View this email in your browser

# SPG NEWS

**NEWSLETTER Nº 48 (NOVEMBRO/DEZEMBRO 2021)**

## EDITORIAL

O ano de 2021 aproxima-se do fim. Um ano de enormes desafios e adaptações, mas que nos permitiu concretizar alguns eventos geotécnicos. Nesta Newsletter destaca-se a realização, entre 14 e 17 de novembro de 2021, do 17º Congresso Nacional de Geotecnia e do 10º Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia e, ainda, da XXXVIII Lição Manuel Rocha, que decorreu no dia 22 de novembro de 2021.

O ano que se aproxima representará um marco importante para a Geotecnia Portuguesa. Completam-se 50 anos da criação, com a designação atual, da Sociedade Portuguesa de Geotecnia. De realçar que a Geotecnia Portuguesa tem as suas origens pelo menos duas décadas antes. Já no final de 1952 foi realizado um Curso de Mecânica dos Solos, promovido pela Comissão de Mecânica dos

Nesta Newsletter apela-se, ainda, à participação dos sócios em dois eventos geotécnicos importantes que decorrerão no primeiro semestre de 2022: a *20th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, que terá lugar na Austrália entre 1 e 5 de maio de 2022, e as 7as Jornadas Hispano-Portuguesas de Geotecnia, que decorrerão em Espanha no dia 25 de maio de 2022.

A Direção da SPG formula votos de Boas Festas a todos os sócios e deseja que 2022 seja um ano repleto de realizações e de sucessos pessoais e profissionais.

Solos da Secção de Engenharia Civil da Ordem dos Engenheiros. A Direção da SPG aproveita esta oportunidade para informar, desde já, os sócios que irá promover uma sessão comemorativa deste marco histórico.

## NOTÍCIAS

### 17º Congresso Nacional de Geotecnia e 10º Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia

No passado mês de novembro, entre os dias 14 e 17, realizou-se o 17.º Congresso Nacional de Geotecnia (17CNG), subordinado ao tema A Geo, as Ciências e a Tecnologia. O evento decorreu online, sendo difundido a partir das instalações do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), em Lisboa.

Em associação com o 17CNG, ocorreu o 10.º Congresso Luso Brasileiro de Geotecnia (10CLBG), subordinado ao tema Segurança de Obras Geotécnicas, organizados em conjunto pela Sociedade Portuguesa de Geotecnia, a Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica e o LNEC.

Na tarde do dia 14 de novembro decorreu o 11.º Encontro de Jovens Geotécnicos (11EJG). Após este encontro, foi apresentada a palestra da 2ª edição do Prémio Ricardo Esquível Teixeira Duarte, e teve lugar a entrega dos Prémios Ricardo Esquível Teixeira Duarte, relativo ao biénio 2017 - 2018, Manuel Rocha, correspondente ao quadriénio de 2016 a 2019, e José Folque - Jovens Geotécnicos em Língua Portuguesa e em Língua Inglesa de 2020.

O 17CNG e o 10CLBG incluíram 4 sessões plenárias, com apresentação de 8 palestras, proferidas por conceituados especialistas de Portugal, Brasil, Espanha e Estados Unidos da América, e 14 sessões paralelas, com apresentação de 103 comunicações, 83 no 17CNG, e 20 no 10CLBG, de um total de 150 comunicações incluídas nas atas do evento. No final do 10CLBG no dia 15 de novembro, teve, ainda, lugar a VII Victor de Mello Lecture.

Em substituição das habituais visitas técnicas, na tarde do dia 17, foram apresentadas algumas das mais

importantes obras geotécnicas em curso, ou a construir num futuro próximo, em Portugal.

A tradicional exposição técnica foi substituída pela projeção de um filme sobre as atividades das Empresas patrocinadoras, das modalidades ouro e prata, antes do início das sessões e a permanência do seu logotipo durante a mesma. Os patrocinadores permitiram, também, à Comissão Organizadora oferecer inscrições a estudantes do 2º e 3º ciclos universitários da área de Geotecnia, iniciativa que suscitou uma expressiva adesão.

Com 290 inscritos, de Portugal, Brasil, Angola e Espanha, e 41 patrocinadores, o evento superou largamente as expetativas iniciais, contribuindo para promover a divulgação de conhecimentos técnico-científicos e o debate, bem como para um profícuo estreitamento das relações profissionais e pessoais entre os participantes.

Um caloroso bem-haja às Comissão de Honra, Comissão Científica, Comissão de Acompanhamento, Comissão de Revisão, Comissão Organizadora, patrocinadores, palestrantes, autores e participantes que tornaram possível a concretização do evento e contribuíram para o seu sucesso.

## 11.º Encontro de Jovens Geotécnicos, Prémio José Folque – Jovens Geotécnicos

O 11º Encontro de Jovens Geotécnicos teve lugar na tarde do dia 14 de novembro de 2021, no LNEC, antecedendo a Sessão de Abertura do 17º Congresso Nacional de Geotecnia (17CNG) e do 10º Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia (10CLBG). Neste encontro foram apresentados os trabalhos concorrentes ao Prémio José Folque - Jovens Geotécnicos em língua portuguesa e em língua inglesa. Para permitir uma assistência mais alargada, o evento foi transmitido através da plataforma Zoom.

O júri foi presidido por Eduardo Fortunato e teve como vogais Ana Vieira, Isabel Fernandes, Ana Quintela e António Ambrósio. Concorreram cinco trabalhos ao Prémio Jovens Geotécnicos em língua portuguesa e dois trabalhos ao prémio em língua inglesa. O júri atribuiu:

- o Prémio José Folque em língua portuguesa a Patrícia Barbosa Vieira, pelo trabalho intitulado "*Avaliação da rigidez rotacional no comportamento de sapatas submetidas a cargas excêntricas*";

- o Prémio José Folque em língua inglesa a Ana Luísa Gonçalves Ramos, pelo trabalho intitulado "*Assessment of the long term dynamic behaviour of innovative railway track solutions*".

Atendendo à elevada qualidade dos trabalhos concorrentes, o júri decidiu ainda atribuir menções honrosas nas duas categorias. A André Filipe Pereira da Silva e a Maria Luísa de Melo Madeiras P. Pereira foi atribuída a menção honrosa do Prémio José Folque em língua portuguesa e a João Cardoso Bernardo foi atribuída menção honrosa do Prémio José Folque em língua inglesa.

A concorrente premiada com o trabalho em língua portuguesa recebeu um prémio pecuniário no valor de mil euros. A concorrente premiada com o trabalho em língua inglesa terá suportadas as despesas inerentes à sua participação, em representação de Portugal, na Conferência de Jovens Engenheiros Geotécnicos sob os auspícios da ISSMGE, a realizar em 2022. Todos os concorrentes premiados receberam um certificado comprovativo.

A entrega dos prémios ocorreu na sessão de abertura do 17CNG/10CLBG.

Vencedora do Prémio em Língua Portuguesa

Vencedora do Prémio em Língua Inglesa

Júri do Prémio Jovens Geotécnicos

## Prémio Ricardo Esquível Teixeira Duarte

O Prémio Ricardo Esquível Teixeira Duarte, referente ao biénio 2017-2018, foi atribuído a Rui Tomásio, Catarina Fartaria, Guilherme Pisco, José Pedro Azevedo e Joel Costa, responsáveis, através das empresas JETsj e Tecnasol FGE, pelo projeto “Poço de extração de minério na República da Guiné”. O júri do prémio foi constituído por Eduardo Fortunato, Vice-Presidente da SPG, Ivo Rosa e José Mateus de Brito.

A Palestra do Prémio Ricardo Esquível Teixeira Duarte foi proferida por Catarina Fartaria durante a Sessão de Abertura do 17CNG/10CLBG

Palestra do Prémio

Entrega do Prémio a Catarina Fartaria

## Prémio Manuel Rocha (quadriénio 2016-2019)

Ao Prémio Manuel Rocha, que distingue a melhor Tese de Doutoramento no quadriénio em causa, foram apresentadas, para o quadriénio 2016-2019, cinco candidaturas. O júri, constituído por Alexandre Pinto (SPG/IST-UL/JetSj), António Gomes Correia (UM), Armando Antão (FCT/UNL), José Muralha (LNEC) e Paulo da Venda Oliveira (FCTUC), decidiu atribuir o prémio a João Miguel Gomes Pires Manso, pelo trabalho “*Predicting the behaviour of rockfill embankments*”.

A entrega do prémio ocorreu na sessão de abertura do 17CNG/10CLBG.

Vencedor do Prémio Manuel Rocha (2016-2019)

## XXXVIII Lição Manuel Rocha

A XXXVIII Lição Manuel Rocha foi apresentada, no dia 22 de novembro de 2021, no Auditório 2 da Fundação Calouste Gulbenkian, pelo Professor Scott Burns (Professor Jubilado da Universidade Estadual de Portland, EUA/ Califórnia), que abordou o tema "*Climatic Warming - using the past to prepare for the future of increased landslide and other geological disaster activity*".

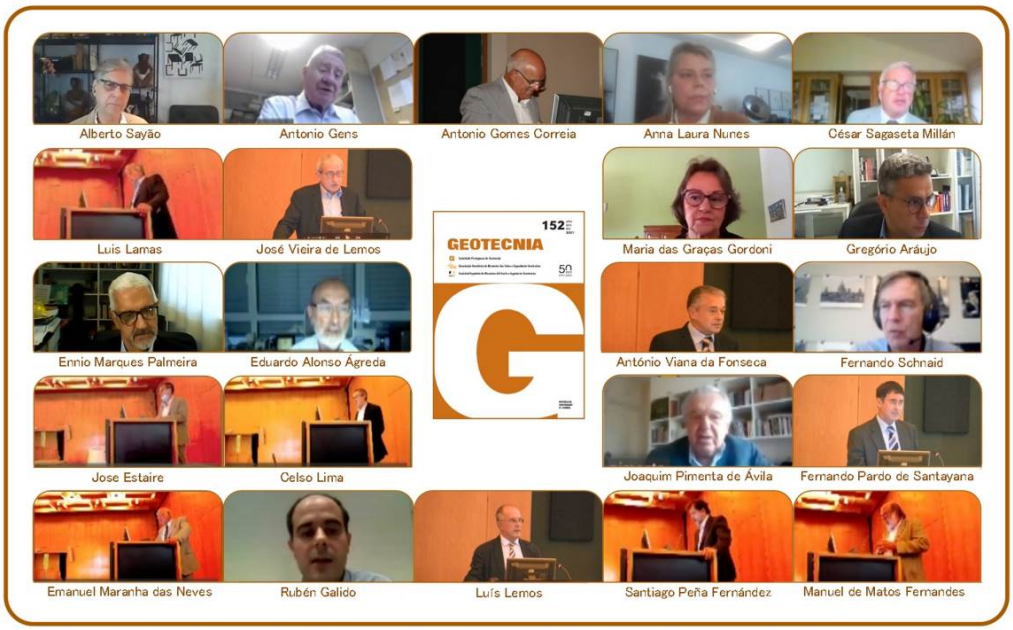
A apresentação do orador ficou a cargo de Ricardo Oliveira e o voto de agradecimento final foi formulado por Isabel Fernandes. No final da Lição os Presidentes da AGAA/UNL e da SPG, Ana Quintela e Alexandre Pinto, respetivamente, ofereceram ao palestrante a medalha da SPG e o certificado da Lição.

O Administrador da Fundação Calouste Gulbenkian, Guilherme d'Oliveira Martins, o Vogal do Conselho Diretivo do LNEC, Eduardo Fortunato, e a família de Manuel Rocha estiveram entre a assistência da Lição.

No final da sessão, o Presidente da SPG, em nome da Comissão Científica para a Lição Manuel Rocha, anunciou que o orador da XXXIX Lição Manuel Rocha, a realizar no último trimestre de 2022, em data a divulgar oportunamente, será Luís Lamas, Investigador Principal do LNEC.

O vídeo da XXXVIII Lição Manuel Rocha está disponível no Canal YouTube da SPG, através do link: https://youtu.be/y4Oil6_hDvk

## Vídeo da Cerimónia Comemorativa dos 50 Anos da Revista Geotecnia




YouTube

https://youtu.be/UcJqzpg7pRI

Encontra-se disponível no canal da SPG do YouTube o vídeo da Cerimónia Comemorativa dos 50 Anos da Revista Geotecnia, realizada a 20 e 21 de setembro de 2021 no LNEC, onde foram entregues os prémios Úlpio Nascimento e apresentados os 19 artigos publicados no Nº152 (2021): Edição Especial Comemorativa dos 50 Anos da Revista Geotecnia. A imagem mostra os 22 oradores de Portugal, Brasil e Espanha durante as apresentações em modo presencial ou modo remoto, pela ordem do programa.

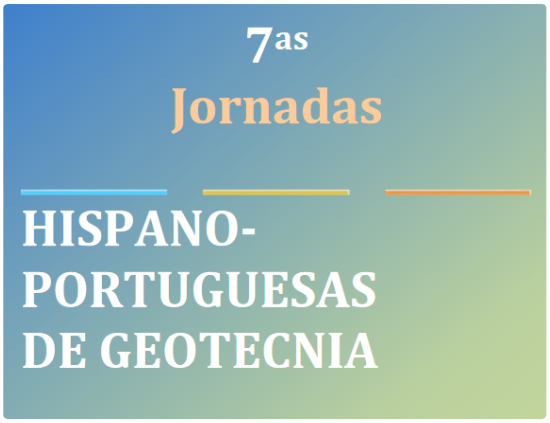
O vídeo é uma realização e produção da Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG), com a colaboração da Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica (ABMS) e da Sociedade Espanhola de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica (SEMSIG). O vídeo foi realizado com base na gravação da cerimónia (em Português e Espanhol) e contém sequencialmente as sessões de abertura, intervenção do Editor da Revista com entrega dos prémios Úlpio Nascimento, apresentações dos artigos e encerramento, conforme o programa da cerimónia. Na apresentação de cada artigo, o vídeo inclui apenas a parte principal da intervenção dos respetivos autores/oradores.

Coordenação: José Neves (SPG)

Transmissão ao vivo e filmagem: Manuel Parente (SPG), Miguel Rosado (LNEC)

Edição: Sérgio Nascimento

## 7as Jornadas Hispano-Portuguesas de Geotecnia




As 7as Jornadas Hispano-Portuguesas de Geotecnia organizadas pela Sociedade Espanhola de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica (SEMSIG) e pela SPG terão lugar em Mieres, Astúrias, Espanha, no dia **25 de maio de 2022**.

As Jornadas têm como tema "**Desafios Associados ao Melhoramento e Reforço de Solos**" e decorrem em conjunto com o *XI Simposio Nacional de Ingeniería Geotécnica* (XI-SNIG) promovido pela SEMSIG, que se realizará nos dias 24 a 27 de maio de 2022.

Apela-se à participação de todos os consócios submetendo, através do site do evento, os seus trabalhos até **10 de janeiro de 2022**.

**+ info:** https://www.simposiosnig2020.es

## Seminário "A Sustentabilidade dos compartimentos ambientais: solo, água e ar. Desafios e soluções"

No passado dia 6 de dezembro realizou-se, na Fundação Cidade de Lisboa, o Seminário "A Sustentabilidade dos compartimentos ambientais: solo, água e ar. Desafios e soluções". Este evento pretendeu comemorar o Dia Mundial do Solo e foi coorganizado pela APEMETA (Associação Portuguesa de Empresas de Tecnologias Ambientais), pela CPGA/SPG (Comissão Portuguesa de Geotecnia Ambiental da Sociedade Portuguesa de Geotecnia) e pelo LNEC (Laboratório Nacional de Engenharia Civil).

O evento contou com a participação de um dos mais conceituados especialistas internacionais na temática da contaminação de solos, o Professor Paul Nathanail, que proferiu uma palestra no tema "*Unifying the concepts of effective, green and sustainable remediation*". Foram ainda apresentadas mais quatro palestras e seis casos de estudo.

## Ciclo de entrevistas da CPTym

A CPTym (Comissão Portuguesa de Túneis – Membros Jovens) dá continuidade ao ciclo de entrevistas a profissionais consagrados na área dos túneis e da Geotecnia. Na 2ª entrevista, Jorge Saraiva partilha connosco a sua experiência profissional extraordinariamente diversificada e relevante, em particular na área da ventilação dos túneis. A entrevista está disponível em:
https://youtu.be/JOsh943gVNU

Relembra-se, ainda, que a 1ª entrevista e o Webinar conjunto da CPTym e da BTSym, sobre o Túnel Rodoviário de Silvertown, Londres, podem ser revistos no canal de YouTube da CPTym:
https://www.youtube.com/channel/UCXh_OLPQT1q0eSaBPslQgJQ/featured

## Sessão técnica sobre Geotermia

Com o apoio da Comissão Portuguesa de Geotecnia Ambiental, CPGA, da Sociedade Portuguesa de Geotecnia, SPG, e da Revista Soils and Rocks, a Comissão Técnica de Fundações da Associação Brasileira de Mecânica dos Solos, ABMS, promoveu no passado dia 29 de novembro uma sessão com as palestras "Caracterização Termo-Mecânica do Terreno" e "Estacas Trocadoras de Calor e Geotermia", proferidas, respetivamente, por Ana Vieira (LNEC) e Renato Cunha (Universidade de Brasília). A sessão contou também com a participação de Paulo Albuquerque (Universidade Estadual de Campinas), e José Lapa (Universidade de Aveiro) como moderadores. A respetiva transmissão decorreu em streaming encontrando-se disponível no canal da ABMS: https://www.youtube.com/watch?v=ECIVM1azuFs&t=1921s

## 20th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ICSMGE 2022)

A *20th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering* (ICSMGE 2022), terá lugar em Sydney, Austrália, entre 1 e 5 de maio de 2022. Atendendo à incerteza quanto à evolução da situação de Pandemia e às restrições nas viagens para a Austrália, o evento decorrerá em formato híbrido.

Relembra-se os autores com artigos aceites para apresentação, que devem fazer a sua inscrição até 14 de janeiro de 2022.

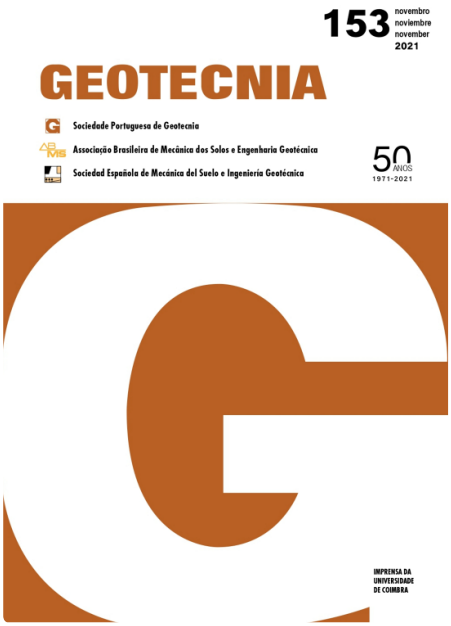
**+ info:** https://icsmge2022.org/

## Novos Sócios Coletivos SPG

Desde janeiro de 2021 a SPG conta com cinco novos sócios coletivos: a Ancorpor, a Geosolfg, a Leca Portugal, a DrillGO - Geotecnia e Obras Subterrâneas, S.A. e a AdFGeo - Consultores de Geotecnia,

A Direção da SPG ambiciona aumentar o número de associados individuais e coletivos e pretende incentivar a colaboração ativa dos associados na divulgação das diversas atividades e na angariação de novos sócios. Contamos com o contributo de todos!

## Revista Geotecnia




Foi publicado o número 153 da Revista Geotecnia. Neste volume encontram-se os seguintes trabalhos:

Influence of bond geometry on the hydro-mechanical behaviour of sands treated with cement - Rafaela Cardoso

Mapping of debris flow risk areas based on a GIS model - Paula Morais Canedo de Magalhães, Alberto S. F. Jardim Sayão

Quality of "undisturbed" samples of cohesionless soils collected with advanced procedures - Catarina Ramos, Fausto Molina-Gómez, Cristiana Ferreira, António Viana da Fonseca.

Renova-se o apelo para que a comunidade geotécnica portuguesa submeta os seus trabalhos à Revista Geotecnia.

## Soils and Rocks

Renato Cunha, editor da revista da Soils and Rocks, e todo corpo editorial executivo continuaram no decurso do ano de 2021 a empreender a modernização e refundação desta publicação internacional. Foram lançados o novo site e a nova plataforma de submissão de artigos, SUBMIT, que permite gerir de forma integrada e eficiente todo o processo de edição. A revista está agora indexada na Scopus, na

Clarivate, na Cnki e na Scielo. Aumentaram-se os seus padrões de exigência a nível científico e de formatação, estando agora disponível no site da revista um novo *template*.

O tempo de produção de um artigo tem vindo a ser substancialmente reduzido, tendo sido recentemente publicada no site da revista a lista de revisores, procedimento que se irá manter. Em consequência de todas estas melhorias o número de artigos submetidos tem vindo a aumentar assim como os índices da revista.

A revista permite agora a submissão opcional em duplo cego, sistema no qual nem o autor, nem o revisor convidado conhecem as identidades envolvidas no manuscrito, em nenhuma fase do processo interno. O corpo editorial foi reforçado com novos e prestigiados membros das nossas sociedades ABMS e SPG. Ana Vieira assumiu a posição de coeditora da revista.

Em 2021 foi lançado o número especial *"Unsaturated Soils"*, tendo como editores convidados T.M.P. Campos, F.A.M. Marinho e G.F.N. Gitirana Jr.. Está já em fase avançada de preparação um novo número especial sobre o tema "*Thermal Application in Geotechnical Engineering*", com editores convidados Fernando Saboya Jr e John McCartney e que será lançado no início do próximo ano.

O corpo editorial executivo assume o compromisso de continuar em 2022 a aprimorar a qualidade da revista, com o contínuo apoio da ABMS e da SPG. Esperamos continuar com o suporte dos colegas destas sociedades geotécnicas, especialmente através da submissão de manuscritos originais, inovadores e de alta qualidade, que permitam expandir ainda mais a visibilidade externa da Soils and Rocks.

## EVENTOS DA SPG

- **7as Jornadas Hispano-Portuguesas de Geotecnia**, Mieres, Astúrias, Espanha, 25 de maio de 2022. +Info: https://www.simposiosnig2020.es/
- **11º Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia**, Campinas, Brasil, 23-26 de agosto de 2022. +Info: https://cobramseg2022.com.br/xi-clbg/
- **ISIC International Conference**, Guimarães, Portugal, 6 a 9 de setembro de 2022. +Info: https://icisic2022.com/
- **18th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ECSMGE)**, Lisbon, Portugal, 25 a 30 de agosto de 2024. +Info: https://spgeotecnia.pt/

## EVENTOS DAS SOCIEDADES INTERNACIONAIS

- **16th International Conference on Geotechnical Engineering**, Lahore, Pakistan, February, 23-24, 2022, +Info: https://16icge.uet.edu.pk/
- **TuniRock 2022** - 2nd International Conference on Advances in Rock Mechanics - an ISRM Specialized Conference, Hammamet, Tunisia, March, 26-28, 2022. + Info: http://atmr.tn/tunirock2022.php
- **The 60th Rankine Lecture**: The Unusual and the Unexpected in Geotechnical Engineering: Observation - Analogy - Experiment, London, United Kingdom, March, 16, 2022. + Info: https://www.britishgeotech.org
- **6th International Symposium on Tunnels and Shafts in Soils and Rocks**, Mexico City, Mexico, March 29 and 31 & April 5 and 7, 2022, 8:00 - 14:00 (Mexico City Time). + Info:

http://www.smig.org.mx

- **2nd International Conference on Energy Geotechnics, Robert Paine Scripps Forum for Science, Society and the Environment.** La Jolla, San Diego, CA, USA, April, 10- 3, 2022. +Info: https://icegt-2020.eng.ucsd.edu/home

- **World Tunnel Congress 2022.** Underground solutions for a world in change, Copenhagen, Denmark, April, 22 - 28, 2022. +Info: https://wtc2022.dk/

- **7th International Young Geotechnical Engineers Conference International**, Convention Centre, Sydney, Australia, April 29-May 01, 2022. +Info: http://icsmge2022.org/7iygec/

- **20th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering - ICSMGE 2022**, Sydney, Australia, May, 1-5, 2022 (hybrid). +Info: http://icsmge2021.org/

- **5th International Symposium on Cone Penetration Testing (CPT'22),** Centro Congressi CNR, Bologna, Italy, June 08-10, 2022. +Info: http://www.cpt22.org

- **5th Symposium of the Macedonian Association for Geotechnics** - an ISRM Specialized Conference, Ohrid, Macedonia, June 23-25, 2022. +Info: http://www.mag.net.mk

- **Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground** - TC204 Cambridge 2022. University of Cambridge, Cambridge, United Kingdom, June 27-29, 2022. +Info: https://www.is-cambridge2020.eng.cam.ac.uk/

- **11th International Conference on Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields** (BCRRA 2022), Trondheim, Norway, June 28-30, 2022. +Info: https://www.ntnu.no/bcrra/bcrra

- **3rd International symposium on Geotechnical Engineering for the preservation of monuments and historic sites**, TC 301, AGI (Italian Geotechnical Society), Napoli, Italy, June 22-24, 2022. +Info: http://www.tc301-napoli.org

- **5th International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering**, Atatürk Cultural and Congress Center, Nicosia, Turkey, June 30-July 02, 2022. +Info: http://zm2020.neu.edu.tr

- **4th International Conference on Information Technology in Geo-Engineering & 5th International Workshop on Modern Trends in Geomechanics**, Singapore (postponed to July 2022). +Info: https://www.4iticg.org/

- **COBRAMSEG 2022 - XX Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica**, Campinas, Brasil, 23 - 26 agosto 2022. +Info: https://cobramseg2022.com.br/

- **4th International Symposium on Frontiers in Offshore Geotechnics**, University of Texas, Austin, United States, August 28-31, 2022 - 31-08-2022. +Info: http://www.isfog2020.org

- **11th International Symposium on Field Monitoring in Geomechanics**, Imperial College London, September 4-8, 2022.

- **7th European Geosynthetics Congress** - EuroGeo 7, Warsaw, Poland, postponed until September 4-7, 2022. + Info: https://eurogeo7.org/

- **EUROCK 2022 - Rock and Fracture Mechanics in Rock Engineering and Mining** - an ISRM Regional Symposium, Dipoli, Helsinki, Finland, September 12-15, 2022. + Info: http://www.eurock2022.com

- **XIV Congress of the International Association for Engineering Geology and the Environment**, Chengdu Century City New International Convention and Exhibition Center,

Chengdu, China, September 14-20, 2022. + Info: https://www.iaeg2022.org

- **28th European Young Geotechnical Engineers Conference and Geogames**, National Research Moscow State University of Civil Engineering, Moscow, Russia, September, 15 -17, 2022. + Info: https://www.eygec28.com/

- **10th International Conference on Physical Modelling in Geotechnics**, KAIST, Daejeon, Korea, Daejeon, South Korea, September 19-23, 2022. + Info: http://icpmg2022.org/

- **2nd International conference on road tunnel operations and safety**, Granada, Spain, October 5, 2022. +Info: https://www.piarc.org/en/News-Agenda-PIARC/News/2021-04-01,call-for-papers-second-international-conference-road-tunnel-operations-safety-eigth-spanish-tunnels-symposium-PIARC-2021.htm

- **7th Asian Regional Conference on Geosynthetic** (GeoAsia7), Taipei, Taiwan, postponed to October 31 – November 04, 2022. +Info: http://www.geoasia7.org/

- **16th International Conference on Geotechnical Engineering**, University of Engineering & Technology (UET) Lahore, Pakistan, Pakistan, Lahore, December 08- 09, 2022. +Info: https://16icge.uet.edu.pk/

- **LARMS 2022 - Challenges in rock mechanics: towards a sustainable development of infrastructure** - an ISRM International Symposium, Asuncion, Paraguay, October 16-19, 2022. +Info: http://larms2022.com/

- **6th Australasian Ground Control in Mining Conference** - AusRock 2022 - an ISRM Regional Symposium, Melbourne,Australia, November 29 - December 01, 2022. +Info: https://www.ausimm.com/conferences-and-events/ausrock/

- **4th African Regional Conference on Geosynthetics (GeoAfrica)**, Cairo, Egypt, postpone to February, 20-23, 2023. +Info: https://geoafrica2021.org

- **17th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering**, Bucharest, Romania, June, 7-9, 2023. + Info: http://www.17decge.ro

- **9th International Congress on Environmental Geotechnics,** Chania, Crete island, Greece, June, 25-28, 2023. +Info: https://www.iceg2022.org/

- **17th Asian Regional Geotechnical Engineering Conference**, Nur-Sultan, Kazakhstan, August 14-18, 2023. + Info: Email: milanbi@mail.ru

- **12th International Conference on Geosynthetics** (12ICG), Rome, Italy (postponed to September, 17-21, 2023). + Info https://www.12icg-roma.org/

- **11th International Conference on Stress Wave Theory and Design and Testing Methods for Deep Foundations**, De Doelen, Rotterdam, The Netherlands, September 20- 23, 2022. +Info: https://www.kivi.nl/afdelingen/geotechniek/stress-wave-conference-2022

- **15th ISRM International Congress on Rock Mechanics**, Salzburg, Austria, October 09-14, 2023.
th World Landslide Forum, Kyoto, Japan, November 2-6, 2021. +Info: http://wlf5.iplhq.org/

## OUTROS EVENTOS

- **3rd Workshop on Natural Hazards and Volcanic Risks (NatHaz'22)**, Angra do Heroísmo, Terceira Island, Azores, May 26-27, 2022. +Info: https://nathaz.azores.gov.pt/

- **3rd International Conference on Environmental Geotechnology, Recycled Waste Materials and Sustainable Engineering - EGRWSE-2022**, Izmir, Turkey, June 16-18, 2022. +Info: www.egrwse2022.com

*© SPG, Sociedade Portuguesa de Geotecnia 2021 SPGeotecnia, Todos os direitos reservados.*

Want to change how you receive these emails?
You can update your preferences or unsubscribe from this list.

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.

mailchimp