



**Sociedade  
Portuguesa  
de Geotecnia**

PORTUGUESE GEOTECHNICAL SOCIETY

*SPG News*

**Newsletter N.º 31 (Agosto/setembro/outubro 2017)**

## **Editorial**

# **Editorial**

Nas próximas semanas a Sociedade Portuguesa de Geotecnia desdobra-se em múltiplas atividades da maior relevância, a que esta Newsletter dá o merecido destaque:

- a XXXIV Lição Manuel Rocha, a proferir pelo Professor Paul Mayne, do Georgia Institute of Technology, USA (Lisboa, 11 de outubro);

- o 1º seminário de Geotecnia dos Transportes (Lisboa, 12 e 13 de outubro);

- o Encontro de Jovens Geotécnicos, que culminará com a atribuição dos Prémios José Folque - Jovens Geotécnicos em língua Portuguesa e em língua Inglesa (Lisboa, 13 de outubro);

- a chamada para a apresentação de resumos de trabalhos a apresentar ao 16º Congresso Nacional de Geotecnia, a realizar em maio de 2018, em Ponta Delgada, Açores (até 15 de outubro);

- a chamada para candidaturas ao Prémio Ricardo Esquível Teixeira Duarte, recentemente criado com o objetivo de distinguir autores de soluções de projeto de obras geotécnicas (até 3 de novembro);

- Workshop sobre Economia Circular em Geotecnia Ambiental (Coimbra, 22 de novembro).

A Direção da SPG agradece a todos os sócios envolvidos na organização destas iniciativas, que no seu conjunto revelam uma associação

## **Notícias**

### **XXXIV Lição Manuel Rocha**

A Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG) e a Associação de Geotécnicos Antigos Alunos da Universidade Nova de Lisboa (AGAA/UNL) organizam a XXXIV Lição Manuel Rocha, que o Professor Paul W. Mayne, do Georgia Institute of Technology, EUA, proferirá, subordinada ao tema "Stress history of soils from cone penetration tests", no dia 11 de outubro de 2017, pelas 15 horas, no Auditório 2 da Fundação Calouste Gulbenkian, em Lisboa.

Apela-se à participação dos sócios da SPG. A entrada é livre.

**XXXIV Lição Manuel Rocha**

**Paul W. Mayne**  
Professor, Georgia Institute of Technology, USA

**STRESS HISTORY of SOILS from  
CONE PENETRATION TESTS**

**Fundação Calouste Gulbenkian  
auditório 2**  
11 de outubro de 2017 às 15h00

Organização

**Sociedade Portuguesa  
de Geotecnia**

**Associação de Geotécnicos  
Antigos Alunos da UNL**

### **1º Seminário de Geotecnia nos Transportes**

Realiza-se a 12 e 13 de outubro de 2017 o 1º Seminário de Geotecnia nos Transportes (1SGT 2017) sobre "Melhoramento, Reforço e Reabilitação de Infraestruturas de Transporte". O seminário é uma organização conjunta da Comissão Portuguesa de Geotecnia nos Transportes (CPGT) e da Comissão Portuguesa de Geossintéticos (IGS-Portugal). O seminário tem lugar no Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa, e o programa inclui o

pujante e com um âmbito de atividades muito alargado e eclético.

Em particular, a Direção deixa um apelo especial à participação na XXXIV Lição Manuel Rocha, este ano proferida por um dos mais prestigiados geotécnicos em atividade, com vasta e distinta obra publicada sobre a caracterização de maciços. Para além de podermos partilhar os conhecimentos e a experiência do Professor Paul Mayne, será mais uma ocasião de, no belo cenário da Fundação Calouste Gulbenkian, celebrarmos em ameno convívio o legado do Engenheiro Manuel Rocha, fundador da SPG.

Encontro de Jovens Geotécnicos.

Os sócios da SPG e os membros da Ordem dos Engenheiros têm custo de inscrição reduzido (95 Euros). Os estudantes de ensino superior têm também direito a inscrição com custo reduzido mediante comprovativo (30 Euros).

Apela-se assim à inscrição de todos os sócios da SPG.

Para mais informações e inscrição, consultar o site do seminário: <https://cpgtspg.wixsite.com/01sgt2017>



<https://cpgtspg.wixsite.com/01sgt2017>

## 8º Encontro de Jovens Geotécnicos – Prémio Jovens Geotécnicos

Terá lugar no LNEC, em Lisboa, no próximo dia 13 de outubro, entre as 11:15 e as 13:00, o **8º Encontro de Jovens Geotécnicos**, realizado conjuntamente com o **1º Seminário de Geotecnia nos Transportes (1SGT 2017)**. Neste encontro será atribuído o **Prémio José Folque - Jovens Geotécnicos (PJG)** em língua portuguesa e em língua inglesa. A participação neste evento não tem qualquer custo de inscrição.

O **PJG** tem como objectivo premiar trabalhos que constituam uma contribuição quer para o progresso dos conhecimentos técnicos e científicos, quer para a resolução de problemas no domínio das especialidades da Geotecnia contempladas pela ISSMGE (*International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*).

Para além dos respetivos certificados comprovativos, o premiado em língua portuguesa terá direito a receber mil euros, enquanto o premiado em língua inglesa terá direito ao pagamento das despesas inerentes à sua participação na Conferência de Jovens Engenheiros Geotécnicos, sob os auspícios da ISSMGE, a realizar em 2018, em Reykjavik, Islândia.

O anúncio dos vencedores do **Prémio José Folque - Jovens Geotécnicos (PJG) 2017** será feito antes da Sessão de Encerramento do **1SGT 2017**.

## Prémio Ricardo Esquível Teixeira Duarte para o Melhor Projeto Geotécnico – SPG

O Prémio Ricardo Esquível Teixeira Duarte foi instituído pela SPG com o objetivo de incentivar e distinguir os seus associados que sejam autores de soluções de projeto de obras geotécnicas ou de obras com relevante

componente geotécnica, já concluídas.

A Direção da Sociedade Portuguesa de Geotecnia vem anunciar a abertura do concurso para a 1ª edição do Prémio, entre os dias 2 de outubro e 3 de novembro de 2017.

Nos termos do regulamento, poderão concorrer à 1ª edição do Prémio obras concluídas no quadriénio 2013-2016.

A documentação de concurso poderá ser enviada por correio registado com aviso de receção para o endereço oficial da SPG, ou entregue em mão no Secretariado da SPG, até às 17 horas do último dia do período acima indicado.

+ info: [Regulamento do Prémio Ricardo Esquível Teixeira Duarte](#)

## Workshop “Economia Circular em Geotecnia Ambiental”



A Universidade de Coimbra (UC) e a Comissão Portuguesa de Geotecnia Ambiental (CPGA) da Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG) estão a organizar o Workshop "Economia Circular em Geotecnia Ambiental", que terá lugar a **22 de novembro de 2017**, no **Departamento de Engenharia Civil da UC**. Os principais tópicos do Workshop incluem os conceitos e objetivos estratégicos da economia circular, eficiência e desafios sociais na utilização dos geomateriais, processamento e tratamento de resíduos e desenvolvimentos recentes para recuperação de áreas contaminadas. O Workshop destina-se a todos os profissionais intervenientes na área dos resíduos em geral, incluindo empresários, técnicos, juristas, economistas, académicos e estudantes.

### Conferencistas Especiais:

Eng. João Pedro Matos Fernandes, Ministro do Ambiente

D.<sup>ra</sup> Helena Azevedo, Presidente da Comissão Diretiva do PO SEUR

Dr. António Júlio Veiga Simão, Vice-Presidente da CCDRC

Eng.<sup>a</sup> Luisa Magalhães, Diretora Executiva da Smart Waste Portugal

Eng.<sup>a</sup> Francelina Pinto, Diretora Geral da ANIET

**Inscrição:** (após 31 de outubro acresce 10€ à inscrição)

60 € - Membros da  
UC/CPGA/SPG/LNEC/APA/CCDRC/OE/OET/ANIET/ASPEA/APG

80 € - Participantes em geral

25 € - Estudantes

A inscrição confere direito à participação em todas as sessões, almoço e pausas para café bem como acesso à documentação do Workshop. Programa detalhado, inscrição e outras informações: Maria José ([ecocircular@uc.pt](mailto:ecocircular@uc.pt))

+ info: <https://ecocircular.wixsite.com/ecocirgeoambiental>



## 16º Congresso Nacional de Geotecnia & 6as Jornadas Luso-Espanholas de Geotecnia



Na sequência de um expressivo número de solicitações, a Comissão Organizadora do **16.º Congresso Nacional de Geotecnia** e das **6<sup>as</sup> Jornadas Luso-Espanholas de Geotecnia** decidiu prorrogar o prazo de submissão de resumos até ao próximo dia **15 de outubro de 2017**.

O congresso nacional, cujo tema genérico é "Geotecnia, Riscos Naturais e Geotécnicos e Sustentabilidade", e as Jornadas Luso-Espanholas subordinadas ao tema ""Obras Geotécnicas em terrenos vulcânicos", decorrerão pela primeira vez nos Açores, cenário insular em que a beleza das paisagens e do património construído e a hospitalidade das suas gentes se combinam com a complexidade dos terrenos de origem vulcânica e com riscos naturais e geotécnicos muito característicos, os quais serão uma justificação acrescida para aliar o interesse técnico-científico ao aspeto turístico e aproveitar esta excelente ocasião para visitar os Açores, em particular a ilha de S. Miguel.

Não perca a oportunidade de estar presente no maior evento nacional de Geotecnia onde também é esperada uma expressiva participação de colegas brasileiros, espanhóis e da restante comunidade de expressão portuguesa.

A Sociedade Portuguesa de Geotecnia, a Sociedad Española de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica, o Governo Regional dos Açores, o Laboratório Regional de Engenharia Civil dos Açores e a Comissão Organizadora do evento, estão fortemente empenhados em assegurar o sucesso destes dois eventos, quer no número de participantes, quer na qualidade e número de trabalhos técnicos apresentados e discutidos, quer ainda na sua componente social e de lazer, e encorajam todos os Colegas da comunidade geotécnica para que apresentem trabalhos relacionados com a sua atividade e, desde já, apelam à sua participação.

+ info: <https://sites.google.com/civil-event.pt/16cng/>

## Simpósio de Geotecnia nos Transportes – Congresso Luso Moçambicano de Engenharia

Decorreu em Maputo, Moçambique, nos dias 4 a 8 de setembro de 2017 o VIII Congresso Luso Moçambicano de Engenharia e o V Congresso de Engenharia de Moçambique. A Comissão Portuguesa de Geotecnia nos Transportes (CPGT) colaborou na organização do Simpósio 9 - Geotecnia nos Transportes, através da moderação e da apresentação de comunicações orais.

**Ciclo de palestras geotécnicas a pensar no ambiente: 2ª Palestra: “Desarrollo de cementos sostenibles: activación alcalina”**



A Comissão Portuguesa de Geotecnia Ambiental (CPGA) da Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG), com o apoio da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (através do Projeto PTDC/ECM-GEO/0637/2014) e da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), convidou Ana Fernández-Jiménez, investigadora do Instituto de Ciências da Construção Eduardo Torroja, de Madrid, para proferir, no passado dia 11 de Setembro, na FEUP, a 2ª Palestra do "Ciclo de Palestras Geotécnicas a Pensar no Ambiente", que decorre ao longo do quadriénio 2016-2020.

Com o título "Desarrollo de cementos sostenibles: Activación alcalina", esta palestra focou alguns desenvolvimentos recentes na investigação de ligantes alternativos ao cimento, salientando as suas vantagens, mas apontando igualmente aspetos menos positivos e que carecem ainda de investigação direcionada. Foi feito um pequeno resumo das principais fases associadas ao processo de ativação alcalina, bem como um enquadramento das aplicações já disponíveis e daquelas que apresentam maior potencial a curto/médio prazo, nas quais se incluem várias aplicações geotécnicas.

Esta sessão contou com a presença de vários investigadores da área dos materiais e da geotecnia que, no final da apresentação, puderam trocar impressões com a oradora, nomeadamente acerca das várias aplicações da técnica da ativação alcalina que, neste momento, estão a ser estudadas em Portugal.

---

## **Participação no WTC 2017 em Bergen**

A Comissão Portuguesa de Túneis da Sociedade Portuguesa de Geotecnia representou Portugal na Assembleia Geral da ITA-AITES em Bergen, que decorreu nos dias 11 e 14 de junho de 2017. Esta representação esteve assegurada por João Bilé Serra, Presidente da CPT, Raúl S. Pistone, Vice-Presidente da CPT e Nadir Plasencia, tesoureira da CPT.

O Congresso Mundial (WTC 2017) decorreu entre os dias 9 e 15 de junho no Grieg Hall. A participação portuguesa no WTC foi relativamente reduzida: somente seis participantes.

Foram submetidos dois artigos por colegas portugueses. O trabalho com o título "*First filling of hydraulic tunnels of Venda Nova III hydropower scheme*", da autoria dos colegas Carlos Esteves, Nadir Plasencia, Pedro Pinto e Tiago Marques da EDP, foi selecionado para o grupo muito restrito de apresentação oral. Por sua vez, o trabalho intitulado "*The surge shafts of Venda Nova III hydropower plant's surge tank - geological conditions and constructive solutions*", da autoria dos colegas Tiago Marques, Nadir Plasencia, Carlos Esteves, Pedro Pinto, Manuel A. Oliveira e Celso Lima, foi apresentado sob a forma de poster, tendo sido merecedor de continuado interesse ao longo do Congresso.



---

## Candidatura de Raúl Pistone ao ExCo da ITA-AITES

A SPG e a CPT apresentaram a candidatura do consócio Raúl S. Pistone, vice- Presidente da CPT, a um dos três lugares em disputa no Comité Executivo da ITA- AITES. Para tal foi preparado um dossiê de candidatura enviado a todas as "member nations" da ITA-AITES.

A candidatura mereceu um primeiro apoio da Assembleia, pois o colega Raúl S. Pistone foi selecionado para uma segunda "poule" restrita de três candidatos que disputariam um último lugar disponível, para o qual acabaria por ser escolhido o candidato dos EUA, Randy Essex. Este acompanhará os outros candidatos eleitos, Lars Banbendererde, da Alemanha, e Arnold Dix, da Austrália.

O resultado obtido (quarto lugar *ex-aqueo* com o candidato da Turquia) afigura-se interessante como demonstração do reconhecimento granjeado pela representação de Portugal na ITA-AITES, na medida em que os outros sete candidatos representavam países com longa e expressiva tradição no domínio das obras subterrâneas ou elevada notoriedade no âmbito da ITA-AITES.

---

## 2nd Proctor Lecture – António Gomes Correia

António Gomes Correia, ex- Presidente da SPG e atual Presidente da Comissão Portuguesa de Geotecnia nos Transportes (CPGT), proferiu a 2<sup>nd</sup> Proctor Lecture sobre o tema "*From Fundamentals to Applications in Compaction: Recent Developments in Embankments and Structural Layers of Pavements and Railways*", por ocasião da 19<sup>th</sup> International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, que teve lugar em Seul, Coreia do Sul, de 17 a 22 de setembro de 2017.

A Proctor Lecture realizou-se a 18 de setembro, das 17h00 às 17h40. A Direção da SPG felicita calorosamente António Gomes Correia por tão honrosa distinção.



## António Gomes Correia distinguido com “Technical Achievement Award”

António Gomes Correia, ex- Presidente da SPG, recebeu no passado dia 27 de setembro o prémio "Technical Achievement Award", da IICTG (International Intelligent Construction Technologies Group), outorgado em reconhecimento das suas *"exemplares contribuições técnicas e práticas para a comunidade geotécnica e da engenharia de pavimentos das tecnologias de construção inteligente"*.

A Direção da SPG congratula-se com esta distinção e felicita António Gomes Correia por mais esta homenagem internacional.



## Revista Geotecnia



Conforme anteriormente divulgado, ao número 139 da revista e aos artigos nele publicados foram, pela primeira vez, associados DOI (Digital Object Identifiers). Informa-se agora que, logo em Abril, houve 784 acessos



concretizador através do DOI a esse número da revista (ou diretamente aos seus artigos), o que parece significar um impacto muito significativo.

Em finais de Julho ficou disponível para consulta e download o número 140 da Revista Geotecnia, na área reservada aos sócios.

Os trabalhos publicados nesse número podem igualmente ser acedidos através do DOI e aguarda-se ainda informação relativamente aos acessos a esse número.

Entretanto, ao número 138, anteriormente publicado em Novembro de 2016, foi também associado DOI. São, assim, três os números da revista Geotecnia disponíveis por essa via:

Geotecnia 138: <https://doi.org/10.24849/j.geot.2016.138>

Geotecnia 139: <https://doi.org/10.24849/j.geot.2017.139>

Geotecnia 140: <https://doi.org/10.24849/j.geot.2017.140>

Recorda-se ainda que está já em preparação o primeiro volume temático da revista Geotecnia, que será sobre "*Aplicação de métodos numéricos em obras de Engenharia Geotécnica*". Este número tem como Editores convidados os colegas José Vieira de Lemos (pela SPG), Márcio Muniz de Farias (pela ABMS) e César Sagasetta (pela SEMSIG). Este volume será publicado em Março de 2018 com o número 142. Para permitir a gestão de artigos e revisores por parte dos Editores Convidados, a plataforma de gestão de artigos da Geotecnia foi adequadamente adaptada, encontrando-se já com essa funcionalidade ativa.

+ info(Journals/Revistas): <http://www.spgeotecnia.pt/>

---

## Nova Direção da ISSMGE

Durante a 19<sup>th</sup> International Conference on Soils Mechanics and Geotechnical Engineering, que teve lugar em Seul, Coreia do Sul, no passado mês de setembro, foi realizada a tradicional Reunião do Conselho da ISSMGE.

Charles Ng, professor de engenharia civil na Universidade de Ciências e Tecnologia de Hong Kong, foi eleito novo Presidente da ISSMGE para o mandato 2017-2021, com quase 50% dos votos. O candidato recebeu o apoio da SPG. Destaca-se, igualmente, a eleição de Pedro Sêco e Pinto, ex-Presidente da SPG e da ISSMGE, para a nova Direção da ISSMGE, com a qual a Direção da SPG muito se congratula.

+ info: <https://www.issmge.org/index.php/the-society/board>





## Eventos da SPG

- **XXXIV Lição Manuel Rocha**, 11 de outubro de 2017, 15 h, Auditório 2, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa. Palestrante: Professor Paul Mayne, School of Civil & Environmental Engineering, Georgia Institute of Technology, USA
- **1º Seminário de Geotecnia nos Transportes**, LNEC, Lisboa, 12-13 de outubro de 2017. + Info: <http://www.spgeotecnia.pt/cpgt/content.asp?startAt=2&categoryID=1125&newsID=3544>
- **8º Encontro de Jovens Geotécnicos**, manhã do dia 13 de outubro de 2017, durante o *1.º Seminário de Geotecnia nos Transportes*, no Auditório do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)
- **Workshop "Economia Circular em Geotecnia Ambiental"**, Departamento de Engenharia Civil, Universidade de Coimbra, 22 de novembro de 2017. + Info: <https://ecocircular.wixsite.com/ecocirgeoambiental>
- **16CNG - 16º Congresso Nacional de Geotecnia**, Ponta Delgada, Açores, 27-30 de maio de 2018. + Info: <https://sites.google.com/civil-event.pt/16cng/>

---

## Eventos das Sociedades Internacionais

- **NRMS 2017 - 3<sup>rd</sup> Nordic Rock Mechanics Symposium**, Helsínquia, Finlândia, 11-12 de outubro de 2017. + Info: <http://www.ril.fi/en/events/nrms-2017/home.html>
- **3<sup>rd</sup> International Conference on Ground Improvement and Ground Control**, Hangzhou, China, 27-29 de outubro de 2017. + Info: <http://www.icgi2017.org>
- **11<sup>th</sup> Asian Regional Conference of IAEG**, Kathmandu, Nepal, 28-30 de novembro de 2017. + Info: <http://iaegarc11ngs.com/>
- **1<sup>st</sup> International Conference on Advances in Rock Mechanics**, Hammamet, Tunísia, 29-31 de março de 2018. + Info: <http://www.atmr.tn/index.php/en/tunirock2018>
- **WTC2018 - ITA-AITES World Tunnel Congress 2018**, Dubai, Emirados Árabes Unidos, 20-26 de abril de 2018. + Info: <http://www.wtc2018.ae/>
- **EUROCK 2018 - ISRM European Rock Mechanics Symposium**, Geomechanics and Geodynamics of Rock Masses, São Petersburgo, Rússia, 22-26 de maio de 2018. + Info: <http://www.eurock2018.com/en>
- **4<sup>th</sup> GeoShanghai International Conference**, Shanghai, China, 27-30 de maio de 2018. + Info: <http://geo-shanghai.org>
- **XVI Danube-European Conference on Geotechnical Engineering**, Skopje, República da Macedónia, 7-9 de junho de 2018. + Info: <http://www.decge2018.mk/>
- **NUMGE2018 - 9<sup>th</sup> European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering**, Porto, Portugal, 25-27 de junho de 2018. + Info: <http://www.numge2018.pt/>
- **FMGM2018 - 10<sup>th</sup> international symposium on field measurements in geomechanics**, Rio de Janeiro, Brasil, 16-20 de julho de 2018. + info: <http://fmgm2018.com/2018/>
- **5<sup>th</sup> GeoChina International Conference 2018**, Hangzhou, China, 23-25 de julho de 2018. + Info: <http://geochina2018.geoconf.org/>
- **China - Europe Conference on Geotechnical Engineering**, Viena, Áustria, 13-16 de agosto de 2018. + Info: <https://china-euro-geo.com/>
- **XIII IAEG Congress / AEG Annual Meeting 2018**, San Francisco, California, USA, 17-21 de setembro de 2018. + Info: <http://www.aegweb.org/mpage/iaeg18m>
- **8<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Vibration and Transportation Geodynamics**, Changsha, China, 26-28 de outubro de

2018. + Info: [http://www.spgeotecnia.pt/cpgt/content.asp?startAt=2&categoryID=1127&newsID=3591&cnt\\_offset=0](http://www.spgeotecnia.pt/cpgt/content.asp?startAt=2&categoryID=1127&newsID=3591&cnt_offset=0)

• **ARMS10 - 10<sup>th</sup> Asian Rock Mechanics Symposium (ISRM)**, Singapore, 29 de outubro a 3 de novembro de 2018. + Info: <http://www.arms10.org/>

• **XVII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering**, Reykjavik, Islândia, 1-6 de setembro de 2019. + Info: <http://www.ecsmge-2019.com/>

• **8ICEG - 8<sup>th</sup> International Congress on Environmental Geotechnics**, Hangzhou, China, 29 de outubro a 2 de novembro de 2018. + Info: <http://www.iceg2018.com/>

• **WTC2019 - 45<sup>th</sup> ITA-AITES General Assembly and World Tunnel Congress**, Nápoles, Itália, 3-9 de maio de 2019. + Info: <http://www.wtc2019.com/>

• **ISRM 14<sup>th</sup> International Congress on Rock Mechanics**, Foz do Iguassu, Brazil, 20-27 de setembro de 2019. + Info: <http://isrm2019.com/>

---

---

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

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