



**Sociedade  
Portuguesa  
de Geotecnia**

PORTUGUESE GEOTECHNICAL SOCIETY

*SPG News*

Newsletter Nº 8 (Set. 2013)

## **Editorial**

# **Editorial**

Caros Consócios,

Nesta oitava edição da nossa Newsletter gostaria de chamar a vossa atenção para três assuntos.

Dois deles correspondem a notícias aqui publicadas - o 14º Congresso Nacional de Geotecnia e o Concurso Jovens Geotécnicos em Língua Inglesa.

O prazo para submissão dos resumos ao 14º Congresso Nacional de Geotecnia terminou no passado dia 30 de Setembro, tendo-se verificado um número significativo de propostas. A possibilidade de submeter resumos vai ainda prolongar-se durante mais uns dias, pelo que aqueles consócios que ainda não o fizeram poderão ainda enviar os resumos dos seus trabalhos através do *site* do congresso que se indica na notícia desta Newsletter. Recordo que o Congresso Nacional é a ocasião para nos encontrarmos, partilharmos o que fazemos e conhecermos aquilo em que os nossos colegas estão a trabalhar. É, assim, um dos momentos mais importantes da nossa Sociedade, no qual a participação de todos é importante.

Como sabem, a SPG organiza anualmente os Concursos Jovens Geotécnicos em Língua Portuguesa e em Língua Inglesa. No caso deste último o prémio consiste em representar a SPG no evento internacional de Jovens Geotécnicos. O concurso de 2013 teve apenas dois candidatos e o Júri

## **Notícias**

### **XXX Lição Manuel Rocha**

A próxima Lição Manuel Rocha irá ser proferida pelo **Prof. Eduardo Alonso**, da Universidade Politécnica da Catalunha (Barcelona), com o tema "*Fracture Mechanics and Rockfill Dams*".

A Lição Manuel Rocha é realizada anualmente desde 1984, e é um evento singular da comunidade geotécnica nacional, de elevado nível científico, que pretende invocar o cientista e engenheiro Manuel Rocha. A Lição é organizada pela SPG em parceria com a Associação de Geotécnicos Antigos Alunos da Universidade Nova de Lisboa (AGAA/UNL).

A SPG convida todos os sócios a participar nesta Lição, que terá lugar no dia **11 de Novembro de 2013**, pelas **15h00**, e que este ano, em que se comemora o centenário do nascimento do Eng. Manuel Rocha, terá lugar, **excepcionalmente, no Auditório do Centro de Congressos do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)**.



### **XIV Congresso Nacional de Geotecnia**

O **XIV Congresso Nacional de Geotecnia** terá lugar na Covilhã, de 6 a 9 de Abril de 2014, com o lema Geotecnia nas Infraestruturas. O Congresso é co-organizado pela SPG e pela Universidade da Beira Interior (UBI), através do Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura (DECA).

Os resumos, com o máximo de 500 palavras, devem ser submetidos na

está actualmente a analisar os trabalhos concorrentes. O concurso do ano anterior teve como vencedor o nosso consócio Eng. António Araújo Correia que, portanto, acaba de representar a SPG no iYGEC no final de Agosto em Paris. Conforme se noticia, a sua participação foi uma de duas consideradas "outstanding presentations", pelo que foi seleccionada para uma apresentação em sessão plenária do 18<sup>th</sup> ICSMGE. Em meu nome pessoal e em nome da Direcção da SPG gostaria de o cumprimentar e felicitar por este facto e pela qualidade do trabalho que o originou.

O terceiro e último assunto de que vos quero falar é sobre a campanha de recuperação de quotas em atraso que está em curso. Conforme certamente compreendem, as quotas são uma fatia importante do orçamento da SPG, pelo que se espera que os nossos associados cumpram com os seus compromissos, ajudando a sustentar as actividades que desenvolvemos com os sócios e para os sócios. Acresce ainda que a SPG honra anualmente os deveres para com as sociedades internacionais que representa, pelo que as quotas que os nossos associados pagam enquanto sócios das sociedades internacionais suportam esses compromissos. É, portanto, particularmente importante que os nossos associados cumpram atempadamente os seus deveres enquanto tal, pelo que dirijo um especial cumprimento àqueles que o fazem e peço àqueles que não o têm feito para rapidamente regularizarem a sua situação.

José Luís Machado do Vale  
(Presidente da SPG)

página da internet do Congresso <http://www.14cng.ubi.pt>. Apesar de a data limite para o envio de resumos já ter terminado no dia 30 de Setembro de 2013, a possibilidade de os submeter manter-se-á durante mais alguns dias.



## Prémios Jovens Geotécnicos

A SPG atribui anualmente, desde 2010, os **Prémios Jovens Geotécnicos em Língua Portuguesa e em Língua Inglesa**. Este ano, o Prémio Jovens Geotécnicos em Língua Portuguesa foi atribuído à Eng<sup>a</sup> Catarina Cota, que recebeu um prémio pecuniário de 1000 euros. Foram ainda atribuídas menções honrosas ao Eng<sup>o</sup> Gonçalo Rodrigues e ao Eng<sup>o</sup> Miguel Ferreira do Amaral. O Prémio e as menções honrosas foram entregues no dia 20 de Março, durante a 9<sup>a</sup> Reunião Anual da SPG.

O Prémio Jovens Geotécnicos em Língua Inglesa não foi atribuído no 4<sup>o</sup> Encontro de Jovens Geotécnicos, e a Direcção da SPG decidiu reabrir as candidaturas. A data limite de submissão dos trabalhos inicialmente anunciada, 30 de Junho de 2013, foi adiada até 8 de Setembro de 2013. Concorreram ao prémio dois trabalhos, que estão a ser apreciados pelo Júri constituído por: Prof. Nuno Guerra, Vice-Presidente da SPG, Eng<sup>o</sup> António José Roque, designado pela Assembleia Geral da SPG no dia 20 de Março de 2012, Eng<sup>a</sup> Ana Vieira, Prof. Jaime Santos e Prof. Paulo Pinto.

## Reunião do Conselho da ISSMGE

O Conselho da ISSMGE reuniu-se no dia 1 de Setembro em Paris. A SPG fez-se representar pelos seus Presidente e Vice-Presidente, Eng<sup>o</sup> José Luís Machado do Vale e Prof. Nuno Guerra. Na reunião do Conselho da ISSMGE participaram ainda os consócios e anteriores Presidentes da SPG, Inv. Pedro Sêco e Pinto (na sua qualidade de anterior Presidente da ISSMGE) e Prof. António Gomes Correia (enquanto membro do TOC - Technical Oversight Committee e Presidente do TC202 - Transportation Geotechnics) e ainda o Consócio Prof. António Viana da Fonseca (enquanto Vice-Presidente do TC 102 - In Situ Testing).

Neste reunião foi eleito o novo Presidente da ISSMGE, Prof. Roger Frank, para o período 2013-2017. A eleição dos Vice-Presidentes tinha decorrido anteriormente, e o Vice-Presidente para a Europa é o Prof. António Gens, que tinha sido o único candidato.

Destaca-se igualmente a escolha do



local da 19<sup>th</sup> ICSMGE, que será em Seul, na Coreia do Sul, em 2017.



---

## Participação Portuguesa no 18th ICSMGE

Decorreu em Paris, de 2 a 6 de Setembro, a **18<sup>th</sup> International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering**, com o tema "*Challenges and Innovations in Geotechnics*". A conferência reuniu mais de 1800 participantes de mais de 100 países. Teve a participação de 14 trabalhos de sócios da SPG e a delegação portuguesa foi constituída por 19 participantes, de universidades, laboratórios do estado e empresas.

Destaca-se ainda a participação de sócios da SPG em: Presidência de Sessões (Inv. Pedro Sêco e Pinto e Profs. António Gomes Correia e António Viana da Fonseca), Presidência e organização de Workshop (Prof. António Gomes Correia), apresentações orais de trabalhos (três participações), participações em workshops (duas participações) e posters (quatro).

Para além destas participações, o nosso consócio António Araújo Correia apresentou em sessão plenária o trabalho que apresentou à iYGEC, por ter sido considerada "Outstanding Presentation" (ver notícia sobre a 5<sup>a</sup> Conferência Internacional de Jovens Geotécnicos).

---

## 5<sup>a</sup> Conferência Internacional de Jovens Geotécnicos

O vencedor do Prémio Jovens Geotécnicos em Língua Inglesa 2012, António Araújo Correia, representou com distinção a SPG na **5<sup>a</sup> Conferência Internacional de Jovens Geotécnicos (5iYGEC'13)** que se realizou entre 31 de Agosto e 1 de Setembro, em Paris, França. Este evento contou com a participação de 164 jovens engenheiros, cerca de metade ligados à investigação e outra metade ligadas à indústria, tendo sido apresentados 128

trabalhos de grande qualidade e sobre os mais variados temas. Destas, duas foram escolhidas como "Outstanding Presentations", sendo uma delas a do nosso consócio, intitulada *An innovative pile-head macro-element model for seismic analysis of pile/column supports*. Como prémio, os jovens vencedores realizaram uma nova apresentação no dia 3 de Setembro no plenário da 18ª Conferência Internacional de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica (18<sup>th</sup> ICSMGE), que decorreu entre 2 e 6 de Setembro também em Paris.



---

## Reunião do Conselho da ISRM 2013

A **Reunião do Council da ISRM** realizou-se no passado dia 22 de Setembro, por ocasião do simpósio Eurock 2013 que decorreu em Wroclaw (Polónia). O Eng. José Muralha representou a SPG nesta reunião.

O Presidente da ISRM, Prof. Xia-Ting Feng, salientou o aumento do número de sócios individuais e colectivos e apresentou as diversas iniciativas da ISRM.

Foi anunciado o vencedor do prémio *Rocha Medal 2013*, a Dr. Mandadige Samintha Anne Perera, da Austrália, pela tese intitulada "*Investigation of the effect of carbon dioxide sequestration on coal seams: A coupled hydro-mechanical behaviour*", que receberá o prémio durante o simpósio da ISRM do ano que vem: o ARMS 8 em Sapporo (Japão). Salienta-se que o sócio da SPG, Ricardo Resende, recebeu uma das duas menções honrosas atribuídas pela sua tese "*An investigation of stress wave propagation through rock joints and rock masses*".

Foi decidido que o Simpósio Eurock 2016 será realizado na Cappadocia (Turquia). Foram apresentadas duas candidaturas à realização do próximo Congresso da ISRM, a realizar em 2019: do Brasil e da Índia.

A próxima *Online Lecture* da ISRM - *Catastrophic landslides; the legacy of Vajont*, terá lugar em Dezembro e será proferida pelo Prof. Eduardo Alonso, tendo em vista assinalar o 50º aniversário desse famoso deslizamento.

A Dra. Eda Quadros, do Brasil, única candidata a Presidente da ISRM para o período 2015-2019, foi eleita por aclamação.

---

## COBRAE 2013

A **VI Conferência Brasileira de Encostas**, COBRAE 2013, com o



tema **Encostas - Uso e Abuso**, decorreu em Angra dos Reis, Rio de Janeiro, de 4 a 6 de Outubro de 2013. O evento foi organizado pela Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica (ABMS), especialmente a ABMS-Rio, e o Comité Brasileiro de Mecânica das Rochas (CBMR). A convite da ABMS, o Engº José Luís Machado do Vale, Presidente da SPG, e o Prof. José Couto Marques, Director da Revista Geotecnia, participaram na Conferência em representação da SPG.

O evento teve 5 Sessões Plenárias, 8 Sessões Paralelas e uma exposição técnica com cerca de 1200 m<sup>2</sup>. A Palestra de Abertura foi proferida pelo Prof. Roger Frank, actual Presidente da ISSMGE, e o Prof. José Couto Marques apresentou a Conferência com o tema "Técnicas de Estabilização em Portugal" na sessão plenária sobre Técnicas de Estabilização e Remediação.



## Seminário "O potencial geológico nacional: uma alavanca para a retoma económica"



A Associação Portuguesa de Geólogos (APG) vai organizar no próximo dia **28 de Novembro**, no auditório principal do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, um Seminário subordinado ao tema "*O potencial geológico nacional: uma alavanca para a retoma económica*".

Este Seminário, que conta com o apoio da Sociedade Portuguesa de Geotecnia, pretende lançar uma reflexão aprofundada sobre o papel dos recursos minerais na recuperação económica, já que é comumente aceite à escala internacional que só os países com recursos naturais poderão ultrapassar mais depressa a profunda crise que afecta a economia global.

O programa do seminário visa actualizar o conhecimento do potencial nacional para a exploração de recursos minerais, petróleo e gás, em ambiente terrestre e marinho, destacando o contributo que a geologia pode oferecer para o desenvolvimento económico do país, com o apoio da Sociedade

Portuguesa de Geotecnia.

O programa detalhado do Seminário será disponibilizado até final de Outubro. A entrada será livre mas sujeita a inscrição prévia. Para mais informações veja <http://www.apgeologos.pt/>.

## Mine Closure Solutions 2014

A Conferência **Mine Closure Solutions 2014** terá lugar em Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil, de 28 a 30 de Abril de 2014. Os participantes terão a oportunidade de visitar várias minas importantes, algumas delas com cerca de 300 anos. O prazo limite para envio dos resumos é **5 de Novembro de 2013** ([www.mineclosuresolutions.com](http://www.mineclosuresolutions.com)).



## Simpósio Eurock 2014 - ISRM

O **Simpósio Eurock 2014**, com o tema *Rock Engineering and Rock Mechanics: Structures on or in Rock Masses*, irá decorrer no próximo ano, de 27 a 29 de Maio de 2014, na cidade de Vigo, em Espanha, numa organização conjunta da Escola de Minas da Universidade de Vigo com a Sociedade Espanhola de Mecânica das Rochas.

Os resumos podem ser submetidos até **18 de Outubro de 2013** na página do Simpósio na internet (<http://eurock2014.com>).



## ICITG 2014

A **Second International Conference on Information Technology in Geo-Engineering** terá lugar em Durham, Inglaterra, de 21 a 22 de Julho de 2014. A conferência é organizada sob os auspícios do *Joint Technical Committee 2: Representation of Geo-Engineering Data in Electronic Form*. O consócio e ex Presidente da SPG, Prof. António Gomes Correia, será um dos *Keynote Speakers*. O prazo de submissão dos resumos foi alargado até **18 de Outubro de 2013**. ([www.icitg.dur.ac.uk](http://www.icitg.dur.ac.uk)).



## VII Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia

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-Ferrovíarias". Serão destacados alguns temas relacionados a obras metro-ferrovíarias, dentro dos seguintes subtemas: Estabilização de Taludes; Fundações; Reabilitação de Ferrovias; Túneis em Obras Ferrovíarias e Valorização de Resíduos.

A IV Victor de Mello Lecture irá ser proferida pelo Prof. James Mitchell, com o título "Contemporary Geotechnics - A Multifaceted Discipline". Esta Lição é co-organizada pela ABMS e a SPG durante a realização dos Congressos Luso-Brasileiros de Geotecnia, numa homenagem ao patrono da Lição e grande vulto da engenharia mundial.

O prazo para envio de resumos é o próximo dia **11 de Novembro de 2013**. Informações: <http://www.cobramseg2014.com.br/>

---

## XVI ECSMGE 2015

A XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering decorrerá em Edimburgo, de 13 a 17 de Setembro de 2015. A data limite para submissão dos resumos é **Dezembro de 2013**.



Apesar de se manter a revisão dos resumos pelos grupos nacionais (no caso de Portugal, pela SPG), a sua submissão deverá, no entanto, ser feita directamente pelos autores em <http://xvi-ecsmge-2015.org.uk>.

Pelo menos um dos autores deverá ser sócio da ISSMGE.

---

### Eventos

## Eventos SPG

- A próxima **Lição Manuel Rocha** irá ser proferida no dia 11 de Novembro de 2013, no Auditório do Centro de Congressos do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, pelas 15h00, pelo **Professor Eduardo Alonso**, da *Universidad Politécnica de Catalunya* (Barcelona). O tema da Lição é *Fracture Mechanics and Rockfill Dams*.
- A Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG) e a Universidade da Beira Interior (UBI), através do Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura (DECA), organizam o **14º Congresso Nacional de Geotecnia (14CNG)**. O Congresso decorrerá na cidade da Covilhã, nas instalações da UBI, de 6 a 9 de Abril de 2014. Informações: <http://www.14cng.ubi.pt>.

---

## Eventos das Sociedades Internacionais

- **4<sup>th</sup> Canadian Young Geotechnical Engineers & Geoscientists Conference (CYGEGC)**, Montreal, Canadá, 3 de Outubro a 6 de Outubro de 2013. Informações: <http://www.cygegc2013.ca/>
- **COBRAE 2013 - 6ª Conferência Brasileira de Encostas, com o tema "Encostas - Uso e Abuso"** Rio de Janeiro, Brasil, de 4 a 6 de Outubro de 2013. Informações: [www.cobrae2013.com](http://www.cobrae2013.com)

- **International Conference Vajont 1963-2013**, Pádua, Itália, 8 de Outubro a 10 de Outubro de 2013. Informações: [www.vajont2013.info](http://www.vajont2013.info)
- **"Deep Foundations Dynamic Testing and Analyses"**, Cleveland, Ohio, de 9 a 11 de Outubro de 2013. Informações: [www.piledrivers.org](http://www.piledrivers.org)
- **International Symposium on Design and Practice of Geosynthetics-Reinforced Soil Structures**, Bolonha, Itália, de 14 a 16 de Outubro de 2013. Informações: [www.civil.columbia.edu/bologna2013](http://www.civil.columbia.edu/bologna2013)
- **62<sup>nd</sup> Geomechanics Colloquy**, Salzburg, Austria, de 10 a 11 de Outubro de 2013. Informações: [www.liberty-international.at](http://www.liberty-international.at)
- **ExpoTunnel - Underground Technologies Exhibition** - 17 a 19 de Outubro de 2013, Bolonha, Itália. Informações: [www.expotunnel.it](http://www.expotunnel.it)
- **Conferência "14<sup>th</sup> Annual Design and Installation of Cost-Efficient Piles"**, Houston, Texas, 23 de Outubro de 2013. Informações: [www.piledrivers.org](http://www.piledrivers.org)
- **Conferência "Driven Piles - A Foundation for the 21<sup>st</sup> Century"**, 13 de Novembro de 2013, Nashville, Tennessee. Informações: [www.piledrivers.org](http://www.piledrivers.org)
- **Congreso Latinoamericano de Túneles y Espacios Subterráneos**, 18 e 19 de Novembro de 2013, Santiago, Chile. Informações: [www.ctes.cl/congresotuneles2013](http://www.ctes.cl/congresotuneles2013)
- **The 19<sup>th</sup> NZGS Symposium "Hanging by a Thread – Lifelines, Infrastructure and Natural Disasters"**, Queenstown, Nova Zelândia, 20 a 23 de Novembro de 2013. Informações: [www.nzgs13.co.nz/](http://www.nzgs13.co.nz/)
- **International Workshop on Geomechanics and Energy, EPFL**, Lausanne, Suíça, 26 a 28 de Novembro de 2013. Informações: [www.eage.org/events/index.php?eventid=890&Opendivs=s3](http://www.eage.org/events/index.php?eventid=890&Opendivs=s3)
- **10<sup>th</sup> International Symposium of Structures, Geotechnics and Construction Materials**, 26 a 29 de Novembro de 2013. Informações: [www.uclv.edu.cu](http://www.uclv.edu.cu)
- **STUVA Conference 13 "Tunnels - Infrastructure for the Future"**, Estugarda, Alemanha, 27 a 29 de Novembro de 2013. Informações: [www.stuva-conference.com](http://www.stuva-conference.com)