

SEMINÁRIO DE GEOTECNIA NOS TRANSPORTES

POLITÉCNICO DA GUARDA

24
e
25
NOV



DESAFIOS ATUAIS E FUTUROS DA GEOTECNIA NOS TRANSPORTES

COMISSÃO PORTUGUESA DE GEOTECNIA NOS
TRANSPORTES (SPG)

COM O APOIO DE:



Sociedade
Portuguesa
de Geotecnia

POLI
TÉCNICO
GUARDA



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS



PIANC Portugal

SEMINÁRIO DE GEOTECNIA NOS TRANSPORTES

POLITÉCNICO DA GUARDA

24
e
25
NOV

QUE TEMAS VAMOS ABORDAR?



Avenida Dr. Francisco Sá Carneiro, n.º 50 6300-559
Guarda (Auditório dos serviços centrais)

A Comissão Portuguesa de Geotecnia nos Transportes (CPGT), em conjunto com a Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG), promove o Seminário Geotecnia nos transportes, que este ano decorre no Politécnico da Guarda (IPG) e tem como tema central os desafios e o futuro da geotecnia nos transportes.

O evento conta com o apoio da Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, S.A. (APDL), da Ordem dos Engenheiros (OE), do Politécnico da Guarda e da PIANC Portugal.

Ao longo de dois dias, o seminário proporcionará um espaço de partilha de experiências, conhecimento técnico e debate estratégico sobre o papel da geotecnia no desenvolvimento e manutenção das infraestruturas de transporte.

- Dia 1 - Dedicado aos materiais, soluções e metodologias sustentáveis e inovadoras na geotecnia dos transportes e a automatização dos sistemas de instrumentação resultante da digitalização do setor
- Dia 2 - Dedicado à Geotecnia portuária, incluirá inúmeras sessões técnicas e de discussão que culminarão numa visita técnica à obra do Porto Seco da Guarda.

COMO PARTICIPAR?

Inscrições a título individual, que incluem participação nas sessões, documentação de apoio, almoços, coffe breaks e visita técnica:

- 130€ - Sócios SPG/Membros OE/Sócios PIANC
- 170€ - Não sócio
- 45 € - Estudante (c/ almoço)
- 20 € - Estudante (s/ almoço)



Ouro:

QUEM NOS APOIA?



JET_{SL}

BIANCHINI INGENIERO
MACCAFERRI



Prata:



geocontrole
tgeotecnia

MOTA-ENGIL
ENGENHARIA



Bronze:



DESAFIOS ATUAIS E FUTUROS DA GEOTECNIA NOS TRANSPORTES

COMISSÃO PORTUGUESA DE GEOTECNIA NOS
TRANSPORTES (SPG)

PROGRAMA

DIA 1 - 24 DE NOVEMBRO 2025

9h30 às 10h00

Sessão de Abertura

Moderado da sessão: Isabel Gonzalez, Brisa BGI

10h00 às 10h30

Aterros sustentáveis (e resilientes) em solo-cimento – Execução e controlo de qualidade
Eduardo Mira Fernandes (Geovia)

10h30 às 11h00

Abordagem sustentável para a reciclagem de pavimentos: Estabilização de camadas granulares não ligadas
Joana Pragosa (Construções Pragosa, S.A.)

11h às 11h15

Pausa para café

11h15 às 11h45

Análise do ciclo de vida de soluções geotécnicas para infraestruturas de transporte
Ana Heitor (Universidade de Leeds) – via zoom

11h45 às 12h30

Painel de discussão: “O fim dos materiais e tecnologias tradicionais? A mudança de paradigma na geotecnia das infraestruturas de transportes”
Moderador Carlos Rodrigues (IPG)
Convidados: Eduardo Mira Fernandes (Geovia); Joana Pragosa (Construções Pragosa, S.A.); Ana Heitor (Universidade de Leeds), José Neves (IST/UL), Anabela Martins (IP)

12h30 às 14h00

ALMOÇO

Moderador da sessão: Sara Gil, Mota Engil

14h00 às 14h20

Aplicação de bender elements nas fundações de pavimentos para monitorização contínua de parâmetros
Ionut Moldovan (Lusófona) e Carolina Briceño (UMinho)

14h20 às 14h50

Monitorização remota através de dados de satélites InSAR aplicada à rede Brisa
Miguel Cruz (Brisa, BGI) e Jorge Cabral (Spotlite)

14h50 às 15h20

Integração de dados de monitorização embarcada e técnicas de inteligência artificial para a análise de Infraescavação em pontes ferroviárias
Joaquim Tinoco (UMinho)

15h20 às 15h50

Abordagem não invasiva para detectar subsidência em pavimentos: InSAR, FWD e GPR
Vânia Marecos (LNEC)

15h50 às 16h05

Pausa para café

16h05 às 16h30

Mas afinal o que é e como funciona a instrumentação? - Sessão de demonstração
André Silva (Orica Digital Solutions)/ Luís Rodrigues (TMH)

16h30 às 17h30

Painel de Discussão: “O Papel da Digitalização e Sensores na Gestão Sustentável das Infraestruturas de Transporte: Desafios e Oportunidades na Geotecnia”
Moderador: André Silva (Orica Digital Solutions); Convidados: João Morgado (IP), Isabel Gonzalez (Brisa, BGI), Paula Carminé (ACA), Nuno Silva (JET AI) e Ricardo Braga (tgeotecnia)

COM O APOIO DE:

PROGRAMA

DIA 2 - 25 DE NOVEMBRO 2025

Moderado da sessão: Filipe Martins (APDL)

09h30 às 10h00

Estacas-prancha de aço: aplicações e estudo de caso de uma estrutura portuária em Huelva (Espanha).
João Martins (ArcelorMittal)

10h00 às 10h30

Paredes-cais em sistema combiwall para portos da indústria Wind Offshore - Aspetos de projeto e construção
Carlos Moreira (Venterra Group)

10h30 às 10h50

A nova doca seca no estaleiro da West Sea em Viana do Castelo
José Pernão (Future Proman)

10h50 às 11h15

Pausa para café

Moderador da sessão: André Sá (IPG)

11h15 às 11h30

Soluções geotécnicas na reabilitação, reforço e aumento de calado de obras portuárias – casos de obra”.
Paulo Matos (Keller)

11h30 às 12h00

Estruturas portuárias do Porto Nador West Med em Marrocos
Hugo Leite (MSW)

12h00 às 12h15

Soluções geotécnicas com injeções de resina – Consolidação e estabilização de solos em infraestruturas de transporte e portuárias
Ricardo Ovelha (Uretek)

12h15 às 12h45

Obra de Implementação do Porto Seco da Guarda
Joel Silva (APDL); Domingos Moreira (VEconcept)

12h45 às 13h00

Sessão de Encerramento

13h00 às 14h30

ALMOÇO

Visita Técnica

14h30 às 17h30

Porto Seco da Guarda (APDL).
Visita à obra de implementação com guia técnico



COM O APOIO DE:



Sociedade
Portuguesa
de Geotecnia

POLI
TÉCNICO
GUARDA



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS
DOURO - LÉIXOES - VIANA



PIANC Portugal