Sociedade Portuguesa de Geotecnia
PORTUGUESE GEOTECHNICAL SOCIETY

SPG News

Newsletter N.º 36 (Agosto/Setembro 2018)

Editorial

Editorial

Ricardo Oliveira eleito Presidente Honorário da IAEG

Nos 54 anos da sua existência a IAEG (International Association for Engineering Geology and the Environment) teve apenas um Presidente Honorário: o Professor Marcel Arnould, um dos seus fundadores, com intensa atividade e permanente dedicação, guiando a Associação com extraordinário mérito em muitos momentos difíceis. Em reconhecimento desse mérito foi eleito Presidente Honorário na reunião do Council da IAEG de Madrid, em 1978.

Desde então passaram-se 40 anos sem que houvesse qualquer proposta para a eleição de um outro Presidente Honorário. Neste ano, por iniciativa de quatro membros do atual Comité Executivo (o anterior Presidente, o Secretário Geral e os dois Vice-Presidentes da Europa), foi apresentada ao Presidente Scott Burns uma proposta para eleição do Professor Ricardo Oliveira (Presidente da IAEG entre 1990 e 1994) como Presidente Honorário, através de votação no Council, de acordo com o Artigo XII dos Estatutos da IAEG. A proposta foi

Notícias

XXXV 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 **XXXV Lição Manuel Rocha**, que a Investigadora Coordenadora Laura Caldeira, do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), proferirá, subordinada ao tema "A Erosão Interna e a Segurança de Barragens", no dia 9 de outubro de 2018, pelas 15 horas, no Auditório 2 da Fundação Calouste Gulbenkian, em Lisboa.

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

VIII Congresso Luso-Brasileiro e COBRAMSEG, agosto de 2018, Salvador, Brasil

Realizou-se em Salvador, Bahia, Brasil, entre 28 de agosto e 1 de setembro passados, um grande conjunto de eventos em torno do XIX COBRAMSEG - Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, que envolveu ainda o VIII Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia, o VIII Simpósio Brasileiro de Mecânica das Rochas, o V Simpósio Pan-Americano de Deslizamentos e o VIII Simpósio Brasileiro de Engenheiros Geotécnicos Jovens - Geojovem. No total, o número de participantes foi próximo de 1500, atestando a grande pujança da Comunidade Geotécnica Brasileira.

O Congresso Luso-Brasileiro, com o tema central **Segurança de Barragens**, ocupou todo o dia 30 de agosto, tendo envolvido quatro palestras especiais convidadas, duas séries de três sessões paralelas e ainda a 6ª Lição Victor de Mello.

apresentada na reunião do Council realizada em São Francisco no passado dia 16 de setembro, tendo sido aprovada por unanimidade.

A Direção da SPG felicita calorosamente Ricardo Oliveira por esta merecidíssima e prestigiadíssima distinção!

Duas das palestras especiais foram proferidas por colegas portugueses: Laura Caldeira (LNEC), com o tema *Conceitos e abordagens de segurança em barragens*, e José Ilídio Ferreira (EDP), com o tema *Experiência da EDP no controlo da segurança das barragens em exploração*.

As sessões paralelas envolveram os seguintes temas: Confiabilidade, Segurança e Risco, Casos de Estudo, Reabilitação e Tratamento de Fundações de Barragens, Análise do Comportamento e Observação, Modelagem Numérica e Física e Barragens de Rejeitos. Nessas sessões foram apresentados 38 trabalhos, nove dos quais da autoria de colegas portugueses, sócios da SPG.

O Congresso fechou de forma singularmente brilhante com a 6ª Lição Victor de Mello, proferida pelo Professor Norbert R. Morgenstern, com o tema Geotechnical Risk, Regulation, and Public Policy, que será em breve publicada na revista SOILS & ROCKS.

Ao fim do dia realizou-se o tradicional jantar luso-brasileiro num ambiente de grande afetividade.

A Direção da SPG felicita a ABMS, na pessoa do seu Presidente, Professor Alessander Kormann, pelo grande sucesso deste conjunto de eventos.

A Direção da SPG expressa também um caloroso voto de agradecimento pela forma extraordinariamente hospitaleira como a representação portuguesa foi recebida, ao Presidente do Congresso, Professor Luiz Edmundo Campos, à Presidente da Comissão Organizadora, Professora Lucienne de Moraes, e ao Presidente do Comité Científico, Professor Hélio Baptista.

+ info: http://www.cobramseg2018.com.br/

2nd Victor de Mello Goa Lecture, Goa, 15 de outubro de 2018

Realiza-se a 15 de outubro próximo, em Goa, a 2nd Victor de Mello Goa Lecture, que será proferida por Luiz Guilherme de Mello, sob o tema *Some Case Histories with Lessons to Learn in Dam Engineering*.

A SPG, juntamente com a ABMS, patrocina esta louvável iniciativa dos nossos colegas de Goa. A Direção da SPG felicita Luiz Guilherme de Mello pela distinção.

2ª edição do Seminário sobre ANCORAGENS no TERRENO, outubro de 2018, Porto

No âmbito do processo de revisão das Normas Europeias sobre obras geotécnicas especiais, promoveu-se a divulgação de um módulo referente a

ancoragens no terreno, que deu lugar à 1ª edição do Seminário realizado a 7 de abril de 2016, em Lisboa. O elevado interesse manifestado na 1ª edição do Seminário, fez com que a Comissão Organizadora avançasse para a realização da 2ª edição do mesmo, mas desta vez a realizar no Porto.

A iniciativa da 1ª edição surgiu no seguimento da publicação da EN1537:2013 (Execução de obras geotécnicas especiais: ancoragens no terreno) pelo CEN e da sua tradução para língua portuguesa pelo grupo de trabalho GT01, da Subcomissão SC10 da Comissão TécnicaCT156 - Geotecnia em Engenharia Civil. Pretende-se continuar a promover a ação de divulgação e aplicação, no sentido de enquadrar o projeto, as tecnologias de execução, os ensaios, a monitorização e a manutenção de ancoragens, bem como angariar fundos para a participação dos seus membros nas reuniões internacionais.

O seminário terá lugar no Porto, no Auditório da EDP, nos dias 25 e 26 de outubro 2018 e é organizado pelo grupo de trabalho 01 (GT01) da SC10 (presidida por Ivo Rosa, da Teixeira Duarte), da CT156. O evento é apoiado pela SPG.

+ Info: http://www.lnec.pt/pt/divulgacao-e-formacao/reunioes-cientificas/

2º Seminário de Geotecnia nos Transportes, Vila Franca de Xira

O 2º Seminário de Geotecnia nos Transportes (2SGT2019) sobre o tema "Desafios Associados ao Melhoramento de Solos em Zonas Aluvionares" é uma organização conjunta de duas das CT da Sociedade Portuguesa de Geotecnia: a Comissão Portuguesa de Geotecnia nos Transportes (CPGT) e a Comissão Portuguesa de Geossínteticos (IGS-Portugal). Esta edição conta com o patrocínio da Câmara Municipal de Vila Franca de Xira e será realizada a 28 e 29 de janeiro de 2019 no Auditório da Fábrica de Palavras da Biblioteca Municipal.

É expectável que num futuro próximo se verifiquem avanços muito significativos nos métodos de melhoramento e reforço de solos para responder aos desafios que o mercado, cada vez mais exigente, coloca, nomeadamente no que respeita, quer à maior eficiência e rapidez de execução, quer ao controlo dos custos. Atendendo à importância de assegurar as melhores práticas nas indispensáveis obras de melhoramento de terreno, as quais certamente estarão incluídas nos investimentos previstos no país nas infraestruturas de transporte, este seminário pretende apresentar a experiência nacional e internacional mais recente de soluções geotécnicas de melhoramento de solos no âmbito das infraestruturas rodoviárias, ferroviárias, aeroportuárias e marítimo-portuárias, privilegiando a experiência adquirida na execução e observação de casos de obra, conjugada com os recentes desenvolvimentos de técnicas inovadoras e com maior sustentabilidade.

Para além de conferencistas nacionais, estão já confirmadas as seguintes participações estrangeiras: Goran Vukotic (Keller); Jérôme Racinais (Ménard); Jeroen Dijkstra (Cofra); Serge Varaksin (ex-Presidente TC211, ex-Menard); Jesús Pereda (Universidade de Navarra).

Apela-se à forte participação dos associados da SPG no evento, pelo que em breve serão disponibilizadas informações complementares sobre o mesmo.

Inscrições

Sócio SPG: 95€
Não Sócio: 125€
Estudante: 30€

Secretariado

Catarina Luís
SPG, a/c LNEC, Av. do Brasil 101 • 1700-066 Lisboa • PT
Tel. 21 844 38 59 • E-mail spg@lnec.pt

NatHaz19 – Hydrological Risks, maio de 2019, Ilha do Pico, Açores

O Laboratório Regional de Engenharia Civil irá realizar nos dias 9 e 10 de maio de 2019 na ilha do Pico, a segunda edição do **Workshop Internacional de Riscos Naturais NatHaz'19**, subordinada ao tema "Riscos Hidrológicos". Devido à sua natureza tectónica e vulcânica, o arquipélago dos Açores encontra-se diretamente afetado por uma diversidade de riscos naturais, nomeadamente, erupções vulcânicas, deslizamentos de terras, inundações, erosão costeira, entre outros. É, por este facto, o local ideal para os especialistas desta área abordarem e partilharem o conhecimento e o estado de arte sobre esta temática. Recorde-se que a primeira edição (http://nathaz16.azores.gov.pt/) foi realizada em 2016 nas Furnas (ilha de S. Miguel) e contou com a presença de 60 congressistas.

A beleza resultante da natureza vulcânica das ilhas dos Açores, as especificidades culturais e gastronómicas e ainda a hospitalidade do povo açoriano, podem ser uma boa justificação para combinar o interesse técnico e científico com a componente turística, oferecendo uma excelente oportunidade para visitar este arquipélago, nomeadamente a ilha do Pico e as ilhas mais próximas, Faial e S. Jorge.

O envio de resumos para este congresso deverá ser feito até 31 de outubro de 2018.

+ info 1: https://sites.google.com/civil-event.pt/nathaz19/general-information

+ info 2: https://www.facebook.com/NatHaz-949475961785618/

14th ISRM – International Congress of Rock Mechanics, setembro de 2019, Brasil

O **14th ISRM - International Congress of Rock Mechanic**s vai realizar-se de 13 a 18 de setembro de 2019, na Foz do Iguassu, Brasil. Convidam-se os sócios interessados a participarem neste importante evento internacional e a submeterem uma comunicação. O representante da SPG para a Comissão de Revisão de artigos é o consócio José Muralha.

+ info: http://isrm2019.com/

3rd ICITG, Outubro de 2019, Guimarães

Recordamos que vai ter lugar no Centro Cultural Vila Flor de 29 de setembro a 2 de outubro de 2019 a **3rd International Conference on Information Technologies in Geo-Engineering**.

A 3rd ICITG 2019 é organizada pela Universidade do Minho e pela SPG sob os auspícios do JTC2 (Joint Technical Committee 2) da Federation of International Geo-engineering Societies (FedIGS) integrando a ISRM, a ISSMGE, a IAEG e a IGS.

Apela-se à participação dos sócios da SPG neste importante evento internacional.

+ info: http://www.3rd-icitg2019.civil.uminho.pt

Participação Portuguesa no 5th GeoChina International Conference 2018, Hang Zhou, China, julho de 2018

Realizou-se o 5th GeoChina International Conference de 23 a 25 de julho de 2018, em Hang Zhou, China. Esta edição do GeoChina 2018 decorreu sobre o tema geral "Civil Infrastructures Confronting Severe Weathers and Climate Changes: From Failure to Sustainability". O congresso foi organizado pela Universidade de Zhjiang, em colaboração com o Ministério da Educação da China, com a Geochina Civil Infrastructure Association e com a Universidade de Oklahoma (EUA).

José Neves (Instituto Superior Técnico) e Alexandre Santos Ferreira (Direção Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos) participaram no congresso com apresentação oral de trabalhos. Os artigos apresentados à conferência foram publicados em 13 volumes editados pela Springer. José Neves foi co-editor do Volume 1 com o título "Enhancements in Applied Geomechanics, Mining, and Excavation Simulation and Analysis",publicado pela Springer (*https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-95645-9*).

Editores do Volume 1 da Springer (José Neves, à direita)

Anúncio do Congresso no Hangzhou Oriental Culture Park

+ info: http://geochina2018.geoconf.org

Participação Portuguesa na 1ª Conferência China-Europa em Engenharia Geotécnica, Viena, Áustria, agosto de 2018

Decorreu em Viena de Áustria, de 13 a 16 de agosto de 2018, a 1ª Conferência China-Europa em Engenharia Geotécnica, com o apoio da Sociedade Internacional de Mecânica de Solos e Engenharia Geotécnica (ISSMGE). No âmbito da preparação da candidatura à organização da XVIII ECSMGE 2023, a SPG esteve representada no evento pelo Vice-Presidente Alexandre Pinto.

O programa integrou 8 Conferências Especiais, que foram apresentadas em Sessões Plenárias, por Eduardo Alonso, Zuyu Chen, Michele Jamiolkowski, Mario Manassero, Pierre-Yves Hicher, Richard Jardine, Chang-Yu Ou e Charles W.W. Ng. O programa incluiu ainda 9 Sessões Técnicas Paralelas com a apresentação de comunicações associadas a vários temas, para além da Sessão de Abertura e da Sessão de Encerramento. O evento contou ainda com a visita técnica ao túnel ferroviário Semmering Base Tunnel, com 27km de extensão, onde estão a ser utilizadas as técnicas de TBM e de NATM (http://infrastruktur.oebb.at/en/projects-for-austria/railway-lines/southern-line-vienna-villach/semmering-base-tunnel).

Todos os artigos submetidos serão publicados na Springer Series in Geomechanics & Geoengineering. Os artigos selecionados serão publicados na Acta Geotechnica.

A 1ª Conferência China-Europa em Engenharia Geotécnica teve a participação de cerca de 350 delegados, que consideraram por unanimidade esta Conferência uma excelente organização, do ponto de vista técnico-científico e social, e, consequentemente, um grande sucesso.

A 2ª Conferência China-Europa em Engenharia Geotécnica terá lugar na China em ano e local a anunciar oportunamente.

Mario Massanero, Alexandre Pinto e colegas durante a 1ª Conferência China-Europa em Engenharia Geotécnica

+ info: https://china-euro-geo.com/

Participação Portuguesa na Railways 2018, Barcelona, Espanha

Realizou-se a 4th International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance (Railways 2018), de 3 a 7 de setembro de 2018, em Sitges, Barcelona, Espanha. Neste importante evento, dedicado aos diversos aspetos da tecnologia ferroviária, houve lugar a várias sessões especiais, algumas das quais dedicadas à infraestrutura, e em particular aos

aspetos geotécnicos.

Entre os congressistas de todo o mundo estiveram presentes diversos colegas portugueses. António Gomes Correia (Universidade do Minho) e Eduardo Fortunato (LNEC), para além de terem apresentado oralmente diversos trabalhos, participaram ativamente no evento, como membros do Editorial Board e presidindo, respetivamente, às sessões "Geotechnical Aspects in Rail-Track Performance" e "Assessment of the Behaviour of the Rail Track and Substructure: Characterisation, Modelling and Monitoring".

+ info: http://www.civil-comp.com/conf/2018/rw/rw2018.htm

Participação Portuguesa na 26th European Young Geotechnical Engineers Conference

A 26th European Young Geotechnical Engineers Conference (26EYGEC) decorreu em Graz, na Áustria, entre 11 e 14 de setembro de 2018, organizada pela Graz University of Technology (TU Graz), com o apoio da Sociedade Internacional de Mecânica de Solos e Engenharia Geotécnica (ISSMGE), da Sociedade Austríaca de Mecânica de Solos e Engenharia Geotécnica (ASSMGE) e da Associação Austríaca de Engenheiros e Arquitetos (OIAV). A SPG foi representada por Manuel Parente, na sequência da atribuição do Prémio José Folque - Jovens Geotécnicos em Língua Inglesa no final do ano passado (13 de outubro de 2017), que apresentou uma comunicação com o tema *"Intelligent earth works optimization system"*.

O programa contou com a participação de mais de 50 representantes de 27 países europeus, integrando ainda uma Sessão Especial presidida pela empresa Keller Grundbau GmbHe 4 Sessões Plenárias apresentadas por J. Logar, C. Kummerer, D. Adam e H.F. Schweiger. O evento contou ainda com uma visita técnica a um estaleiro de um aproveito hidroelétrico no Rio Mur, em Graz.

Os temas abordados foram amplos, contando com apresentações relativas a estudo laboratorial de novos materiais e técnicas, à demonstração em casos reais de novas tecnologias e metodologias de construção. O resultado foi uma Conferência significativamente completa, no âmbito técnico-científico, em especial ao estado da arte relativamente aos temas correntemente abordados na investigação e prática da Geotecnia, e que adicionalmente proporcionou aos jovens investigadores uma oportunidade única de convívio e *networking* com engenheiros geotécnicos de toda a Europa.

+ info: https://www.tugraz.at/en/institutes/ibg/events/eygec/

Visita técnica ao estaleiro do aproveitamento hidroelétrico do Rio Mur, em Graz

XIII Congresso Internacional e Council da IAEG, Califórnia, EUA

International Association for Engineering Geology and the Environment

O XIII Congresso Internacional da IAEG, subordinado ao tema "Engineering Geology for a Sustainable World", realizou-se de 17 a 22 de setembro de 2018 em São Francisco (Califórnia). Foi a primeira vez que um Congresso Internacional da IAEG se realizou nos Estados Unidos, tendo sido organizado em conjunto com a reunião anual da AEG (Association of Environmental and Engineering Geologists), que atua na IAEG como Grupo Nacional dos Estados Unidos.

O Congresso teve mais de 800 participantes oriundos de 50 países. Portugal esteve representado por seis membros da SPG, que apresentaram comunicações orais em alguns dos temas e em *poster*.

Filipe Telmo Jeremias representou a SPG na reunião do Council da IAEG, realizada a 16 de setembro. Nesta reunião, Ricardo Oliveira foi eleito por unanimidade como Presidente Honorário da IAEG.

+ info: https://www.aegannualmeeting.org/

Representação portuguesa no XIII Congresso Internacional da IAEG

Revista Geotecnia

No final do mês de julho foi publicado o número 143 da **Revista Geotecnia**. O volume completo está disponível na área reservada aos sócios do site da SPG e os artigos podem ser acedidos em:

https://doi.org/10.24849/j.geot.2018.143

Conforme anunciado, este número inclui artigos regulares e artigos do volume temático sobre "Aplicação de métodos numéricos em obras de Engenharia Geotécnica", que tem como Editores convidados José Vieira de Lemos (SPG), Márcio Muniz de Farias (ABMS) e César Sagaseta (SEMSIG). Os restantes artigos do tema serão publicados no número 144, a publicar em novembro.

Os artigos temáticos dos números 143 e 144 serão posteriormente compilados num volume especial, sem número, a disponibilizar electronicamente.

Eventos

Eventos da SPG

• **XXXV Lição Manuel Rocha**, Lisboa, Auditório 2, Fundação Calouste Gulbenkian, 9 de outubro de 2018, 15h; Palestrante: Laura Caldeira, LNEC. + Info: http://www.spgeotecnia.pt/

• **2ª edição do Seminário - Estado de arte de obras geotécnicas. Ancoragens no terreno**, Porto, Auditório da EDP, 25-26 de outubro 2018. + Info: http://www.lnec.pt/pt/divulgacao-e-formacao/reunioes-cientificas/

• **2º Seminário de Geotecnia nos Transportes - Desafios Associados ao Melhoramento de Solos em Zonas Aluvionares**, Fábrica de Palavras, Biblioteca Municipal de Vila Franca de Xira, 28-29 de janeiro de 2019. + Info: http://www.spgeotecnia.pt/

• **3rd ICTG2019 - 3rd International Conference on Information Technologies in Geo-Engineering**, Guimarães,

Portugal, 29 de setembro a 2 de outubro de 2019. + Info: http://www.3rd-icitg2019.civil.uminho.pt

Eventos das Sociedades Internacionais

• **8th International Symposium on Environmental Vibration and Transportation Geodynamics**, Changsha, China, 26-28 de outubro de 2018. + Info: https://www.isev2018.cn/

• **8th International Congress on Environmental Geotechnics**, Hangzhou, China, 28 de outubro a 1 de novembro de 2018. + Info: http://www.iceg2018.org/

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

• **VSOE2018 - 1st Vietnam Symposium on Advances in Offshore Engineering (Energy and Geotechnics)**, Hanoi, Vietname, 1-3 de novembro de 2018.+ Info: https://vsoe2018.sciencesconf.org/

• **CAJG - 1st Conference of the Arabian Journal of Geosciences (Track 3: geoenvironmental engineering, geomechanics and geotechnics, geohazards)**, Hammamet, Tunísia, 12-15 de novembro de 2018. + Info: http://cajg.org/

• **SASORE2018 - 3rd South American Symposium on Rock Excavations**, Santiago, Chile, 19-21 de novembro de 2018. + Info: https://www.scmr.cl/eventos

• **AusRock 2018 - 4th Australasian Ground Control in Mining Conference**, Sydney, Austrália, 28-30 de novembro de 2018. + Info: http://ausrock.ausimm.com/

• **2nd JTC1 Workshop on Triggering and Propagation of Rapid Flow-like Landslides**, Hong Kong, 3-5 de dezembro de 2018. + Info: http://www.hkges.org/JTC1_2nd/

• **The Symposium "Climate Change and Natural Hazards: coping with and managing hazards in the context of a changing climate"**, Padova, Itália, 25-26 de fevereiro de 2019. + Info: http://iaeg.info/media/1674/padova-flyer_revmb2.pdf

• **13th Australia New Zealand Conference on Geomechanics,** Perth, Austrália, 1-3 abril de 2019. + Info: https://geomechanics2019.com.au/

• **Geotechnical Challenges in Karst**, Omis-Split, Croácia, 11-13 de abril de 2019. + Info: http://www.hgd-cgs.hr

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

• **Conference on Water, Waste and Energy Management**, Stockholm, Suécia, 13-14 maio de 2019. + Info: https://wastemanagement.euroscicon.com/

• **7th International Conference on Debris Flow Hazards Mitigation**, Golden, Colorado, EUA, 10-13 de junho 2019. +

Info: http://iaeg.info/media/1644/2019-dfhm-call-for-abstracts.pdf

• **7 ICEGE-2019 - International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering**, Roma, Itália, 17-20 de junho de 2019. + Info: http://www.7icege.com/

• **ISDCG-2019 - 7th International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials**, Glasgow, Reino Unido, 26-28 de junho de 2019. + Info: https://www.is-glasgow2019.org.uk/

•**7th Asia-Pacific Conference on Unsaturated Soils**, Nagoya, Japão. + Info: https://www.jiban.or.jp/e/activities/events/20190823-25-seventh-asia-pacific-conference-on-unsaturated-soils/

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

• **CGE-2019 - 3rdInternational Conference on Challenges in Geotechnical Engineering**, Zielona Gora, Polónia, 10-13 de setembro de 2019. + Info: https://www.cgeconf.com/en

• **ISRM 14th International Congress on Rock Mechanics**, Foz do Iguassu, Brasil, 13-18 de setembro de 2019. + Info: http://isrm2019.com/

• **27th European Young Geotechnical Engineers Conference**, Mugla, Turquia, 26-27 de setembro de 2019. + Info: http://eygec2019.org/

• **17th African Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering**, Cidade do Cabo, África do Sul, 7-9 de outubro de 2019. + Info: https://www.arc2019.org/

• **XVI Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering**, Chinese Taipei, Taipei, 14-18 de outubro de 2019. + Info: http://www.16arc.org/

• **XVI Panamerican Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering**, Cancu, México, 18-22 de novembro de 2019. + Info: http://panamerican2019mexico.com/

• **YSRM2019 -The 5th ISRM Young Scholars' Symposium on Rock Mechanics and REIF2019** - International Symposium on Rock Engineering for Innovative Future, Okinawa, Japão, 1-4 de dezembro de 2019. + Info: https://www.isrm.net/

• **4th European Conference on Unsaturated Soils - Unsaturated Horizons,** Lisboa, Portugal, 24-26 de junho de 2020. + Info: https://www.issmge.org/events/eunsat2020-unsaturated-horizons

• **EUROCK-2020 - Hard Rock Excavation and Support - ISRM European Rock Mechanics Symposium**, Trondheim, Noruega, junho de 2020. + Info: https://www.isrm.net/

• **6th International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterization**, Budapeste, Hungria, 7-11 de setembro de 2020. + Info: http://www.isc6-budapest.com/

• **5th World Landslide Forum, Kyoto**, Japão, 2-6 de novembro de 2020. + Info: http://wlf5.iplhq.org/

Outros Eventos

• **Curso sobre "Conceção e Execução de Escavações em Meio Urbano"**, Instituto Superior Técnico, Lisboa, 6-7 de dezembro de 2018. + Info: www.fundec.pt

• **NatHaz19 - Natural Hazards 2019: Hydrological Risks**, Lajes do Pico, Ilha do Pico, Açores, 9-10 de maio de 2019. + Info: https://sites.google.com/civil-event.pt/nathaz19/general-information

• **Geoethics & Groundwater Management: Theory and Practice for a Sustainable Development**, Porto, Portugal, 21-25 de outubro de 2019. + Info: https://geoeth-gwm2019.wixsite.com/porto

© 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

PLT.IDS