



**Sociedade
Portuguesa
de Geotecnia**

PORTUGUESE GEOTECHNICAL SOCIETY

SPG News

Newsletter N.º 20 (Setembro 2015)

Editorial

Editorial

Caros Consócios,

As próximas semanas são de grande actividade para a SPG, as suas comissões técnicas e os seus associados. As iniciativas começam já no dia 15 de Outubro, com uma conferência do Prof. Serge Varaksin, Vice-Presidente do TC211 da ISSMGE, relativo a melhoramento de terrenos, que é organizada pela CPGT e pela Universidade do Minho.

No dia 28 de Outubro teremos o importante momento anual da vida da nossa Sociedade, a Lição Manuel Rocha, na sua XXXII edição. Este ano, conforme já anunciado, a Lição será proferida pelo Prof. Ennio Palmeira, com o título "Sustentabilidade e Inovação em Geotecnia: A Contribuição dos Geossintéticos". Conto com todos vós nesse dia.

Depois, em Novembro, temos duas datas importantes para a actividade de alguns dos nossos associados: o dia 6 é a data limite para o envio dos trabalhos para o 3rd ICTG, Conferência organizada pela SPG (através da CPGT) e pelo TC202 da ISSMGE, e dia 15 é a data limite para a submissão de resumos para o nosso próximo Congresso Nacional de Geotecnia, que decorre na FEUP, em Junho de 2016.

Ainda em Novembro, mais duas iniciativas das nossas Comissões Técnicas: no dia 23, o 2º Seminário de Geotecnia Portuária, organizado pela CPGT, e no dia 27 mais um

Notícias

XXXII Lição Manuel Rocha

A XXXII Lição Manuel Rocha irá ser proferida pelo Professor Ennio Marques Palmeira, Professor da Faculdade de Tecnologia da Universidade de Brasília, com o título **Sustentabilidade e Inovação em Geotecnia: A Contribuição dos Geossintéticos**.

A SPG convida todos os sócios a participar nesta Lição, que terá lugar no dia **28 de Outubro de 2015**, pelas **15h00**, no Auditório 2 da Fundação Calouste Gulbenkian.

XXXII lição
**MANUEL
ROCHA**

Sustentabilidade e inovação em Geotecnia:
A contribuição dos Geossintéticos

CONFERENCISTA: **Professor Ennio Marques Palmeira**
Catedrático da Universidade de Brasília

FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN
auditório 2

28 de Outubro de 2015 às 15.00 horas

ORGANIZAÇÃO:
AG 44-UNT, ASSOCIAÇÃO DE GEOTÉCNICOS ANTIGOS ALUNOS DA U.N.L.,
SOCIEDADE PORTUGUESA DE GEOTECNIA, SPG

APOIOS:
DRECCÃO DA FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA U.N.L.,
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA TERRA DA FCTNUL

XV Congresso Nacional de Geotecnia e o VIII Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia

15CNG
Congresso
Nacional de
Geotecnia

8CLBG
Congresso
Luso-Brasileiro
de Geotecnia

19-23 de Junho
2016 Porto

A preparação do **15CNG** e do **8CLBG**, a realizar no Porto em junho de 2016, está em marcha!

A Sociedade Portuguesa de Geotecnia, a Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto estão fortemente empenhadas em assegurar que aqueles dois eventos constituam um grande sucesso, quer no número de participantes, quer na qualidade e no número de trabalhos técnicos apresentados e discutidos, quer ainda na sua componente social.

A todos os Colegas da comunidade geotécnica luso-brasileira, apela-se para que apresentem trabalhos relacionados com a sua atividade.

Workshop da CPGA, sobre solos contaminados.

Muitas razões, portanto, para a comunidade geotécnica se encontrar. Peça a todos os sócios da SPG para participarem activamente, porque é para todos vós que trabalhamos.

José Luís Machado Vale
(Presidente da SPG)

O período de apresentação dos resumos dos trabalhos encontra-se aberto até ao próximo dia **15 de novembro de 2015**, devendo para o efeito ser usado o site www.fe.up.pt/15cng.

3rd International Conference on Transportation Geotechnics



3rd ICTG
*International Conference On
Transportation Geotechnics*

Guimarães, Portugal 4–7 September 2016
Vila Flor Cultural Centre



CHAMADA PARA PATROCINADORES E RESERVA DE ESPAÇO NA
EXPOSIÇÃO TÉCNICA

Data limite de submissão de artigos: **6 de novembro de 2015**

A *3rd International Conference on Transportation Geotechnics 2016* (3rd ICTG 2016) será organizada pela SPG, pela Universidade do Minho e pelo TC 202 da ISSMGE e será realizada sob os auspícios da ISSMGE e com o apoio da Comissão Portuguesa de Geotecnia nos Transportes da SPG.

Organização do 1º Encontro de Jovens Engenheiros em Geotecnia nos Transportes

A rede de **Jovens Engenheiros em Geotecnia nos Transportes** ("*Young Transportation Geotechnics Engineers network*") será criada no âmbito da *3rd International Conference on Transportation Geotechnics 2016* (3rd ICTG 2016), a qual terá lugar em Guimarães, Portugal, de 4 a 7 de setembro de 2016.

O principal objetivo desta rede é aumentar a atratividade da geotecnia nos transportes para as gerações mais jovens de engenheiros geotécnicos (com idade inferior a 35 anos), contribuindo ainda para reforçar o papel dos jovens geotécnicos na sociedade.

O **1º Encontro de Jovens Engenheiros em Geotecnia nos Transportes**, em associação com a 3rd ICTG 2016 (YTGE-3rd ICTG), pretende proporcionar um fórum internacional para estudantes de doutoramento e pós-doutoramento, assim como engenheiros investigadores e engenheiros envolvidos em projetos de inovação em geotecnia nos transportes. Este evento visa promover a apresentação e discussão dos principais resultados de investigação e prática geotécnica, bem como a identificação das respetivas necessidades futuras.

O encontro, que decorrerá a 3 de setembro de 2016, na Universidade do Minho, será organizado por jovens investigadores e profissionais para jovens investigadores e profissionais. Os temas em análise versarão sobre geotecnia nos transportes (estradas, autoestradas, pontes, aeroportos, ferrovia, canais e portos).

O encontro será liderado por Joaquim Tinoco (UMinho) e coadjuvado por André Paixão (LNEC) e por Cristina Alves Ribeiro (FEUP).

Todos os jovens investigadores e profissionais que se sintam motivados a participar neste encontro poderão contactar a organização.

2º Seminário de Geotecnia Portuária

O 2º Seminário de Geotecnia Portuária irá realizar-se no dia 23 de Novembro de 2015, na APDL - Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo.

O Seminário é organizado pelo Grupo de Trabalho 6 da Comissão Portuguesa de Geotecnia de Transportes da SPG e pela Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo (APDL) e conta com o apoio da Ordem dos Engenheiros (Especialização em Geotecnia).

Tendo por enquadramento a importância das infraestruturas portuárias na economia nacional, o presente Seminário tem como principal objectivo a análise dos principais problemas de natureza geotécnica que têm condicionado o desempenho de estruturas portuárias nacionais.

O Seminário irá abordar aspetos relacionados com o enquadramento normativo, seguindo-se a exposição de casos de obra, incluindo o respectivo desempenho em fase de exploração, e de casos de projectos de infraestruturas portuárias, onde os condicionamentos de natureza geotécnica apresentaram uma importância decisiva.

Público alvo: intervenientes no sector geotécnico e portuário em geral, incluindo donos de obra, construtores, projectistas, fiscalização e estudantes de engenharia.

Muito em breve serão disponibilizadas informações adicionais sobre o evento.

Para mais informação, queira, por favor, consultar a [brochura do Seminário](#) e o site da Comissão Portuguesa de Geotecnia nos Transportes em <http://www.spgeotecnia.pt/cpgt/content.asp?startAt=2&categoryID=1149>

Workshop “Solos Contaminados – Tecnologias e Soluções de Remediação”

A Comissão Portuguesa de Geotecnia Ambiental (CPGA) da Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG) e o Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP) estão a organizar o **Workshop "Solos Contaminados - Tecnologias e Soluções de Remediação"**, que terá lugar no Auditório E do ISEP, a 27 de novembro de 2015, com o apoio do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), do Instituto Politécnico do Porto (IPP), do Requimte - LQVA, da Ordem dos Engenheiros (OE - Especialização em Geotecnia) e da Fundação para a Ciência e Tecnologia(FCT).



Estando a decorrer o ano Internacional do Solo, justifica-se a abordagem da proteção e requalificação deste recurso tão importante para todos os seres vivos. O solo é um recurso finito, limitado e não renovável, à escala humana. Os processos de degradação do solo constituem um grave problema global colocando em causa as suas funções, com consequências nefastas aos níveis ambiental, social e económico.

As funções do solo são: Produção alimentar e de outra biomassa, designadamente agricultura e silvicultura; Armazenagem, filtragem e transformação de nutrientes, substâncias e águas, e reconstituição das massas de águas subterrâneas; Base para a vida e a para a biodiversidade, nomeadamente em termos de habitats, espécies e genes; Ambiente físico e cultural para o homem e as atividades humanas; Fonte de matérias-primas; Reservatório de carbono; e Conservação do património geológico, geomorfológico e arqueológico.

Dado que a preservação da qualidade e da quantidade dos solos é imprescindível para a preservação do ecossistema global, é necessário atuar ao nível das suas ameaças. As ameaças são divididas em diferentes tópicos: Erosão; Diminuição da matéria orgânica; Compactação; Salinização; Deslizamentos de terra; Acidificação; Contaminação; e Impermeabilização. Neste Workshop aborda-se a Contaminação e pretende-se apresentar as potenciais medidas mitigadoras que podem ser utilizadas para recuperar as diferentes funções deste recurso natural /compartimento ambiental.

O Workshop tem um preço de 45€ para sócios SPG/CPGA e membros da OE, e de 60€ nos restantes casos. O custo para estudantes é de 15€.

Para mais informações, queiram, por favor, consultar o site do evento em: www.sctsr27nov2015.weebly.com

Conferência do Prof. Serge Varaksin

A Universidade do Minho (UM) e a Comissão Portuguesa de Geotecnia de Transportes da Sociedade Portuguesa de Geotecnia (CPGT/SPG), com o apoio do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), tomaram a iniciativa de organizar uma conferência do **Prof. Serge Varaksin** (Vice-Presidente do TC211-Ground Improvement), com o título *Soil improvement techniques, case histories and quality control*.



A Conferência irá decorrer na Universidade do Minho (UM-EEUM) no dia **15 de Outubro de 2015**, das 11h00 às 12h00 e será transmitida por vídeo-conferência na sala 4 do Centro de Congressos do LNEC, Lisboa, com entrada livre.

Conferência Internacional Engineering Geology in New Millenium (EGNM 2015)



A Sociedade Indiana de Geologia de Engenharia, com o patrocínio da IAEG, vai organizar a **Internacional Conference on "Engineering Geology in New Millenium" (EGNM 2015)** por ocasião da comemoração do seu 50º Aniversário (Golden Jubilee). A Conferência vai ter lugar em Nova Deli, Índia, de 25 a 29 de Outubro de 2015.

O nosso consócio Prof. Ricardo Oliveira, Past-President da IAEG, foi convidado a proferir uma Keynote Lecture no evento, com o tema Role of environment in project optimisation. Foi também convidado a apresentar uma Keynote Lecture o nosso consócio da Índia, Prof. Surya Prakash, com o tema Natural disasters in the Himalaya - Lessons learnt and way forward. O evento irá ter representações de vários países.

O Executive Committee Meeting da IAEG irá decorrer no dia 25 de Outubro de 2015 e o Council Meeting no dia 26 de Outubro de 2015. A SPG estará representada no Council pelo Prof. Ricardo Oliveira.

Mais informações em: <http://www.egmindia2015.org/>

4º Seminário Internacional "Túneis. Da exploração ao projecto"

O 4º Seminário Internacional "Túneis. Da exploração ao projecto" "Tunnels. From operation back to design", inicialmente agendado para 23 e 24 de Outubro próximos, foi adiado para os dias **3 e 4 de Fevereiro de 2016**.

Será co-organizado pela Comissão Portuguesa de Túneis e Obras Subterrâneas da SPG e pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil, com o patrocínio da ITA-AITES e das associações



nacionais do partenariatado BEFIPS.

Esta alteração decorre, em parte, da aceitação do convite formulado pela CPT ao Comité Executivo da ITA-AITES para se reunir em Lisboa, a qual ocorrerá em 5 e 6 de Fevereiro do próximo ano. Deste modo, alguns dos membros do ExCo da ITA-AITES participarão no Seminário como conferencistas.

Neste novo formato, prevê-se que o evento venha a contar com 18 conferencistas e cerca de 20 palestrantes nacionais ou estrangeiros especialistas nos domínios da Exploração, Manutenção e Reabilitação, e Concepção, Projecto e Obra, temas estes em torno dos quais se organizam as oito sessões previstas.

A revisão do 1º boletim será brevemente distribuída através de infomail da SPG e disponibilizada no site da SPG.

XVI ECSMGE

Decorreu em Edimburgo, de 13 a 17 de Setembro na Escócia, a **XVI Conferência Europeia de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica**, encontro que teve um enorme sucesso pela qualidade dos trabalhos apresentados e pela enorme participação. A conferência foi organizada pela Associação Geotécnica Britânica (BGA), com o apoio da ISSMGE, nas magníficas instalações do Centro Internacional de Congressos de Edimburgo, sob o tema abrangente de "*Engenharia Geotécnica para as Infraestruturas e Desenvolvimento*".



A comissão organizadora aboliu as quotas nacionais de submissão de artigos, o que se refletiu num significativo aumento de trabalhos enviados e participações. No total foram submetidas 686 comunicações, incluindo 3 conferências especiais e 6 palestras convidadas, com 90 trabalhos oriundos de países fora da Europa. Uma das conferências especiais foi proferida pelo consócio Prof. António Gomes Correia, da Universidade do Minho, intitulada "*A Engenharia Geotécnica para Infraestruturas de Transporte Sustentáveis*".

A conferência contou com cerca de 1000 delegados e 61 expositores. A comunidade geotécnica portuguesa participou ativamente no evento, com cerca de 25 delegados e numerosos trabalhos apresentados. O consócio Prof. Viana da Fonseca foi ainda responsável pela presidência de uma sessão paralela subordinada ao tema "*Investigação e Ensaio in situ*". O Prof. António Gomes Correia integrou também a Comissão Científica do evento.

A SPG esteve representada no Council da ISSMGE que decorreu antes da Conferência, e na reunião das sociedades europeias que se realizou num dos dias da Conferência. Nesta reunião foi escolhido o local da próxima conferência europeia, que decorrerá em Reiquiavique, na Islândia, em 2019.

Conferência Especial do Prof. António Gomes Correia na XVI Conferência Europeia de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica

Conforme anteriormente noticiado, o consócio Prof. António Gomes Correia, da Universidade do Minho, proferiu uma das 3 conferências especiais da XVI Conferência Europeia de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, intitulada "A Engenharia Geotécnica para Infraestruturas de Transporte Sustentáveis", palestra que teve um imenso reconhecimento dos delegados dos vários países presentes.



A conferência realçou como a geotecnia dos transportes pode interagir com as infraestruturas de transporte através do planeamento, projeto, construção e manutenção, contribuindo para assegurar soluções mais seguras, fiáveis e resilientes, num futuro próximo. Deste modo a engenharia geotécnica pode decisivamente contribuir para preservar os recursos naturais, e assegurar benefícios sócio económicos e ambientais para a sociedade.

24th European Young Geotechnical Engineering Conference

O vencedor do **Prémio Jovens Geotécnicos em Língua Inglesa 2014, Gonçalo Teixeira Faustino**, foi o representante da SPG na 24ª Conferência Europeia de Jovens Geotécnicos, que se realizou de 11 a 12 de Setembro, em Durham, Reino Unido.

Este evento contou com a apresentação de trabalhos de jovens engenheiros de diversos países, entre os quais o do nosso associado, com o tema "*Reliability Analysis of Tunnel Convergence: is it Worth the effort?*".



2º Congreso Nacional de Geosintéticos (Espanha)

A IGS - España está a organizar o **2º Congreso Nacional de Geosintéticos**, que vai ter lugar no Auditório do CEDEX, Madrid, Espanha, de 7 a 8 de Outubro de 2015.

Este Congresso pretende divulgar as últimas novidades na área de Geosintéticos e contará com a presença de personalidades de destaque nesta área, sendo um dos convidados o Eng.º José Luís Machado do Vale, Presidente da IGS-Portugal e da Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG), que vai apresentar o artigo com o título "*Estado del Arte de Impermeabilización de Presas com Geomembranas. La Solución de Camporredondo*".

Para mais informação, queira, por favor, consultar a página web em www.geosinteciberia.com

Eventos SPG

- **Conferência do Prof. Serge Varaksin** (Vice-Presidente do TC211-Ground Improvement), com o título *Soil improvement techniques, case histories and quality control*. A Conferência irá decorrer na Universidade do Minho (UM-EEUM) no dia 15 de Outubro de 2015, das 11h00 às 12h00.
- **XXXII Lição Manuel Rocha**, 28 de Outubro de 2015, pelas 15h00, no Auditório 2 da Fundação Calouste Gulbenkian, será proferida pelo **Professor Ennio Marques Palmeira**, Professor da Faculdade de Tecnologia da Universidade de Brasília, com o título *Sustentabilidade e Inovação em Geotecnia: A Contribuição dos Geossintéticos*.
- **2º Seminário de Geotecnia Portuária**, dia 23 de Novembro de 2015, na APDL - Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo.
- **Workshop sobre Solos Contaminados: Tecnologias e Soluções de Remediação**, 27 de Novembro de 2015, ISEP, Porto.
- **4º Seminário Internacional "Túneis. Da exploração ao projecto" / "Tunnels. From operation back to design"**, 4 a 5 de Fevereiro de 2016, LNEC, Lisboa.
- **Workshop sobre Dimensionamento e Métodos de Dimensionamento de Aterros de Resíduos**, Fevereiro/Março 2016, FEUP, Porto.
- **15.º Congresso Nacional de Geotecnia e 8.º Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia**, 19 a 23 de Junho de 2016, FEUP, Porto. Informações: www.fe.up.pt/15cng
- **1º Encontro de Jovens Engenheiros em Geotecnia nos Transportes**, irá decorrer em associação com a 3rd ICTG 2016 (YTGE-3rd ICTG), 3 de Setembro de 2016, na Universidade do Minho, Guimarães.
- **3rd International Conference on Transportation Geotechnics**, 4 a 7 de Setembro de 2016, na cidade de Guimarães. Informações: www.civil.uminho.pt/3rd-ICTG2016

Eventos das Sociedades Internacionais

- **IV Congresso Internacional de Meio Ambiente Subterrâneo**, de 5 a 6 de Outubro de 2015, São Paulo, Brasil. Informações: <http://abas.org/cimas/pt/trabalhos.php>
- **ISRM Regional Symposium EUROCK 2015 & 64th Geomechanics Colloquy**, de 7 a 9 de Outubro de 2015, Salzburgo, Áustria. Informações: <http://www.oegg.at/eurock-2015/>
- **Second EAGE Workshop on Geomechanics and Energy**, de 13 a 15 de Outubro de 2015, Celle, Alemanha.
- **15º Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia e Ambiental**, de 18 a 22 de Outubro, Bento Gonçalves, Rio Grande do Sul, Brasil. Informações: www.abge.org.br/cbge2015/
- **Internacional Conference on "Engineering Geology in New Millenium" (EGNM 2015)**, Nova Deli, Índia, de 25 a 29 de Outubro de 2015. Informações: <http://www.egnmindia2015.org/>
- **6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, (6ICEGE)**, Christchurch, Nova Zelândia, de 2 a 4 de Novembro 2015. Informações: www.6icege.com
- **XVIII South American Congress on Rock Mechanics, (ISRM)**, Buenos Aires, Argentina, de 15 a 17 de Novembro de 2015. Informações: <http://conferencesba2015.com.ar/website/viii-south-american-congress-on-rocks-mechanics/welcome/>
- **Sixth International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials**, Buenos Aires, Argentina, de 15 a 18 de Novembro de 2015. Informações: <http://conferencesba2015.com.ar/>
- **ITA Tunnelling - Awards 2015**, Hagerbach, Suíça. Informações: www.awards.ita-aites.org/
- **Subway, bridges, tunnels, 2015**, dedicado ao 80.º aniversário do

Metro de Moscovo, Moscovo, Rússia, de 25 a 27 de Novembro de 2015.

- **European Conference on Geo-Environment and Construction**, Tirana, Albânia, de 26 a 28 de Novembro de 2015. Informações: www.universitetipolis.edu.al/?q=en/node/1366

Outros Eventos

- **II Level Specializing Master in Tunnelling and Tunnel Boring Machines**. As lições do Curso irão decorrer de Janeiro a Dezembro 2016, Politecnico de Torino, Itália. A língua oficial do Curso é o Inglês. Informações: master.universitari@polito.it ou <https://didattica.polito.it/master/tunnelling/2016/introduction>
- **8º Congresso Rodoviário Português**, LNEC, de 12 a 14 de Abril 2016. Este 8º CRP terá Moçambique como país convidado.
- **10º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica - 2016**, o Laboratório Regional de Engenharia Civil (LREC). acolhe e organiza, em conjunto com a Sociedade Portuguesa de Engenharia Sísmica (SPES), este evento, que será realizado nos dias 20 a 22 de Abril de 2016 em Ponta Delgada, S. Miguel, Açores. Inserido neste evento decorrerá o **1º Workshop Internacional de Riscos Naturais (NatHaz16)**, subordinado ao tema "*Soil characterization and site effects*", o qual decorrerá nas Furnas no dia 23 de Abril de 2016. Para mais informações, queira por favor, consultar o [boletim](#) ou o site do evento em http://www.azores.gov.pt/gra/sismica2016_lrec