



**Sociedade
Portuguesa
de Geotecnia**

PORTUGUESE GEOTECHNICAL SOCIETY

SPG News

Newsletter N.º 30 (Junho/Julho 2017)

Editorial

Editorial

No passado dia 29 de junho de 2017, realizou-se no LNEC a 30ª Assembleia Geral da Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG) para discussão e aprovação do Regulamento do Prémio Ricardo Esquível Teixeira Duarte para o Melhor Projeto Geotécnico (ver em "Notícias" texto aprovado).

A criação deste prémio tem um duplo objetivo: por um lado, homenagear, através da atribuição do seu nome ao prémio criado, um distinto engenheiro e empreendedor que deu contribuição decisiva para a Geotecnia Portuguesa e, por outro lado, incentivar e distinguir os nossos associados que sejam autores de soluções de projeto de obras geotécnicas ou de obras com relevante componente geotécnica, já concluídas.

A abertura do processo de concurso para a 1ª edição do Prémio decorrerá em setembro próximo e abará obras concluídas no quadriénio 2013-2016. O projeto distinguido será apresentado pelos seus autores em sessão plenária no 16º Congresso Nacional de Geotecnia, que se realizará em Ponta Delgada em maio de 2018. A Direção da SPG apela à participação dos seus associados nesta iniciativa.

Notícias

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

Regulamento

I. Prémio

1 - A SPG institui o Prémio Ricardo Esquível Teixeira Duarte 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.

2 - Considera-se projeto potencial merecedor do Prémio qualquer obra ou estrutura com relevante componente geotécnica, que se destaque por inovações, quer na sua conceção, no seu projeto, na sua execução, nos materiais e métodos usados ou no controlo da sua execução.

3 - A atribuição do Prémio é feita por meio de concurso aberto bianualmente, anunciado aos associados, em comunicação específica, através dos canais habituais da SPG.

4 - A atribuição do Prémio será feita por um júri constituído de acordo com o presente regulamento.

5 - O Prémio consta:

- de um Diploma da SPG a ser entregue ao(s) autor(es) do projeto vencedor em cerimónia pública;

- de convite ao(s) autor(es) para apresentação do projeto distinguido em sessão plenária no Congresso Nacional de Geotecnia seguinte à decisão de atribuição.

6 - Serão também entregues Diplomas da SPG ao Gabinete de Projeto, ao Empreiteiro, ao Gabinete de Fiscalização e ao Dono da Obra correspondentes ao projeto vencedor.

II. Processo de concurso

1 - Podem ser submetidas a concurso soluções que tenham sido aplicadas em obras que o(s) seu(s) autor(es) considere(m) terem sido concluídas durante o período (biénio) indicado no anúncio respetivo.

2 - É condição necessária para admissão ao concurso que o(s) candidato(s) seja(m) sócio(s) da SPG, quer à data da formalização da candidatura, quer no biénio a que o Prémio diz respeito.

3 - Estão impedidos de concorrer associados que na altura do concurso sejam membros dos corpos sociais da SPG.

4 - Os concorrentes devem documentar as soluções com elementos suficientes para a sua descrição. A título orientador, o documento de concurso não deve ultrapassar, em espaço de texto e figuras, o correspondente ao triplo de um trabalho publicado no âmbito dos Congressos Nacionais de Geotecnia, usando um template semelhante. A identificação dos concorrentes por meio de cópia do cartão de cidadão, bem como uma ficha técnica da obra deverão ser também incluídas na documentação entregue.

5 - A documentação de concurso será composta por três exemplares em papel (original assinado e duas cópias) e por um exemplar em suporte informático.

6 - 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, devendo neste caso ser solicitado o respetivo recibo.

III. Júri

1 - O júri é constituído por:

a) o Presidente, que por inerência é o Presidente da SPG; este poderá delegar esta competência no Vice-Presidente da SPG;

b) dois vogais, associados da SPG, com reconhecida experiência no âmbito do projeto e(ou) da consultoria no domínio das obras geotécnicas.

2 - O júri é nomeado pela Direção da SPG após a receção das candidaturas.

3 - Não podem integrar o júri os associados:

- que tenham participado, em qualquer fase ou em qualquer circunstância, nos projetos a concurso;

- que sejam sócios ou colaboradores permanentes das empresas de projeto, construção e fiscalização envolvidas nos projetos a concurso;

- que tenham com os concorrentes relações de parentesco até ao segundo grau das linhas direta ou colateral.

4 - A constituição do júri só será tornada pública após a deliberação final, juntamente com esta, através dos canais habituais da SPG.

IV. Processo de deliberação

1 - As reuniões do júri são restritas aos elementos que o compõem, devendo das mesmas ser lavrada ata.

2 - O júri pode entender que nenhuma das candidaturas tem mérito suficiente para ser distinguida, não havendo, nessas circunstâncias, atribuição do Prémio nesse biénio.

3 - Além do Prémio, que será único em cada biénio, o júri pode decidir atribuir uma ou mais menções honrosas.

4 - O Presidente do júri tem voto de qualidade.

5 - Das decisões do júri não há recurso.

V. Disposições transitórias

1 - A primeira edição do Prémio será lançada em 2017, de modo que o projeto vencedor possa ser apresentado no 16º Congresso Nacional de Geotecnia, que se realiza em 2018.

2 - A primeira edição do prémio abarcará obras concluídas no quadriénio 2013-2016.

Victor De Mello Goa Lecture

A 1ª Lição Victor De Mello de Goa realizou-se no passado dia 29 de abril, no Goa Engineering College, em Farmagudi. A Lição foi proferida pelo Professor Emérito Madhira Madhav (IIT & JNT University, Hyderabad) com o tema "Carrying Capacity of Foundations on or in Ground". Esta iniciativa contou com o apoio do Presidente da ISSMGE, Professor Roger Frank, e com o patrocínio da ABMS - Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica e da SPG - Sociedade Portuguesa de Geotecnia. A Lição, de carácter anual, será proferida por um eminente geotécnico de reputação internacional.

O texto que se segue foi recebido pela Direção da SPG através do Prof. Purnanand Savoikar, Presidente da Secção de Goa da Sociedade Indiana de Geotecnia.

"Goa Chapter of Indian Geotechnical Society and Civil Engineering Department of Goa Engineering College (GEC) conducted the First prestigious Dr. Victor de Mello Goa Lecture and seminar on Soil Investigations and Forensic Engineering on 29th April 2017 at Goa Engineering College, Farmagudi. The seminar was inaugurated by Mr. Ramachandra B. Bhatkar, Member Board of Governors, IIT Bombay in the august presence of Prof. G.L. Sivakumar Babu, Professor IISc Bangalore and President of Indian Geotechnical Society (IGS), New Delhi. Principal Dr. V.N. Shet, Dr. K.G. Guptha, HoD Civil and Chairman Organising Committee, Dr. Purnanand Savoikar, Professor and Chairman, Goa Chapter of Indian Geotechnical Society and Dr. Nisha Naik, Associate Professor and Convenor of the seminar were also present on the dais. Mr. Bhatkar shared his experiences while working on prestigious projects in India and abroad and

highlighted importance of soil investigations in every civil engineering project. He appreciated the efforts of Goa chapter of IGS in organizing such important events. Prof. Babu also commended the efforts of Goa Chapter of IGS in organizing Dr. Victor de Mello Goa lecture and seminar within short period of its formations and pledged full support of IGS. Dr. Savoikar laid the purpose and background behind organizing this event. Dr. Gupta highlighted the activities of the department and Dr. Shet also highlighted importance of such events for industry and academia and appreciated the activities of the department in the golden jubilee year of the institute. Prof. Smita Aldonkar welcomed the delegates while Dr. Nisha Naik proposed the vote of thanks. Goa Chapter of IGS gold medal for the Master of Engineering topper in Goa for the year 2016 was awarded to Ms. Tanvi Vijayshyam Mardolkar. A cash prize of Rs 3000/- was awarded to Shri. Amit Amol Laad of final year Civil engineering from Goa Engineering College, for topping in the Geotechnical Engineering subjects in Goa for the year 2016. Over 70 delegates comprising of consultants, faculty and students from Goa and Maharashtra attended the event.

Later during the day Dr. Purnanand Savoikar presented the life sketch of Dr. Victor de Mello who was Goan born geotechnical engineer of international repute, who was the only Indian to deliver prestigious Rankine Lecture in UK, highlighting the major events in the life of Dr. de Mello. The first Dr. Victor de Mello lecture was presented by Prof. Madhira Madhav, Professor Emeritus IIT Hyderabad and JNTU on the topic "Carrying Capacity of Foundations on or in Ground". In his most enlightening and very informative talk he brought about the fallacies in the theories of bearing capacity and urged engineers to be cautious in planning soil investigations and testing of soils. Prof. Babu presented two lectures on "Designing Filter Criteria for Dams" and "Importance of Forensic Engineering in Civil Engineering Practice". Prof. Deepankar Choudhury presented a lecture on "Dynamic Soil Properties and Seismic Design of Tailing Ponds". Prof. A. M. Deshmukh, ex-Professor Goa Engineering College, delivered talk on "Flexible Mats for Improving Bearing Capacity of Soils". All the talks were very informative, thought-provoking and very interesting and were well appreciated by the delegates. Valedictory session was chaired by Prof. Madhav and Prof. Deepankar Choudhury. Few delegates expressed their views and appreciated the efforts of IGS Goa chapter. Dr. Savoikar summarized the day's proceedings and explained about the next event of the chapter, a national conference planned in first week of October 2017. Participation certificates were distributed to the delegates at the hands of Prof. Madhav, Prof. Deepankar Choudhury and Dr. Savoikar. Dr. Shwetha Prasanna, proposed the vote of the thanks. Post graduate students of Foundation Engineering contributed in successful organizing of the programme."

A SPG enviou felicitações à Secção de Goa da Sociedade Indiana de Geotecnia pelo sucesso desta iniciativa.



1ª Sessão Técnica sobre Geossintéticos

Realizou-se a 6 de junho, no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), a 1ª Sessão Técnica sobre Geossintéticos relativa ao tema "Obras ferroviárias e as distintas aplicações de geossintéticos: linha nova, modernização e manutenção". Esta sessão foi organizada pela Comissão Portuguesa de Geossintéticos (IGS|Portugal) da Sociedade Portuguesa de Geotecnia, com o apoio do LNEC. Foram proferidas 6 palestras por oradores nacionais da Geosin, Infraestruturas de Portugal e GEG, bem como por oradores estrangeiros da TenCate (Espanha e França) e SNFC Reseau (França). Com a presença de 104 participantes, entre projetistas,

instaladores, produtores, utilizadores, investigadores e estudantes, esta sessão promoveu a divulgação de aplicações e o debate do comportamento dos geossintéticos em obras ferroviárias, nacionais e internacionais, bem como deu a conhecer os investimentos previstos para os próximos anos na rede ferroviária nacional. Foi ainda divulgado que a IGS|Portugal vai organizar a 2ª Sessão Técnica sobre Geossintéticos no último trimestre de 2017.



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", o qual terá lugar no Departamento de Engenharia Civil da UC, no dia 22 de novembro de 2017.

O evento está organizado em 4 sessões temáticas: Conceitos e Objetivos Estratégicos da Economia Circular; Eficiência e Desafios Societais na Utilização dos Geomateriais; Processamento e Tratamento de Resíduos; e Desenvolvimentos Recentes para Recuperação de Áreas Contaminadas.

Destaca-se a presença do Senhor Ministro do Ambiente, Eng.º João Pedro Matos Fernandes, que fará uma intervenção na Sessão de Abertura sobre o "*Plano de Ação para uma Economia Circular*".

Outras intervenções especiais confirmadas são as da Presidente da Comissão Diretiva do PO SEUR, Helena Azevedo, que falará sobre os "*Contributos do PO SEUR na Economia Circular*", do Vice-Presidente da Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Centro, António Júlio Veiga Simão, que apresentará os "*Programas de Apoio no Âmbito das Políticas Nacional e Europeia*" relacionados com o tema do evento, da Diretora Executiva da Smart Waste Portugal, Luísa Magalhães, que abordará "*A Relevância do Setor dos Resíduos na Perspetiva de uma Economia Circular*" (estudo elaborado pela Augusto Mateus & Associados), e da Diretora Executiva da ANIET, Francelina Pinto, que falará sobre os "*Contributos da Indústria Extrativa para a Economia Circular*".

Os apoios institucionais ao evento já confirmados são: Agência Portuguesa do Ambiente (APA), Associação Nacional da Indústria Extrativa e Transformadora (ANIET), Associação Portuguesa de Educação Ambiental (ASPEA), Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Centro (CCDRC), Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), Ordem dos Engenheiros (OE), Ordem dos Engenheiros Técnicos (OET) e Programa Operacional Sustentabilidade e Eficiência no Uso de Recursos (PO SEUR).

O Workshop está aberto a todos os profissionais intervenientes na área dos resíduos em geral, incluindo empresários, técnicos superiores, juristas, economistas, académicos e estudantes.

O programa e informações diversas do evento estão disponíveis em: <https://ecocircular.wixsite.com/ecocirgeoambiental>

+ info: folheto do workshop "Economia Circular em Geotecnia Ambiental".

1º Seminário Geotecnia nos Transportes

1SGT2017

1º Seminário Geotecnia nos Transportes
Melhoramento, Reforço e Reabilitação de Infraestruturas de Transporte

12-13 outubro 2017 Auditório do Centro de Congressos LNEC Lisboa

A Comissão Portuguesa de Geotecnia nos Transportes (CPGT), a Comissão Portuguesa de Geossintéticos (IGS|Portugal) e a Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG), com o apoio do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) e da Ordem dos Engenheiros (OE), vão organizar o 1º Seminário de Geotecnia nos Transportes (1SGT 2017) a 12 e 13 de outubro de 2017 no Auditório do Centro de Congressos do LNEC, Lisboa. O seminário é realizado em conjunto com o Encontro de Jovens Geotécnicos de 2017.

Para além de 4 sessões técnicas com 15 apresentações que abordam a inovação, sustentabilidade e casos de obra de soluções geotécnicas de melhoramento, reforço e reabilitação de infraestruturas de transportes, o programa inclui ainda 10 conferências especiais proferidas por especialistas de Portugal, Espanha, França, Holanda, Japão e Polónia:

The use of compaction grouting on ground improvement solutions for transportation infrastructures

Goran Vukotic (Keller Cimentaciones, Espanha)

Ground improvement solutions versus project conditions under roads and railways embankments

Jérôme Racinais (Ménard France, França)

Stabilisation of unbound aggregate by geogrids for transport infrastructure applications

Jacek Kawalec (Tensar International, Technical University of Silesia, IGS Council, Polónia)

Ground improvements for land reclamation in Tokyo/Haneda Airport Expansion Project

Masaki Kitazume (Tokyo Institute of Technology, Japão)

Basal reinforced piled embankments. Experiments, field tests, numerical research and the development of a design guideline.

Suzanne van Eekelen (Deltares, Holanda)

A normalização europeia no âmbito do tratamento de solos para terraplenagens

António Gomes Correia (Universidade do Minho)

Tratamento de terrenos em profundidade com recurso a soluções de solo-cimento em infraestruturas rodoviárias

Alexandre Pinto (JETsj, IST|Universidade de Lisboa)

Infraestruturas ferroviárias - aspetos da caracterização e soluções de reabilitação

Eduardo Fortunato (LNEC, FEUP)

A importância da fase inicial dos estudos e projetos no lançamento de infraestruturas portuárias

José Cerejeira (PROMAN)

A normalização europeia no âmbito das obras geotécnicas especiais: Situação atual e seu impacto em Portugal

José Luiz Antunes (GT10|CT156)

O programa inclui ainda um painel de debate e uma exposição técnica dinamizados pelas mais de 20 empresas, nacionais e estrangeiras, que já confirmaram o patrocínio do seminário.

Os sócios da SPG têm custo de inscrição reduzido (95 Euros), pelo que se faz um apelo à comunidade geotécnica nacional para uma grande participação neste evento. Os estudantes de ensino superior têm também direito a inscrição com custo reduzido mediante comprovativo (30 Euros).

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



Participação no GEO-RISK 2017 com financiamento parcial da Fundação ISSMGE

A consócia Celeste Jorge, investigadora do LNEC, membro da TC 208 e membro correspondente da TC 304, submeteu uma candidatura à Fundação ISSMGE para participação no prestigiado simpósio internacional GEO-RISK 2017 (6th International Symposium on Geotechnical Safety and Risk) que decorreu de 4 a 7 de junho de 2017, em Denver, Colorado, EUA. A Fundação ISSMGE atribuiu à investigadora um prémio pecuniário no valor de 1700 dólares. O LNEC apoiou parcialmente a sua participação. Assim, apresentou na temática "Geotechnical risk from theory to practice" a comunicação "An evaluation methodology of suitability for construction after a holistic and heuristic approach on a slope stability analysis".

Previamente ao evento GEO-RISK 2017, desenvolveu-se um Grupo de Trabalho Conjunto entre a TC 205 - Safety and Serviceability in Geotechnical Design e a TC 304 - Engineering Practice of Risk Assessment and Management, que produziu uma primeira versão provisória do Relatório sobre "Discussion of Statistical / Reliability Methods for Eurocodes", com a participação dos consócios da SPG nos referidos comités.



Volume Especial Environmental Geotechnics|ICE

Encontra-se aberto o período de submissão de resumos para o volume especial da revista "Environmental Geotechnics" da "Institution of Civil Engineers (ICE)", sob a temática "Shallow geothermal energy for buildings and infrastructure" editado por M. Barla, M. Hussein, F. Loveridge e A. Vieira. A data limite para submissão dos artigos é dia 15 de dezembro de 2017, estando prevista para o ano 2018 a sua publicação. Apela-se à comunidade geotécnica para contribuir com trabalhos científicos de excelência. Para informações adicionais contactar o assistente editorial da ICE Sam Hall (sam.hall@icepublishing.com).

+ **info:** folheto do volume temático da Environmental Geotechnics ICE (<http://www.spgeotecnia.pt/upload/docs/Documentos%20SPG/Themed%20Issue%20ICE-1.pdf>)

Eventos

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

- **2nd International Symposium on Coupled Phenomena in Environmental Geotechnics - CPEG2 (ISSMGE TC215)**, Leeds, UK, 6-7 de setembro de 2017. + Info: <https://engineering.leeds.ac.uk/short-courses/cpeg2>
- **19th ICSMGE**, Seoul, Coreia, 17-22 de setembro de 2017. + Info: <https://www.icsmge2017.org/>
- **AFRIROCK'2017 'Rock Mechanics for Africa', ISRM International Symposium**, Cidade do Cabo, África do Sul, 30 de setembro a 6 outubro de 2017. + Info: <http://www.saimm.co.za/saimm-events/past-saimm-events/upcoming-events/afrirock-2017>
- **NRMS 2017 - 3rd Nordic Rock Mechanics Symposium**, Helsínquia, Finlândia, 11-12 de outubro de 2017. + Info: <http://www.ril.fi/en/events/nrms-2017/home.html>
- **3rd International Conference on Ground Improvement and Ground Control**, Hangzhou, China, 27-29 de outubro de 2017. + Info: <http://www.icgi2017.org>

- **11th Asian Regional Conference of IAEG**, Kathmandu, Nepal, 28-30 de novembro de 2017. + Info: <http://iaegarc11ngs.com/>
- **1st 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>
- **4th 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 - 9th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering**, Porto, Portugal, 25-27 de junho de 2018. + Info: <http://www.numge2018.pt/>
- **FMGM2018 - 10th international symposium on field measurements in geomechanics**, Rio de Janeiro, Brasil, 16-20 de julho de 2018. + info: <http://fmgm2018.com/2018/>
- **5th 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>
- **8th 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
- **ARMS10 - 10th 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 - 8th International Congress on Environmental Geotechnics**, Hangzhou, China, 29 de outubro a 2 de novembro de 2018. + Info: <http://www.iceg2018.com/>
- **WTC2019 - 45th ITA-AITES General Assembly and World Tunnel Congress**, Nápoles, Itália, 3-9 de maio de 2019. + Info: <http://www.wtc2019.com/>
- **ISRM 14th International Congress on Rock Mechanics**, Foz do Iguassu, Brazil, 20-27 de setembro de 2019. + Info: <http://isrm2019.com/>

