



**Sociedade
Portuguesa
de Geotecnia**

PORTUGUESE GEOTECHNICAL SOCIETY

SPG News

Newsletter N.º 13 (Julho 2014)

Editorial

Editorial

Caros Consócios,

Continuamos neste número da Newsletter a verificar a importante actividade passada e futura da SPG, tanto a nível nacional como internacional.

Destaco as duas conferências internacionais que serão proferidas pelo nosso consócio e anterior Presidente da SPG, Prof. António Gomes Correia, a conferência do Prof. Manuel Matos Fernandes, que já tínhamos anunciado em anterior Newsletter e que agora recordamos, a actividade do TC102, presidida pelo nosso consócio Prof. António Viana da Fonseca, as actividades das comissões técnicas da SPG, desta vez a CPGA (Geotecnia Ambiental), a CPT (Túneis) e a CPGT (Geotecnia nos Transportes).

Refiro ainda a publicação do primeiro número da revista Geotecnia em colaboração com a SEMSIG (para além da ABMS e da SPG), publicando a partir deste número (o 131) artigos em português e em espanhol, conforme aliás os nossos consócios já terão recebido por via electrónica.

Apelo para a participação de todos os nossos consócios no próximo Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia, que decorrerá em Goiânia, nos dias 10 e 11 de Setembro, fazendo notar as excelentes condições de inscrição que são possíveis até dia 14 de Agosto.

Notícias

Prof. António Gomes Correia irá proferir Keynote Lecture da XV Danube-European Conference on Geotechnical Engineering

A **XV DECGE 2014** vai ter lugar de 9 a 11 de Setembro de 2014, em Viena, Áustria, com o tema *Geotechnics of Roads and Railways* com os subtemas:

- *Earthworks, mainly embankments;*
- *Compaction of soil and other granular materials;*
- *Soil stabilization with lime, cement, etc.;*
- *Deep soil improvement;*
- *Geotechnics of road and railtrack structures (from subgrade to base or ballast, resp.);*
- *Freezing-thawing problems of roads, railways;*
- *Geosynthetics in road and railway engineering;*
- *Use of waste material and industrial byproducts for roads and embankments;*
- *Slope stability problems;*
- *Retaining structures;*
- *Bridge foundations;*
- *Tunnelling.*



O nosso consócio Prof. António Gomes Correia, Professor Catedrático da Universidade do Minho e anterior Presidente da SPG, irá proferir a primeira *Keynote Lecture* do evento com o tema *Earth and rock fill embankments for roads and railways: what was learned and where to go*, no dia 9 de Setembro de 2014, pelas 9h40.

Para mais informações queira, por favor, consultar o site do evento em www.decge2014.at

Prof. António Gomes Correia irá proferir Keynote Lecture da XVI ECSMGE 2015

A **XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (XVI ECSMGE)** será organizada pela *British Geotechnical Association (BGA)* e terá lugar em Edinburgo, Escócia, entre 13 e 17 de Setembro de 2015, com o tema *Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development*.

O nosso consócio Prof. António Gomes Correia irá proferir uma *Keynote Lecture* do evento com o tema *Geotechnical Engineering for Sustainable Transportation Infrastructure*.

Foram também convidados a apresentar uma *Keynote Lecture*, o Professor

Relembro a todos os consócios que esta newsletter está aberta às notícias que querem divulgar sobre as actividades tanto individuais como das empresas, em Portugal e nos países onde estejam a trabalhar.

Desejo, finalmente, a todos aqueles que iniciam agora um período de descanso umas excelentes férias.

José Luís Machado Vale
(Presidente da SPG)

Kenichi Soga (University of Cambridge, UK) com o tema *The Contribution of Monitoring to Resilient Infrastructure and Development* e o Professor Giulia Viggiani (Università di Roma Tor Vergata, Italy), com o tema *Recent Developments in Soil Mechanics with Applications and Case Studies*.

Para mais informações queira, por favor, consultar o site do evento em <http://xvi-ecsmge-2015.org.uk>

7.º Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia e Lição Pacheco Silva

O VII Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia irá decorrer nos dias 10 e 11 de Setembro de 2014, em Goiânia, Brasil, durante o evento COBRAMSEG 2014. O Congresso terá como tema *Geotecnia em Obras Metro-Ferrovárias*, incluindo os seguintes subtemas:

Estabilização de Taludes; Fundações; Reabilitação de Ferrovias; Túneis em Obras Ferrovárias e Valorização de Resíduos.



Além da apresentação e participação dos artigos submetidos pelos autores portugueses, o evento engloba duas conferências especiais de consócios da SPG, uma sobre alta velocidade e outra abordando a temática da reabilitação de túneis. Do programa constam também quatro mini palestras nas sessões paralelas, proferidas por consócios portugueses, abordando assuntos na temática do congresso. No decurso do evento haverá uma mesa redonda relacionada com *Trens Alta Velocidade*, na qual participarão dois especialistas portugueses.

O Congresso Luso-Brasileiro inclui no seu primeiro dia a **Lição Victor de Mello**, organizada pela SPG e pela ABMS, e que será proferida pelo Prof. James K. Mitchell com o título *Lessons from the Lives of Two Dams*.

Conforme já noticiado, o nosso consócio Prof. Manuel Matos Fernandes, Professor Catedrático da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, será o próximo conferencista da **Lição Pacheco Silva**. O tema da lição será *Grandes escavações no meio urbano* e será proferida no dia 13 de Setembro de 2014, durante o COBRAMSEG 2014, em Goiânia.

Até ao próximo dia 14 de Agosto os sócios da SPG podem-se inscrever a preço de estudante, bastando para isso enviar um email até ao próximo dia **8 de Agosto, às 16h00** para a spg@lnec.pt para solicitar a sua senha de desconto.

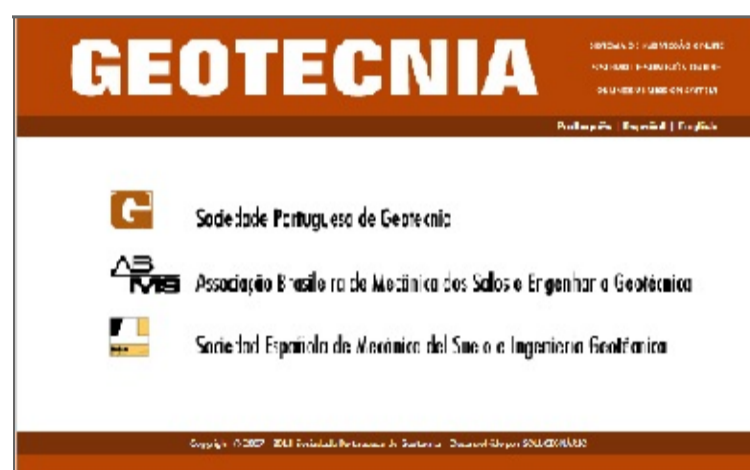
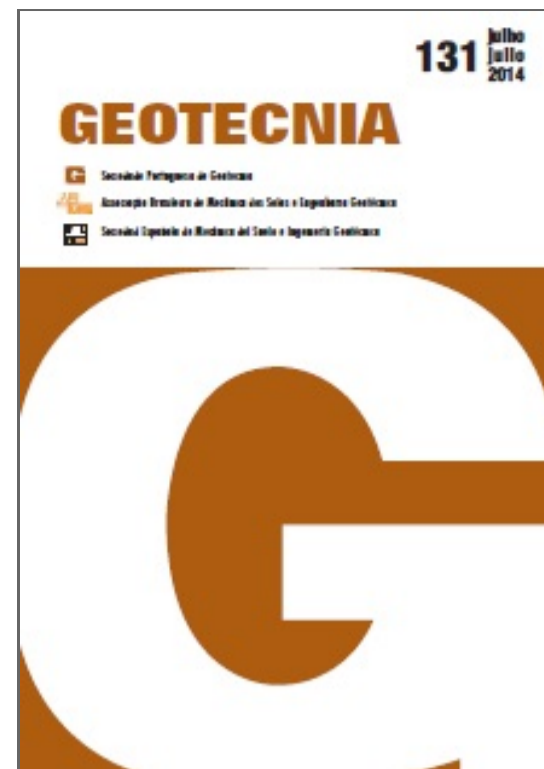
Informações: www.cobramseg2014.com.br/

Revista Geotecnia em versão bilingue

Com o número de Julho de 2014 a Revista Geotecnia iniciou um novo ciclo de vida, na sequência da decisão tomada por unanimidade na Assembleia Geral da SPG de 19 de Março.

A SEMSIG (Sociedad Española de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica) junta-se à ABMS (Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica) e à SPG, passando a Revista a ser editada conjuntamente pelas três sociedades em versão bilingue e com artigos em espanhol e português.

O portal da Revista foi remodelado para permitir aos Autores e Revisores a utilização do português e do espanhol (e também do inglês), conforme a opção de língua que indicarem aquando do registo como utilizadores.



XII IAEG Congress

O XII Congresso Internacional da IAEG (IAEG XII Congress), com o tema *Engineering Geology for Society and Territory*, vai realizar-se de 15 a 19 de Setembro de 2014 na cidade de Turim, Itália.

O consócio Dr. Ricardo Oliveira, *Past President da IAEG*, irá apresentar uma das *Keynote Lectures*, com o tema *Optimization of Large Civil Engineering Projects from the Environmental Point of View*.



O Congresso, *in memoriam* de Marcel Arnould, Presidente Honorário da IAEG, decorre no ano em que se celebram os 50 anos da IAEG.

Irà ser publicado um livro comemorativo do cinquentenário da IAEG, que será apresentado no decorrer do Congresso. O Dr. Ricardo Oliveira é um dos autores do livro e faz parte do grupo responsável pela sua edição.

Este congresso destina-se a testemunhar o papel científico e fundamental da Geologia de Engenharia nos últimos 50 anos, através das contribuições de investigadores de renome. Ao mesmo tempo, o congresso tem como objetivo o futuro papel dos jovens investigadores da IAEG que pretende capacitar e envolver cada vez mais estes jovens na superação de futuras dificuldades na gestão geo-ambiental e proteção do meio ambiente.

Durante a realização deste congresso irá decorrer no dia 14 de Setembro de 2014 o Council da IAEG, no qual irão ser eleitos os próximos membros da Direção da IAEG para o período 2015 - 2018. O consócio Dr. Telmo Jeremias é candidato a Vice-Presidente para o Sul da Europa.

Para mais informações queira, por favor visitar a página do evento em www.iaeg2014.com

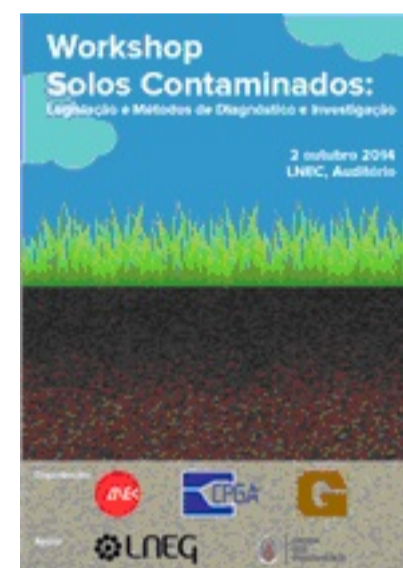
Prémio Jovens Geotécnicos em Língua Inglesa

A SPG atribui anualmente, desde 2010, os **Prémios Jovens Geotécnicos em Língua Portuguesa e em Língua Inglesa**.

A vencedora do Prémio Jovens Geotécnicos em Língua Inglesa 2013, Joana Gonçalves Sumares Bettencourt Ribeiro, vai representar a SPG na *23rd European Young Geotechnical Engineers Conference 2014 (EYGEC 2014)* que se realiza entre 2 e 5 de Setembro, em Barcelona, Espanha, com o artigo *Behavior of single piles under axial loading*.

Workshop "Solos Contaminados: Legislação e Métodos de Diagnóstico e Investigação"

A ser organizado pela Comissão Portuguesa de Geotecnia Ambiental da SPG e pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), com o apoio da Ordem dos Engenheiros (Especialização em Geotecnia) e do Laboratório Nacional de Energia e Geologia, vai-se realizar no Centro de Congressos do LNEC, a 2 de Outubro de 2014, o primeiro Workshop de uma série de sete, já apresentados na newsletter n.º 10 (Janeiro de 2014).



Este Workshop dirige-se a todos os que têm intervenção nas áreas chave do mesmo, nomeadamente, técnicos de operadores de instalações sujeitas ao regime de emissões industriais, técnicos de entidades estatais e de câmaras municipais, investigadores, consultores, projectistas, gestores, juristas e técnicos de seguros.

Este evento justifica-se porque o solo, no sentido mais lato, é o suporte de todas as formas de vida existentes na Terra. A degradação de áreas e a contaminação de solos estão estritamente relacionadas com actividades que sobre os mesmos decorrem ou decorreram. Assim, diversas funções dos solos, como a sua capacidade de depuração foram sendo destruídas, o que resulta do modo como a quantidade e o tipo de compostos químicos nefastos foram introduzidos, inviabilizando e devastando as funções de autorregeneração deste compartimento ambiental e permitindo que essas substâncias atinjam *alvos* com a eventualidade de uma concentração cumulativa ao longo da cadeia alimentar e com eventuais problemas de saúde pública.

Os principais tópicos do Workshop *Solos Contaminados* incluem aspetos *Legislativos e Métodos de Diagnóstico e Investigação*. Pretende-se comparar legislações de diferentes países, apresentar dados geoquímicos referentes ao cenário português, tratar metodologias de abordagem de locais potencialmente contaminados, expor casos de estudo, exhibir acções correctivas, abordar procedimentos administrativos e aspectos jurídicos relativos à responsabilidade ambiental e referente a seguros.

Palestras do Prof. Fumio Tatsuoka

No dia 17 de Setembro de 2014, decorrerão na Sala 1 do Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia da Universidade do Minho (EEUM), em Guimarães, pelas 11h00 e pelas 15h00, duas palestras proferidas pelo Professor Fumio Tatsuoka, da *Tokyo University of Science*, com os seguintes temas: *Seismic Disaster Mitigation by Geosynthetic-Reinforced Soil Structures* e *Stress-Strain Properties and Permeability of Compacted Soil Controlled by Dry Density and the Degree of Saturation*.

Estas palestras serão transferidas por videoconferência no Centro de Congressos do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa (entrada livre). O evento é organizado pelo ISISE (Grupo de Geotecnia) da EEUM, com os apoios da Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG) da Comissão Portuguesa de Geotecnia nos Transportes da SPG, do Laboratório Nacional de Engenharia Civil e da Especialização em Geotecnia da Ordem dos Engenheiros.

Para mais informação queira, por favor consultar http://civil.uminho.pt/files/Palestras_Prof._Fumio_Tatsuoka.pdf

Actividades do TC 102 da ISSMGE Presidida pelo Prof. Viana da Fonseca

No âmbito da **comissão técnica TC 102 da ISSMGE**, com o tema *Ground Property Characterization From In Situ Tests*, presidida pelo nosso consócio Prof. António Viana da Fonseca têm sido desenvolvidas e/ou programadas diversas actividades, que se destacam de seguida:

- O **3rd International Symposium on Cone Penetration Testing (CPT'14)**, com o tema *Solution of geotechnical and geo-environmental problems using the Cone Penetration Test (CPT)*, decorreu nos dias 13 e 14 de Maio de 2014, em Las Vegas, Nevada. O simpósio foi organizado pelo TC 102 em colaboração com a *California State Polytechnic University* e contou com 300 participantes de 38 países, contribuindo com 110 comunicações. O Prof. Viana da Fonseca foi co-organizador e membro da Comissão Científica do simpósio e fez a apresentação do Prof. Michele Jamiolkowski, que proferiu a 6th J.K. Mitchell Lecture.
- O TC 102 apoia a realização do simpósio internacional **ISP7-PRESSIO 2015**, que irá decorrer nos dias 1 e 2 de Maio de 2015 em Hammamet, Tunísia, por ocasião do 60º aniversário do Pressiómetro Ménard.
- A **3rd International Conference on the Flat Dilatometer (DTM'15)** irá decorrer em Roma, Itália, de 14 a 16 de Junho de 2015. A conferência é organizada pelo TC 102 e pela *Sociedade Italiana de Geotecnia (AGI)*, em cooperação com a *L'Aquila University*. O Prof. Viana da Fonseca é membro da Comissão Científica e do International Advisory Board. Os resumos podem ser submetidos até 15 de Setembro de 2014. Informação adicional em www.dtm15.com.
- A **5th International Conference on Site Characterization (ISC-5)** irá decorrer em Brisbane, Australia, em Setembro de 2016. O Prof. Viana da Fonseca é membro da Comissão Científica e do International Advisory Board. A 7th J.K. Mitchell Lecture irá decorrer durante a Conferência.
- O **Sixth International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials** vai decorrer em Buenos Aires, Argentina, de 15 a 18 de Novembro de 2015. O simpósio é organizado pelo TC 101 da ISSMGE. O Prof. Viana da Fonseca foi convidado a integrar a

3.º Seminário Internacional da CPT

O partenariado BEFIPS, entre as associações nacionais da ITA-AITES da Bélgica, Espanha, França, Itália, Portugal e Suíça, realizou a sua reunião anual no Porto na Ordem dos Engenheiros, durante a manhã do dia 3 de Julho. A reunião incluiu ainda a visita às obras subterrâneas da Barragem de Salamonde que decorreu da parte da tarde.



No dia seguinte, a CPT e a Universidade do Porto, organizaram em conjunto o **3º Seminário Internacional da Comissão Portuguesa de Túneis e Obras Subterrâneas**, nas instalações da FEUP, que contou com cerca de 100 participantes, nacionais e estrangeiros, duas dezenas dos quais estudantes.



O seminário teve como mote a engenharia das obras subterrâneas no estrangeiro, seja nos seis países da Associação BEFIPS, seja nos países onde as empresas portuguesas de construção, de projecto e de consultoria têm desenvolvido actividade muito significativa nos anos mais recentes.



Foram apresentados, da parte da manhã, pelos representantes da CPT e das associações congéneres da Bélgica, Espanha, França e Suíça os projectos mais relevantes em curso e os tópicos de investigação mais representativos nos respectivos países. Estas apresentações foram realizadas em Inglês e, nas sessões da tarde, com apresentações em Português, dez empresas portuguesas mostraram as suas experiências internacionais mais relevantes.

De forma unânime, os representantes das associações internacionais presentes manifestaram a sua satisfação pela forma como decorreram os trabalhos e pela qualidade dos trabalhos apresentados.

As apresentações no Seminário estão disponíveis na página web da CPT (www.spgeotecnia.pt/cptuneis/).

Eventos

Eventos SPG

- **VII Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia**, 10 e 11 de Setembro de 2014, Goiânia, Brasil. Informações: www.cobramseg2014.com.br/
- **Palestras do Prof. Fiumo Tatsuoka**, no dia 17 de Setembro entre as 11h00-12h30 e às 15h00-16h30 na Universidade do Minho, Guimarães, com transmissão por videoconferência no Centro de Congressos do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa (entrada livre).
- **Workshop Solos Contaminados: Legislação e Métodos de**

Diagnóstico e Investigação, 2 de Outubro de 2014, LNEC, Lisboa.

- **XXXI Lição Manuel Rocha**, a proferir pelo Professor António Silva Cardoso (FEUP), no dia 10 de Novembro de 2014, no Auditório 2 da Fundação Calouste Gulbenkian, pelas 15h00.

Eventos das Sociedades Internacionais

- **Curso de Provas de Carga em Fundações**, dias 1, 8, 15 e 16 de Agosto de 2014, das 9h00 às 18h00. São Paulo, Brasil. Informações: extensao@fec.unicamp.br
- **IS-Seoul 2014 - Eighth International Symposium on Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground**, de 25 a 27 de Agosto de 2014, Seoul, Korea. Informações: www.is-seoul2014.org
- **Simpósio Ecos da Sardenha 2014**, 26 a 28 de Agosto de 2014, São Paulo, Brasil. Informações: www.ecosdasardenha2014.com.br/site/
- **XV Danube-European Conference on Geotechnical Engineering 2014 (15 DECGE 2014)**, de 9 a 11 de Setembro de 2014, Viena, Áustria. Informações: www.decge2014.at
- **XVII COBRAMSEG 2014**, 10 a 13 de Setembro de 2014, Goiânia, Brasil. Informações: www.cobramseg2014.com.br/
- **Lição Pacheco Silva**, 13 de Setembro de 2014, Goiânia, Brasil. O Conferencista é o Prof. Manuel Matos Fernandes (FEUP) com o tema *Grandes escavações no meio urbano*. Informações: www.cobramseg2014.com.br/
- **IAEG XII Congress**, 15 a 19 de Setembro de 2014, Turim, Itália. Informações: www.iaeg2014.com
- **10º ENAU - Encontro Nacional de Águas Urbanas**, 16 a 18 de Setembro de 2014, São Paulo, Brasil. Informações: <http://www.abrh.org.br/xenau/>
- **10th International Conference on Geosynthetics**, de 21 a 25 de Setembro de 2014, Berlim, Alemanha. Informações: www.10icg-berlim.com
- **47º Congresso Brasileiro de Geologia**, 21 a 26 de Setembro de 2014, Bahia, Brasil. Informações: www.47cbg.com.br/index.php
- **2nd EASTERN EUROPEAN TUNNELLING CONFERENCE - Tunnelling in a challenging environment**, 28 de Setembro a 1 de Outubro de 2014, Atenas, Grécia. Informações: www.eetc2014athens.org

[\[ler mais\]](#)
