso de obra marítimo-portuário de referência*

Jeroen Dijkstra (COFRA) - *The compaction of granular material with CDC compaction*

Javier Moreno (TERRATEST) - *Colunas de agregados compactos de cascalho (Rammed Aggregate Piers) Sistema GEOPIER®*

José Luiz Antunes (KELLER) - *Compaction Grouting - uma tecnologia de melhoramento de solos (quase) desconhecida em Portugal*

José Luis Arcos (RODIO) - *Tratamientos de recalce bajo losas mediante inclusiones semi-rígidas por columnas de suelo-cemento: sistema SPRINGSOL*

Annette Esnault (SOLETANCHE-BACHY) - *Biocementation by Biocalcis, from design to site implementation*

Randy Thompson (PROPEX Operating Company) - *Anchored high performance turf reinforcement mat for slope and channel stabilisation*

PROGRAMA

29 JANEIRO 2019

MÓDULO III - Aprendendo com o (In)Sucesso no Melhoramento de Solos

09:00 III.A Conferências Especiais

Serge Varaksin (ex-Vice Chairman TC211, ex-MENARD) - *Ground improvement for concrete tanks built on reclaimed sand*

António Alberto & Paulo J. Venda Oliveira (U.COIMBRA) - *O impacto do fenómeno de fluência nos solos moles do Baixo Mondego*

António Gomes-Correia (U.MINHO) & José Neves (IST, U.LISBOA) - *Normalização europeia para o tratamento superficial de solos e materiais granulares*

Baldomiro Xavier (TEIXEIRA DUARTE) - *Soil improvement! Where or when?*

11:00 Pausa para Café

11:30 III.B Sessão Técnica

Jorge Salgado (TEC, Técnicos de Peritagens) - *O seguro de construção (CAR) - garantias e exclusões. Insucesso na área da geotecnia - Caso prático*

Ana Rita Nunes (CM VILA FRANCA XIRA) - *Talude no Monte Gordo, em Vila Franca de Xira - Análise de soluções de estabilização*

José Mateus de Brito (Consultor Geotécnico, ex-TPF), Gonçalo Tavares (TPF) & Jaime Santos (IST, TPF) – *Soluções de tratamento dos terrenos de fundação do Nó do Carregado, da Plataforma Logística de Lisboa Norte e da respetiva ligação à AE A1 e à EN1*

13:00 Sessão de Encerramento

13:30 Almoço

15:00 Visita ao Nó do Carregado, à Ligação da AE à PLLN e às Obras da PLLN

18:00 Fim da visita

Patrocinadores Gold

Cofra · HUESKER Ideas. Ingenieros. Innovación. · EP ENGENHARIA - GEOTECNIA ENRICO PIOLANTI, LDA · Propex GEOSOLUTIONS · TENCATE GEOSYNTHETICS · GEOSIN GEOSYNTHETICS · RODIO

Patrocinadores Silver

BIU INTERNACIONAL · coba GROUP · DIACLASE · fase ESTUDOS E PROJECTOS, S.A. · Geoárea Consultores de Geotecnia e Ambiente · JET SJ · KELLER · MOTA-ENGIL ENGENHARIA · nrv | norvia CONSULTORES DE ENGENHARIA, S.A. · QUADRANTE · Santander UNIVERSIDADES · TERRATEST, S.A. · tpf · Seth · TEIXEIRA DUARTE · tgeotecnia na génese da construção