

1SGT2017

1º SEMINÁRIO
DE GEOTECNIA
NOS TRANSPORTES

Organização



Apoio



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS

Melhoramento Reforço e Reabilitação de Infraestruturas de Transporte

12-13 Outubro 2017
LNEC Lisboa

Patrocinadores Gold



Patrocinadores Silver



1SGT2017

Iº SEMINÁRIO
DE GEOTECNIA
NOS TRANSPORTES

12-13 Outubro 2017
LNEC Lisboa

ENQUADRAMENTO E OBJETIVOS

Atendendo aos investimentos previstos para as infraestruturas de transporte e à importância de garantir a aplicação dos princípios da economia circular às obras de engenharia civil, este seminário pretende apresentar, privilegiando a inovação, a sustentabilidade e os casos de obra, as soluções geotécnicas de melhoramento, reforço e reabilitação no âmbito das infraestruturas de transporte, nomeadamente rodoviárias, ferroviárias, aeroportuárias e marítimo-portuárias, bem como das estruturas e infraestruturas localizadas nas zonas de influência das primeiras.

CONFERENCISTAS ESPECIAIS

Goran Vukotić (*Keller Cimentaciones, Espanha*)
Jacek Kawalec (*Tensar, IGS Council, Polónia*)
Jérôme Racinais (*Ménard France, França*)
Masaki Kitazume (*Tokyo Inst.Tech., Japão*)
Suzanne van Eekelen (*Deltares, Holanda*)
Alexandre Pinto (*JETSj, IST*)
António Gomes Correia (*UM*)
Eduardo Fortunato (*LNEC, FEUP*)
José Cerejeira (*PROMAN*)
José Luiz Antunes (*GT10 da CT156*)

COMISSÃO ORGANIZADORA

Alexandre Pinto (*JETSj, IST*)
Ana Cristina Freire (*LNEC*)
António A. Cristóvão (*JETSj*)
António Alberto Correia (*FCTUC*)
António Gomes Correia (*UM*)
Eduardo Fortunato (*LNEC, FEUP*)
José Luís Machado do Vale (*Carpi Tech*)
José Neves (*IST*)
Madalena Barroso (*LNEC*)
Manuel Parente (*INESC TEC*)

PROGRAMA GERAL

Outubro 12 / 5a	Outubro 13 / 6a	
1SGT2017	1SGT2017	Manhã
	Encontro de Jovens Geotécnicos 2017	
1SGT2017	1SGT2017	Tarde

TEMAS

Melhoramento
Reforço
Reabilitação

SUBTEMAS

Inovação
Sustentabilidade
Casos de obra

CONTACTO E INFORMAÇÕES

Catarina Luís @ SPG@LNEC.COM
(+ 351) 218 443 859

LOCAL DO EVENTO

Auditório do Centro de Congressos
LNEC Lisboa

<https://cpgtspg.wixsite.com/01sgt2017>

INSCRIÇÃO E DADOS PARA PAGAMENTO

Público geral	125 €
Sócios da SPG e membros da OE	95 €
Estudantes (mediante comprovativo)	30 €

Cheque à ordem da SPG (por correio)
ou transferência bancária para o
IBAN: PT50 0035 0125 00005313 130 35

08:30 **Receção dos Participantes**

09:30 **Sessão de Abertura**

Conferências Especiais

The use of compaction grouting on ground improvement solutions for transportation infrastructures

Goran Vukotic (Keller Cimentaciones, Espanha)

A normalização europeia no âmbito do tratamento de solos para terraplenagens

António Gomes Correia (Universidade do Minho)

11:00 **Pausa**

11:30 **Conferência Especial**

A normalização europeia no âmbito das obras geotécnicas especiais: situação atual e seu impacto em Portugal

José Luiz Antunes (GT10 da CT156)

Sessão Técnica

Análise numérica de diferentes soluções construtivas de aterros rodoviários sobre solos moles

Paulo da Venda Oliveira (FCTUC)

Estabilização de misturas de solos e resíduos com recurso a ativação alcalina

Nuno Cruz (Mota-Engil)

Reforço e estabilização de taludes como medida de reabilitação de diversas estradas regionais na Ilha da Madeira

Roberto Branco Carreiro (Tecnovia)

Estabilização de talude de aterro de auto-estrada com cortina de estacas ancorada

Isabel Gonzales (Brisa)

13:00 **Almoço**

14:00 **Conferências Especiais**

Basal reinforced piled embankments. Experiments, field tests, numerical research and the development of a design guideline

Suzanne van Eekelen (Deltares, Holanda)

A importância da fase inicial dos estudos e projetos no lançamento de infraestruturas portuárias

José Cerejeira (Proman)

Sessão Técnica

Exemplos de reabilitação de infraestruturas de transporte com geotêxteis tecidos e geotêxteis não tecidos

José Luís Cuenca (TenCate Iberia, Espanha)

Novos acessos da ampliação sul do Porto de Barcelona. Um solução completa e flexível com geossintéticos

Patricia Amo Sanz (Huesker, Espanha)

Construção de um aterro de grande altura, na Plataforma Logística de Valongo, com recurso a geogrelhas de elevada resistência

Enrico Piolanti (EP-Enrico Piolanti)

16:15 **Pausa**

16:45 **Painel de Empresas**

18:15 **Conferência Especial**

Ground improvements for land reclamation in Tokyo/Haneda Airport Expansion Project

Masaki Kitazume (Tokyo Institute of Technology, Japão)

19:00 **Conclusão do 1º dia**

13 OUTUBRO 2017

09:00

Conferência Especial

Stabilisation of unbound aggregate by geogrids for transport infrastructure applications
Jacek Kawalec (Tensar International, Technical University of Silesia, IGS Council, Polónia)

Sessão Técnica

Oportunidades e desafios na utilização de geossintéticos em infraestruturas ferro e rodoviárias

Bernardo Monteiro (Infraestruturas de Portugal)

Aplicação de geogrelhas em trabalhos de renovação de via – caso prático

Bruno Queirós (Promorail)

Plataformas ferroviárias. Tratamento de solos com cal – solução de obra

Catarina Ventura (Geocontrole)

Estabilização de um talude de aterro numa infraestrutura ferroviária em serviço

André Costa (Tecnasol), Sara Grade (Infraestruturas de Portugal)

10:45

Pausa

11:15

Encontro de Jovens Geotécnicos 2017

13:00

Amoço

14:00

Conferência Especial

Infraestruturas ferroviárias – aspetos da caracterização e soluções de reabilitação

Eduardo Fortunato (LNEC, FEUP)

Sessão Técnica

Ampliação do Porto de La Guaira, Venezuela – melhoramento do aterro hidráulico

Nuno Figueiredo (Teixeira Duarte)

Reabilitação de infraestruturas subterrâneas de transporte em meio urbano

Frederico Melâneo (CPT/SPG, Ferconsult)

Novo Túnel de Águas Santas – Maia

Rita Gonçalves (Brisa)

Restauração e reabilitação da Ponte Hercílio Luz em Florianópolis, Santa Catarina, Brasil – reforço de fundações

João Pedro Lopes (Teixeira Duarte)

15:45

Pausa

16:15

Conferências Especiais

Ground improvement solutions versus project conditions under roads and railways embankments

Jérôme Racinais (Ménard France, França)

Tratamento de terrenos em profundidade com recurso a soluções de solo-cimento em infraestruturas rodoviárias

Alexandre Pinto (JETsj, IST)

17:30

Sessão de Encerramento