



**Sociedade  
Portuguesa  
de Geotecnia**

PORTUGUESE GEOTECHNICAL SOCIETY

*SPG News*

Newsletter N.º 22 (Janeiro 2016)

## Editorial

# Editorial

Caros Consócios,

A Reunião Anual da SPG e a Assembleia Geral, serão no próximo dia 17 de Março. Haverá em breve mensagem "infomail" a enviar a todos os sócios específica para este fim, mas apelo desde já à participação de todos neste importante dia na nossa sociedade. Em primeiro lugar, para ouvirmos o nosso conferencista desse dia, o Inv. Fernando Pardo, nosso consócio e Director do Departamento de Geotecnia do CEDEX, que nos traz um assunto de grande actualidade, o das estacas geotérmicas; em segundo lugar, pela Assembleia Geral, que será a última da actual Direcção, a que tenho o gosto de presidir, e na qual será eleita nova Direcção da SPG, Mesa da Assembleia Geral e Conselho Fiscal.

Nesta Newsletter faz-se também apelo à participação nas 5as Jornadas Luso-Espanholas de Geotecnia, a realizar na Corunha, Espanha, no dia 19 de Outubro de 2016. Estas Jornadas têm o tema "Desafios para a Geotecnia em Espanha e Portugal" e incluem uma Palestra do nosso consócio e Presidente da CPGA António Roque. O prazo para envio dos resumos é 15 de Março, conforme se noticia.

Chamo ainda a atenção dos nossos associados que estão abertas até dia 31 de Março as candidaturas ao Prémio Manuel Rocha do quadriénio 2012-2015, destinado à melhor dissertação de doutoramento naquele período de autores sócios

## Notícias

### Reunião Anual da SPG

A SPG vai organizar a sua 12ª Reunião Anual no dia 17 de Março de 2016, pelas 14h30, no Auditório do Centro de Congressos do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, em Lisboa.

Durante a Reunião decorrerá a Assembleia Geral da SPG onde será eleita a nova Direcção da SPG para o quadriénio 2016-2020 e será proferida uma Conferência Especial pelo nosso consócio Eng. Fernando Pardo de Santayana, Director do Laboratório de Geotecnia do *Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas* (CEDEX - Espanha), com o tema *Comportamento termomecânico de estacas geotérmicas: o projeto PITERM*.

Esta Reunião constitui um momento alto da comunidade geotécnica nacional, pelo que convidamos todos os nossos associados a participar.



### Prémio Manuel Rocha (Quadriénio 2012-2015)

A Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG), com o objectivo de incentivar a investigação de temas relacionados com problemas geotécnicos, atribui quadrienalmente o **Prémio Manuel Rocha** à melhor dissertação de doutoramento de autores seus associados que tenham sido apresentadas, discutidas e aprovadas em universidades portuguesas, estrangeiras ou instituições de investigação portuguesas equivalentes até 31 de Dezembro do último ano do quadriénio a que o Prémio diz respeito. Nesta terceira edição do Prémio, estarão a concurso as dissertações de doutoramento do quadriénio 2012-2015.

De acordo com o regulamento, que pode ser obtido no portal da SPG ([www.spgeotecnia.pt](http://www.spgeotecnia.pt)), os autores dos trabalhos concorrentes deverão manifestar a sua intenção mediante proposta escrita dirigida à Direcção da SPG, acompanhada dos seguintes documentos:

- o três exemplares impressos e um em suporte digital do trabalho concorrente;
- o certificado autenticado da discussão e aprovação do trabalho concorrente numa universidade ou instituição de investigação equivalente, com indicação expressa da data das provas e da constituição do respectivo Júri;
- o curriculum vitae.

O prazo para a entrega das candidaturas termina a **31 de Março de 2016**,

da SPG. Deste modo, desafio os nossos sócios em condições de concorrer, para o fazerem, da forma que se indica nesta Newsletter e prevista no Regulamento do Prémio.

No dia 18 de Março, na FEUP, em associação com outras entidades, a SPG coorganiza através da CPGA o workshop "Materiais Ecoeficientes e Reciclagem", numa nova iniciativa desta Comissão Técnica da SPG que saúdo e encorajo.

Iniciativa da CPT, tivemos nos dias 4 e 5 de Fevereiro o 4º Seminário Internacional da CPT, em coorganização com o LNEC e com o patrocínio da ITA. O evento foi um grande sucesso técnico e científico e também do ponto de vista da participação dos nossos associados. Por estes sucessos felicito a Direcção da CPT, na pessoa do seu Presidente, Eng. João Bilé Serra, salientando a capacidade crescente das nossas Comissões Técnicas para este tipo de acção.

José Luís Machado Vale  
(Presidente da SPG)

podendo concorrer os trabalhos apresentados, discutidos e aprovados de 1 de Janeiro de 2012 a 31 de Dezembro de 2015. Só serão considerados trabalhos de autores sócios da SPG, que tenham pelo menos um ano como sócio à data da entrega da candidatura.

Os concorrentes premiados terão direito a um certificado comprovativo da distinção e a um prémio pecuniário.

No caso de ser um potencial candidato, vimos apelar e incentivar a sua participação, que desde já agradecemos, assim como agradecemos antecipadamente a sua colaboração na divulgação do Prémio junto dos potenciais interessados.

---

## Workshop "Materiais Ecoeficientes e Reciclagem"

A Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), a Smart Waste Portugal (SWP) e a Comissão Portuguesa de Geotecnia Ambiental (CPGA) da Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG) estão a



WORKSHOP

**MATERIAIS  
Ecoeficientes  
E RECICLAGEM**  
**18 MAR 2016**

organizar o **Workshop "Materiais Ecoeficientes e Reciclagem"**, com o apoio da LIPOR, Laboratório de Ensaio de Materiais de Construção da FEUP, Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) e Ordem dos Engenheiros (OE - Especialização em Geotecnia), que terá lugar no Auditório da FEUP, a **18 de março de 2016**.

A reutilização sustentável e rentável dos resíduos está na agenda ambiental europeia através da economia circular, cujo conceito consiste em reduzir, reutilizar, recuperar e reciclar resíduos originando novos produtos e matérias-primas, com benefícios para o ambiente, vantagens financeiras para os empresários, poupança para os consumidores e criação de emprego.

A conversão de desperdício em riqueza poderá, nos próximos anos, ser determinante no mundo empresarial. A Comissão Europeia antevê que a economia circular ajudará a gerar uma poupança na ordem dos €600 mil milhões nos negócios. Atualmente estima-se que as transações comerciais na Europa desperdicem mais de €330 mil milhões por ano.

Neste Workshop pretende-se discutir a implementação de medidas adequadas e eficientes nas políticas de gestão e reciclagem de diferentes tipos de resíduos e diversas possibilidades de valorização deste recurso. Promovendo a valorização de resíduos como materiais ecoeficientes, designadamente nas obras de engenharia civil, em particular nas geotécnicas, será possível contribuir para o crescimento de valor, potenciar a inovação na cadeia de valor, promover a conceção em circuito fechado, potenciar a eficácia energética na produção, inovar com os consumidores, em suma: contribuir para a economia circular.

O Workshop tem um preço de 55€ para sócios SPG/CPGA e membros da OE, e de 65€ nos restantes casos. O custo para estudantes é de 15€, não incluindo almoço.

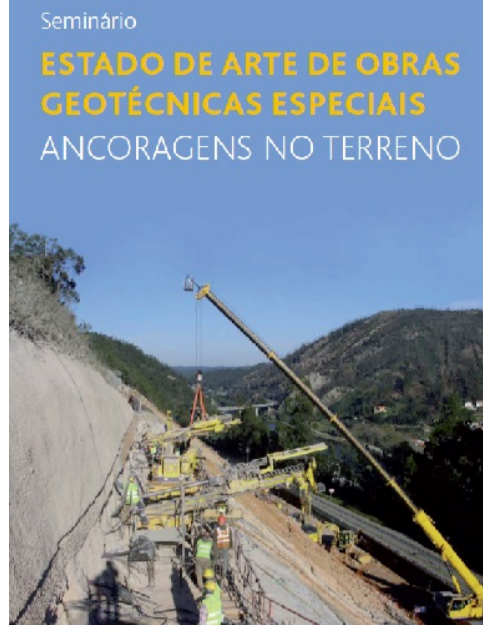
Pode consultar o site [aqui](#) e descarregar a ficha de inscrição [aqui](#).

---

## Seminário - Estado de arte de obras geotécnicas especiais. Ancoragens no terreno

O Seminário "Estado de arte sobre a execução de obras geotécnicas. Ancoragens no terreno", irá decorrer no LNEC no dia 7 de Abril de 2016 e conta com apoio da Sociedade Portuguesa de Geotecnia.

Para mais informações, queira, por favor consultar o [boletim](#).



---

## 5as Jornadas Luso-Espanholas de Geotecnia

A SEMSIG (Sociedade Espanhola de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica) e a SPG organizam as **5<sup>as</sup> Jornadas Luso-Espanholas de Geotecnia**, que terão lugar na Corunha, Espanha, no dia **19 de Outubro de 2016**.

As Jornadas têm o tema "Desafios para a Geotecnia em Espanha e Portugal" e decorrem em simultâneo com o 10<sup>o</sup> Simposio Nacional de Ingeniería Geotécnica promovido pela SEMSIG e pela SEMR (Sociedade Espanhola de Mecânica das Rochas).

Apela-se à participação dos sócios da SPG neste evento, devendo os resumos ser submetidos até ao dia **15 de Março de 2016**.

Mas informações em: <http://www.10snig.es/>

---

## 19th ICSMGE - Submissão de Resumos



A **19<sup>th</sup> International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (19th ICSMGE)**, vai ter lugar na cidade de Seul na Coreia, de 17 a 22 de Setembro de 2017, subordinada ao tema *Unearth the Future, Connect beyond* ([www.icsmge2017.org](http://www.icsmge2017.org)).

A Direcção da SPG incentiva a participação neste evento, nomeadamente através da publicação de uma comunicação nas actas do congresso, cujo processo de submissão de resumos está a decorrer. Os interessados devem enviar os resumos (ver *template* no site) até ao próximo dia **15 de Março de 2016** para o endereço electrónico da SPG ([spg@lnec.pt](mailto:spg@lnec.pt)).

Informamos que os artigos a submeter têm de ter pelo menos um membro como sócio da ISSMGE e que a quota disponível para o Grupo Nacional Português é de 8 artigos (32 páginas) para publicação nas actas do Congresso.

---

## 4º Seminário Internacional da CPT



O 4º Seminário Internacional "Túneis. Da exploração ao projecto" "Tunnels. From operation back to design" decorreu nos dias 4 e 5 de Fevereiro de 2016 no Laboratório Nacional de Engenharia Civil.

Foi 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 parceria BEFIPS (Bélgica, Espanha, França, Itália e Suíça). Mereceu o apoio especial da Região Sul da Ordem dos Engenheiros. O número de inscritos excedeu 170 e o número de patrocinadores foi de 11. A Biu Internacional foi o patrocinador principal do evento.

O evento contou com 16 conferencistas e 14 palestrantes nacionais ou estrangeiros especialistas nos domínios da Exploração, Manutenção e Reabilitação, e Concepção, Projecto e Obra, temas estes em torno dos quais se organizaram as oito sessões do evento. Em cada sessão foram apresentadas duas palestras e três comunicações relacionadas com o tema da sessão, sendo uma palestra dedicada a um tópico estruturante da sessão e a outra baseada em casos de obra ilustrativos do mesmo.

O Seminário contou no elenco de palestrantes com membros do Executive Council da ITA-AITES, organização em que a SPG representa Portugal como "member nation". Referem-se, nomeadamente, o Presidente do ExCo, Soren Eskesen, o director executivo Olivier Vion, o Presidente do Comité Brasileiro de Túneis (CBT) Tarcísio Celestino e o Presidente do Comité de Túneis e Espacios Subterráneos do Chile, Alexandre Gomes.

Contou ainda com a presença dos Presidentes das associações congéneres da CPT de Espanha, Itália, França e Suíça. A participação destes especialistas muito contribuiu para a qualidade do evento.



## Reunião do Executive Council da ITA-AITES

No decurso da Assembleia Geral da ITA-AITES de 2015 a CPT endereçou ao Executive Council o convite para a realização da reunião de Inverno de 2016 em Lisboa.

A primeira reunião de 2016 do Executive Council da ITA-AITES (na qual a SPG representa Portugal como "member nation") decorreu em Lisboa em 6 e 7 de Fevereiro no hotel Júpiter. A maioria dos membros do ExCo honraram o **4th CPT International Seminar** com a sua presença, sendo que alguns deles contribuíram para o sucesso do programa através da apresentação de ITA Keynote lectures.

A CPT obsequiou os visitantes com um jantar de recepção na Pousada de Lisboa.

## Livro Projeto, Construção e Observação de Pequenas Barragens de Aterro

A IST Press, a editora do Instituto Superior Técnico publicou no passado dia 17 de Dezembro o livro **Projeto, Construção e Observação de Pequenas Barragens de Aterro** dos editores Prof. Emanuel Maranha das Neves, Prof.<sup>a</sup> Laura Caldeira (consócios da SPG) e Prof. António Pinheiro.

Como é sabido, as barragens não são praticamente tratadas no ensino da engenharia. Este livro destina-se, assim, a suprir essa lacuna no que respeita ao projeto, construção e observação das pequenas barragens de aterro.

As pequenas barragens têm a particularidade de, quer no seu projeto ou na sua construção, poderem ocorrer dificuldades de deteção e resolução tão complexas como no caso de grandes barragens. Mas os meios para as solucionar são, proporcionalmente, muito inferiores. O livro, nos seus vários capítulos, atende a estes condicionalismos. Tem um vincado objetivo prático, sem deixar de abordar os conceitos básicos que suportam esta faceta aplicativa e complementam o Novo Regulamento de Segurança de Pequenas Barragens.

A presente publicação destina-se, sobretudo, aos engenheiros envolvidos no projeto, construção e observação das pequenas barragens de aterro, em como a todos aqueles que, na Administração, se dediquem à apreciação dos projetos dessas obras e respetiva segurança.



## XXXV Congresso Internacional de Geologia

O **XXXV Congresso Internacional de Geologia**, vai realiza-se na Cidade do Cabo, África do Sul de 27 de Agosto a 4 de Setembro de 2016 e inclui Simpósios dedicados a temas da Geologia de Engenharia. A Comissão Executiva da IAEG e do Council vão realizar-se durante este período de tempo.



Para mais informações, queira, por favor entrar no site do Congresso em <http://www.35igc.org/>

### Eventos

#### Eventos SPG

- **Reunião Anual da SPG**, 17 de Março de 2016, Auditório do Centro de Congressos do LNEC.
- **Workshop "Materiais Ecoeficientes e Reciclagem"**, 18 de Março de 2016, Auditório da FEUP. Porto
- **Seminário - Estado de arte de obras geotécnicas especiais.**

Ancoragens no terreno, 7 de Abril de 2016, Auditório do Centro de Congressos do LNEC.

- **Prémio Jovens Geotécnicos em Língua Portuguesa e Língua Inglesa**, 19 de Junho de 2016, Auditório da 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](http://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.
- **3<sup>rd</sup> International Conference on Transportation Geotechnics**, 4 a 7 de Setembro de 2016, na cidade de Guimarães. Informações: [www.civil.uminho.pt/3rd-ICTG2016](http://www.civil.uminho.pt/3rd-ICTG2016)
- **5ª Jornadas Luso-Espanholas de Geotecnia**, 19 de Outubro de 2016, na Corunha, Espanha.

---

## Eventos Sociedades Internacionais

- **GeoAmericas 2016**, Miami Beach, Estados Unidos, de 10 a 13 de Abril de 2016. Informações pelo email: <http://www.geoamericas2016.org/>
- **7<sup>th</sup> In-Situ Rock Stress Symposium (ISRM)**, Tampere, Finlândia, de 10 a 12 de Maio de 2016. Informações: [www.rs2016.org](http://www.rs2016.org)
- **RocDyn 2 - 2<sup>nd</sup> International Conference on Rock Dynamics and Applications (ISRM)**, Suzhou, China, de 18 a 20 de Maio de 2016. Informações: <http://rocdyn.org/>
- **13<sup>th</sup> International Conference Underground Construction Prague 2016 and 23<sup>rd</sup> eastern European Tunnelling Conference**, Praga, República Checa, 23 a 25 de Maio de 2016. Informações: [www.ucprague.com/](http://www.ucprague.com/)
- **GEOSAFE2016 - 1<sup>st</sup> International Symposium on Reducing Risks in Site Investigation, Modelling and Construction for Rock Engineering**, Xi'an, China, de 25 a 27 de Maio de 2016. Informações: <http://www.geosafe2016.org/>
- **19<sup>th</sup> Southeast Asian Geotechnical Conference & 2nd AGSSEA Conference**, de 31 de Maio a 3 de Junho de 2016, Kuala Lumpur, Malásia. Informações pelo email: [seagc2016@gmail.com](mailto:seagc2016@gmail.com)

---

## 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](mailto:master.universitari@polito.it) ou <https://didattica.polito.it/master/tunnelling/2016/introduction>
  - **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](http://www.azores.gov.pt/gra/sismica2016_lrec)
-

© SPG, Sociedade Portuguesa de Geotecnia  
Todos os direitos reservados.

De acordo com o DL n° 7/2004, de 7 de Janeiro, o utilizador poderá aceder aos seus dados, rectificar ou cancelar os mesmos, conforme o disposto no artigo 22°. Qualquer solicitação nesse sentido deverá ser feita para o endereço de email do remetente.  
Se deseja ser removido da nossa lista clique [aqui](#)