# SPG NEWS

**NEWSLETTER Nº 44 (OUTUBRO/DEZEMBRO 2020)**

## EDITORIAL

Sendo esta a primeira Newsletter da responsabilidade da nova Direção da Sociedade Portuguesa de Geotecnia (empossada no passado dia 19 de outubro de 2020), endereçamos aos sócios uma saudação especial!

À Direção cessante expressamos, de novo, o enorme apreço pelo trabalho desenvolvido, que ao estabelecer um padrão de desempenho extremamente exigente, nos coloca grandes desafios para os quais procuraremos, apesar dos atuais tempos de incerteza, estar à altura.

No anúncio da nossa candidatura, em setembro passado, apresentámos um breve documento programático, com um conjunto de atividades e projetos que procuraremos desenvolver ao longo do mandato, juntamente com outros que certamente surgirão, e para os quais queremos contar com a colaboração de todos os sócios.

A situação de pandemia que vivemos atualmente trouxe-nos enormes desafios e impõe-nos grandes restrições à realização de eventos técnico-científicos no formato presencial, a que todos estávamos habituados e que nos permitiam frutíferas discussões, trocas de opiniões e agradáveis momentos de confraternização. Estamos certos de que estes tempos de incerteza nos tornarão mais fortes e resilientes e que num futuro próximo será possível retomarmos os eventos da SPG no formato tradicional. No entretanto, tentaremos promover e apoiar a realização destes encontros recorrendo a meios digitais.

A Direção da SPG aproveita esta oportunidade para endereçar a todos os sócios votos de Boas Festas e formular o desejo de que 2021 seja um ano de retoma, repleto de realizações e de sucessos.

## NOTÍCIAS

### Assembleia Geral da SPG

A Assembleia Geral da SPG decorreu no dia 30 de setembro de 2020, pelas 14h30, no Auditório do Centro de Congressos do LNEC, com a ordem de trabalhos oportunamente divulgada entre os consócios. Nesta Assembleia Geral foram eleitos os Órgãos Sociais da SPG para o quadriénio 2020-2024.

**ASSEMBLEIA GERAL**
Presidente da Mesa: Ivo Rosa
Secretário: Mafalda Laranjo

**DIREÇÃO**

Presidente: Alexandre Pinto
Vice-Presidente: Eduardo Fortunato
Secretária Geral: Isabel Fernandes
Secretário Adjunto: Castorina Vieira
Tesoureiro: José Neves

**CONSELHO FISCAL**
Presidente: Francisco Fernandes
Secretário: Paulo Coelho
Vogal: Gonçalo Diniz Vieira

## Tomada de Posse dos novos Órgãos Sociais da SPG

Os órgãos Sociais da SPG para o quadriénio 2020-2024, eleitos em Assembleia Geral, no dia 30 de setembro de 2020, tomaram posse no dia 19 de outubro de 2020, pelas 11h30, no Auditório do Centro de Congressos do Laboratório Nacional de Engenharia Civil.

Transmissão simbólica do peneiro #200 entre os Presidentes da Direção cessante e da nova Direção.

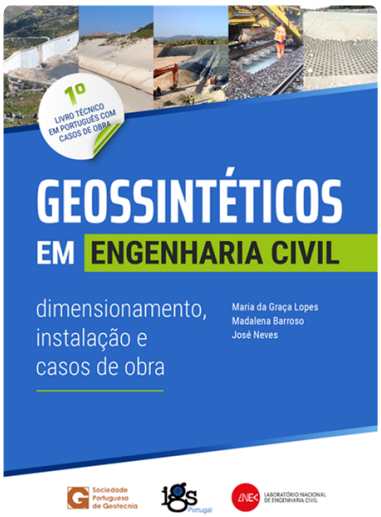
**+ info**: https://spgeotecnia.pt/

## XXXVII Lição Manuel Rocha, Lisboa, 19 de outubro

A XXXVII Lição Manuel Rocha foi apresentada, no passado dia 19 de outubro, na Fundação Calouste Gulbenkian, pelo Engenheiro José Mateus de Brito, que abordou o tema “Julgamento na Prática da Engenharia Geotécnica”.

A apresentação do orador ficou a cargo de António Mineiro e o voto de agradecimento final foi formulado por Manuel Matos Fernandes. No final da Lição os Presidentes da AGAA/UNL e da SPG, Ana Quintela e Alexandre Pinto, respetivamente, ofereceram a José Mateus de Brito a medalha da SPG e o certificado da Lição. O Bastonário da Ordem dos Engenheiros e a família de Manuel Rocha estiveram entre a assistência da Lição.

## Livro “Geossintéticos em Engenharia Civil: dimensionamento, instalação e casos de obra”




A Comissão Portuguesa de Geossintéticos (IGS-Portugal) está a ultimar a edição do livro “Geossintéticos em Engenharia Civil: dimensionamento, instalação e casos de obra”, cujo lançamento será brevemente anunciado.

Este livro pretende sensibilizar para os benefícios do emprego dos geossintéticos e para o desafio geotécnico que envolve o dimensionamento e a instalação destes materiais nas diferentes obras de engenharia civil.

O livro aborda os principais tipos de geossintéticos e a forma como as suas propriedades são determinantes nas diferentes funções que podem desempenhar nas suas múltiplas aplicações. Debruça-se, também, sobre os aspetos relevantes do dimensionamento, instalação, controlo de qualidade e durabilidade dos geossintéticos, exemplificando com diversos casos de obra.

A publicação deste livro será realizada online, ficando o livro acessível, gratuitamente, no portal da IGS-Portugal, em https://igs.spgeotecnia.pt/.

## Comissão Portuguesa de Geossintéticos

Com a publicação do livro "Geossintéticos em Engenharia Civil: dimensionamento, instalação e casos de obra", a atual Direção Comissão Portuguesa de Geossintéticos (IGS-Portugal) cessará funções, tomando posse a nova Direção nomeada pela direção da SPG. A Direção da IGS-Portugal para o quadriénio 2020-2024 é constituída pelos consócios:

Presidente: Madalena Barroso (LNEC)
Vice-Presidente: Maria da Graça Lopes (ISEL)
Vice-Presidente: Castorina Vieira (FEUP; SPG)
Secretário Geral: Margarida Pinho-Lopes (UA)
Secretário Adjunto: Filinto Oliveira (Geosin)
Tesoureiro: Gonçalo Tavares (TPF)

A nova direção está fortemente empenhada em dar continuidade ao trabalho desenvolvido pelas anteriores direções, nomeadamente na concretização dos objetivos gerais desta comissão, que a seguir se recordam:

- Promover e divulgar os conhecimentos técnicos e científicos sobre geossintéticos.

- Estimular os avanços da ciência e tecnologia sobre os geossintéticos e suas aplicações.

- Encorajar o desenvolvimento de metodologias de instalação e de controlo de qualidade dos geossintéticos em obra.

- Melhorar a comunicação entre projetistas, instaladores, produtores e utilizadores, fomentando a compreensão sobre o comportamento dos geossintéticos e suas aplicações em obras de engenharia.

O plano de atividades da IGS-Portugal para o presente quadriénio será oportunamente divulgado.

## Comissão Portuguesa de Geotecnia Ambiental

A Direção da Comissão Portuguesa de Geotecnia Ambiental (CPGA), para o quadriénio de 2020-2024, é composta por:

Presidente: Ana Vieira (LNEC)
Vice-Presidente: Cláudia Pinto (CML)
Vice-Presidente: José Neves (IST; SPG)
Secretário Geral: Paulo Coelho (FCTUC)
Secretário Adjunto: Hélder Chaminé (ISEP)
Tesoureiro: Magda Roque (Aqualogus)

A Direção que agora entra em funções vem suceder à presidida por António Roque, que desenvolveu uma intensa e relevante atividade no âmbito da SPG. De um modo geral, pretende dar continuidade às ações desenvolvidas nos anteriores quadriénios, tendo presente a importância crescente das questões ambientais em todas as atividades da Geotecnia, assim como os desafios que delas decorrem.

A CPGA continuará a promover de forma dinâmica a divulgação do conhecimento nas áreas associadas à Geotecnia Ambiental, destacando-se: os aterros de resíduos, os solos e águas subterrâneas contaminados e sua remediação, a reciclagem de resíduos, a geotermia e áreas emergentes afins.

Pretende intensificar a colaboração com organizações congéneres nacionais e internacionais, a ligação às empresas e o recurso às plataformas digitais como meios de divulgação e de desenvolvimento das suas atividades.

## Comissão Portuguesa de Túneis

A Direção da Comissão Portuguesa de Túneis (CPT) para o quadriénio 2020-2024 é constituída por:

Presidente: Raúl Sarra Pistone (COBA)
Vice-Presidente: Nadir Plasencia (EDP)
Vice-Presidente: Isabel Fernandes (FCUL; SPG)
Secretário Geral: Luis Miranda (LNEC)
Tesoureiro: Gonçalo Diniz Vieira (CML)

São membros honorários da CPT, os consócios Frederico Melâneo (Ferconsult; ISEL), António Pinto da Cunha (apos. LNEC), Jorge Saraiva (Dinâmica Aplicada) e João Viegas (LNEC).

## Comissão Portuguesa de Geotecnia nos Transportes

A Direção da Comissão Portuguesa de Geotecnia nos Transportes (CPGT) para o quadriénio 2020-2024 é constituída por:

Presidente: António Gomes Correia (UMinho)
Vice-Presidente: José Neves (IST)
Vice-Presidente: Eduardo Fortunato (LNEC; FEUP; SPG)
Secretário Geral: Joaquim Tinoco (UMinho)
Secretário Adjunto: Manuel Parente (BUILT CoLAB)
Tesoureiro: António Cristóvão (Keller Portugal)

Para o presente quadriénio foram constituídos os Grupos de Trabalho que seguidamente se apresentam.

GT 1: GEOTECNIA NOS PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS, FERROVIÁRIOS E AEROPORTUÁRIOS (GPRFA)
Coordenador: Eduardo Fortunato (LNEC; FEUP)
Coordenador adjunto: André Paixão (LNEC)
Coordenador adjunto: Bernardo Monteiro (IP)

O GT-GPRFA tem como objetivos para o quadriénio 2020-2024:
• Coligir e divulgar no meio técnico-científico informação relativa a:
  - Disponibilidade e aplicação na estrutura do pavimento e sua fundação de materiais reciclados, materiais tratados, novos materiais e novos processos construtivos.
  - Materiais e técnicas de reabilitação e reforço da estrutura do pavimento.
  - Monitorização, caraterização do comportamento e gestão de pavimentos.
• Promover estudos relacionados com materiais e comportamento da estrutura do pavimento e sua fundação.
• Organizar e participar em eventos técnico-científicos de divulgação dos trabalhos do GT da CPGT.
• Organizar e participar em ações de formação relacionadas com as temáticas do GT da CPGT.
• Promover visitas a obras de infraestruturas de transportes.
• Desenvolver e publicar documentação técnico-científica relacionada com a temática da estrutura do pavimento e sua fundação, nas várias vertentes, nomeadamente, dimensionamento, construção, manutenção, operação e monitorização.

GT 2: GEOTECNIA PORTUÁRIA (GP)
Coordenador: Alexandre Pinto (IST; JETsj)
Coordenador adjunto: Jorge Barros (Mota-Engil)

Coordenador adjunto: Joel Silva (APDL)

O GT-GP tem como objetivos para o quadriénio 2020-2024:
• Organizar e participar em eventos técnico-científicos de divulgação dos trabalhos do GT da CPGT.
• Organizar e participar em ações de formação relacionadas com as temáticas do GT da CPGT.
• Promover visitas a obras de infraestruturas portuárias.
• Desenvolver e publicar documentação técnico-científica relacionada com a temática da geotecnia portuária, nas várias vertentes, nomeadamente, dimensionamento, construção, manutenção, operação e monitorização.

GT 3: DIGITALIZAÇÃO NA GEOTECNIA NOS TRANSPORTES (DGT)
Coordenador: Paulo Fonseca (BUILT CoLAB)
Coordenador adjunto: José Neves (IST)
Coordenador adjunto: Jorge Cruz (Mota-Engil)

O GT-DGT tem como objetivos para o quadriénio 2020-2024:
• Promover e divulgar a temática da digitalização no âmbito da Geotecnia nos Transportes nas vertentes mais relevantes para o setor:
  - Building Information Modelling (BIM) no design colaborativo de infraestruturas de transporte.
  - Digital Twins e modelos de otimização nas fases de construção e serviço.
  - Inteligência Artificial e Big Data ao longo da vida útil.
  - Sensorização, Internet of Things, Cloud Computing e segurança dos dados.
  - Modelos de construção 4D e nuvens de pontos baseadas em laser scan.
  - Simulação e realidade virtual/aumentada.
  - Smart infrastructures e smart cities.
• Organizar e participar em eventos técnico-científicos relacionados com a temática do GT.
• Organizar e participar em ações de divulgação e formação.
• Desenvolver e divulgar documentação técnico-científica.

## 17º Congresso Nacional de Geotecnia (17CNG) & 10º Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia, LNEC

A Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG) e o Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) encontram-se a organizar o 17º Congresso Nacional de Geotecnia. Associado a este evento, decorrerão ainda o 10º Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia, organizado, para além das instituições atrás mencionadas, pela Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica (ABMS), e o 11º Encontro de Jovens Geotécnicos. Estes eventos estiveram previstos para maio de 2020, mas a situação sanitária que perdura desde março de 2020 determinou o seu adiamento.

Novas datas para a realização destes eventos e informações sobre o seu formato serão brevemente estabelecidas.

**+ info:** http://17cng2020.lnec.pt

## 11º Encontro de Jovens Geotécnicos, LNEC, Lisboa

Dada a situação atual de emergência de saúde pública ocasionada pela Pandemia e as restrições à mobilidade impostas, foi suspenso o prazo limite para submissão de candidaturas ao Prémio José Folque – Jovens Geotécnicos. Será brevemente anunciada uma nova data limite para este concurso. Todas as candidaturas recebidas até à data pela SPG serão consideradas como válidas.

**+ info:** http://17cng2020.lnec.pt

## 7as Jornadas Hispano-Portuguesas de Geotecnia

A SEMSIG (Sociedade Espanhola de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica) e a SPG organizam as 7as Jornadas Hispano-Portuguesas de Geotecnia, com o tema "Desafios Associados ao Melhoramento e Reforço de Solos", a terem lugar em Mieres, Astúrias, Espanha. Este evento estará integrado no XI Simpósio Nacional de Ingeniería Geotécnica (XISNIG), organizado pela SEMSIG. Apela-se à participação dos sócios da SPG. Este evento esteve previsto para outubro de 2020, tendo a sua realização sido adiada devido à situação de pandemia para outubro de 2021.

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

## 20th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (20th ICSMGE 2021)

A *20th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering* (20th ICSMGE 2021), que terá lugar em Sydney, Austrália, e que estava prevista para o período 12 - 17 de setembro de 2021, foi adiada devido à situação pandémica. A Comissão Organizadora prevê que o evento se venha a realizar entre os meses de fevereiro e abril de 2022.

Na sequência deste adiamento, o prazo para a submissão dos artigos, cujos resumos foram previamente aceites, foi prorrogado até 1 de junho de 2021.

**+ info**: https://www.icsmge2021.org/

## Prémio Manuel Rocha 2016-2019

A Sociedade Portuguesa de Geotecnia recebeu cinco candidaturas ao Prémio Manuel Rocha, quadriénio 2016-2019, destinado a distinguir a melhor tese de doutoramento desenvolvida por sócios da SPG.

**+ info**: https://spgeotecnia.pt/

## Ciclo de Sessões Técnicas SPG

A SPG irá organizar no quadriénio 2020-2024 um ciclo de Sessões Técnicas. Pretende-se com estes eventos promover o debate sobre temas geotécnicos considerados relevantes para as comunidades técnica e científica, divulgar aplicações de técnicas e processos inovadores em obras, dar a conhecer os avanços recentes nos conhecimentos técnicos e científicos, incrementar a comunicação entre projetistas, empreiteiros, fiscalizações, donos das obras e investigadores.

Prevê-se que cada Sessão Técnica, apresentada no formato de videoconferência/webinar, tenha duração de cerca de 1 hora, período durante o qual uma única empresa apresentará conteúdos eminentemente técnicos relativos ao assunto em causa, nomeadamente: estudos, aspetos de projeto, técnicas e equipamentos de construção e ações de monitorização.

Entre outros, os assuntos a abordar incluem:

• Prospeção e caracterização geotécnica e ambiental.

• Tratamento e reforço de maciços.
• Túneis.
• Barragens.
• Infraestruturas de transporte.
• Reabilitação.
• Sustentabilidade.
• Tecnologias de informação e de apoio à construção.
• Risco.

Informações adicionais para as empresas que venham a estar interessadas poderão ser obtidas através do e-mail: spg@lnec.pt .

## Prémio ISRM Young Rock Engineer Award

Encontram-se abertas as candidaturas ao Prémio ISRM Young Rock Engineer Award. A SPG apela à participação dos consócios que estejam em condições de o poder fazer. Informações adicionais poderão ser obtidas através do seguinte link:

https://www.isrm.net/fotos/gca/1606145755guideline_isrm_young_rock_engineer_award.pdf

## 4th European Conference on Unsaturated Soils (E-UNSAT2020)

A 4th European Conference on Unsaturated Soils, E-UNSAT2020 - Unsaturated Horizons, decorreu totalmente online de 19 a 21 de outubro de 2020. Foi organizada pelo IST (Rafaela Cardoso), em colaboração com a TUDelft (Cristina Jommi) e a UPC Barcelona (Enrique Romero), enquadrada nos eventos patrocinados pelo Comité técnico TC106 da ISSMGE. Contou com o apoio da FUNDEC e da FCT e o apoio institucional da SPG, da CGD, da TAP e do Turismo de Lisboa, tendo como patrocinadores a GDS instruments e a VJTech.

No total foram publicados 142 artigos referenciados na SCOPUS *database* e disponíveis online em *open access* (https://www.e3s-conferences.org/ ).

O congresso foi organizado em torno de seis tópicos, três focados em temas de investigação (teoria, modelação numérica e ensaios laboratoriais com desenvolvimento de novos equipamentos) e três focados em temas aplicados e inovadores, onde os conhecimentos da comunidade técnica especialista em solos não saturados são fundamentais para novas aplicações em engenharia. Os novos tópicos incluíram temas ambientais (contaminação superficial de solos, exploração de gás natural e petróleo em rochas petrolíferas, armazenamento de resíduos nucleares), efeitos das alterações climáticas em obras geotécnicas (infraestruturas de transportes e taludes, barragens de aterro, etc.) e temas emergentes tais como bioengenharia, uso de materiais reciclados e *low carbon footprint engineering*.

O facto de ser online não impediu que o evento fosse um sucesso e tivesse decorrido com toda a normalidade. O congresso contou com presença online de 202 participantes (*159 delegates e 43 webinar attendants*) oriundos de 40 países de todos os continentes. A presença Portuguesa ficou marcada pela participação do IST, do LNEC e da Universidade de Coimbra, e ainda com os 16 participantes do curso promovido pela FUNDEC *"Geotechnical Works and Case Studies where the degree of saturation of the soils should be considered"*.

## Palestra online “Escavações em meio urbano com preservação de fachadas centenárias”

Integrada nos Seminários online PUC-Rio 2020 - Pós-Graduação em Engenharia Civil, realizou-se no passado dia 20 de outubro, pelas 21h00 (horário de Portugal), a Palestra online "Escavações em meio urbano com preservação de fachadas centenárias" proferida pelo consócio Alexandre Pinto (SPG/IST/JETsj). O debate foi coordenado por Jorge Almeida e Sousa (Universidade de Coimbra).

A apresentação desta Palestra está disponível para visualização no Link: https://www.youtube.com/watch?v=TT0X97d4mn8

## Webinar "Guia de Boas Práticas para a Contratação de Obras Geotécnicas Complexas"

Integrado no ciclo de Webinars #JuntosSomosEngenharia, decorreu no passado dia 2 de novembro, pelas 17h00, um webinar dedicado ao tema Boas Práticas para a Contratação de Obras Geotécnicas Complexas, promovido pela Comissão de Especialização em Geotecnia da Ordem dos Engenheiros.

Pretendeu-se nesta sessão apresentar resumidamente as recomendações contidas no Guia de Boas Práticas Contratuais para Obras Geotécnicas Complexas, sensibilizando para a importância da aplicação das melhores práticas contratuais em todo o processo da obra, aludindo ainda ao processo de revisão do Código dos Contratos Públicos (CCP).

O Guia de Boas Práticas Contratuais para Obras Geotécnicas Complexas resulta de um trabalho conjunto da Ordem dos Engenheiros, da Comissão Portuguesa de Túneis e do Espaço Subterrâneo da Sociedade Portuguesa de Geotecnia e da Associação Portuguesa de Projetistas e Consultores.

Este documento poderá ser obtido através do Link: https://cpt.spgeotecnia.pt/uploads/guia-contratacao-ogc-2020.pdf

## Seminário online "Engenharia de Túneis: Portugal e Brasil"

Integrada nos Seminários online PUC-Rio 2020 - Pós-Graduação em Engenharia Civil, realizou-se no passado dia 1 de dezembro de 2020, pelas 20h00 (horário de Portugal), o Seminário online "Engenharia de Túneis: Portugal e Brasil" com a participação do consócio Jorge Almeida e Sousa (Universidade de Coimbra) e de Anna Laura Nunes (COPPE-UFRJ). O debate foi coordenado por Tarcísio Celestino (USP-EESC).

A apresentação deste Seminário está disponível para visualização no Link: https://www.youtube.com/watch?v=bPI4PcAatfI

## Dia Mundial dos Túneis - Maratona virtual de 24h - Participação da CPTym

No dia 4 de dezembro de 2020, realizou-se uma maratona virtual, organizada pela ITAym e com participação da CPTym (membros jovens da CPT), para celebrar o dia de Santa Bárbara. Pelas 16h30 (horário de Portugal), foi apresentada uma palestra intitulada "Lisbon Drainage Master Plan | Plano Geral de Drenagem de Lisboa" por Gonçalo Diniz Vieira (CPT & EPPGDL da Câmara Municipal de Lisboa), focando alguns aspetos do Plano de Drenagem relacionados com os túneis e obras subterrâneas em meio urbano.

A CPTym foi criada com o objetivo de divulgar a participação dos seus membros no projeto, construção e

exploração de túneis e obras subterrâneas, bem como promover a partilha de conhecimentos e experiências entre eles. Desta forma, a CPTym convida todos os envolvidos no projeto, construção e exploração de túneis e obras subterrâneas, com idade igual ou inferior a 35 anos, incluindo estudantes nestas áreas, a fazer a sua inscrição na CPTym, bastando para tal enviar um email para spg@lnec.pt com nome, contacto e ocupação (estudante/afiliação profissional).

## Revista Geotecnia, Nº 150

Quarenta e nove anos após a sua criação, em 1971, foi publicado o número 150 da Revista Geotecnia. Este grande número merece ser celebrado. Dado que se aproxima, em julho do próximo ano, o 50º aniversário da revista, foi decidido reservar para esse momento a publicação de uma Edição Especial como parte da comemoração. Informações adicionais serão oportunamente divulgadas.

O volume completo está disponível na área reservada aos sócios no site da SPG, destacando-se no respetivo Editorial um resumo do percurso da revista – https://www.spgeotecnia.pt/repository/150/1

## Revista Soils and Rocks

Editada pela ABMS e pela SPG, a revista Soils and Rocks passou por mudanças significativas em 2020. A Comissão Editorial foi renovada e uma reputada Comissão Científica entrará brevemente em funções. A revista conta com uma nova equipa altamente empenhada e motivada, contribuindo para um projeto de renovação que segue as melhores práticas internacionais.

Foram estabelecidos vários objetivos, com base nas opiniões recebidas por parte das comunidades técnica e científica, tendo-se procurado aumentar o número de artigos publicados e diminuir o seu tempo de publicação, sem descurar os respetivos padrões de qualidade. Para atingir esses objetivos, foi aumentado o número de edições, de três para quatro. Essas metas estão também diretamente relacionadas com uma maior procura de números especiais, que oferecem oportunidades de publicação em áreas especializadas da Engenharia Geotécnica.

A Comissão Editorial tem trabalhado constantemente para melhorar e ampliar a indexação da revista. A revista Soils and Rocks é atualmente indexada pela Scopus, Web of Science e Google Scholar, entre outros indexadores importantes. Em termos de métricas de citação, tem-se observado uma tendência positiva encorajadora que se pretende manter, visando alcançar gradualmente um maior reconhecimento e interesse internacionais.

A revista Soils and Rocks apresenta um novo e moderno formato, projetado para oferecer um visual

renovado, e para incluir uma informação de licenciamento Creative Commons, juntamente com um novo site (https://www.soilsandrocks.com/), também concebido para acompanhar as mais recentes exigências e tendências editoriais. Fica aqui o convite aos sócios para que visitem o novo site e assiduamente acompanhem as publicações da revista.

## EVENTOS DA SPG

- **17º Congresso Nacional de Geotecnia (17CNG)**, LNEC, Lisboa, Portugal (adiado para data a definir). + Info: http://17cng2020.lnec.pt
- **10º Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia**, LNEC, Lisboa, Portugal (adiado para data a definir). + Info: http://17cng2020.lnec.pt
- **7as Jornadas Hispano-Portuguesas de Geotecnia**, Mieres, Astúrias, Espanha (adiada para outubro 2021). + Info: https://www.simposiosnig2020.es
- **11º Encontro de Jovens Geotécnicos**, LNEC, Lisboa, Portugal (adiado para data a definir). + Info: http://17cng2020.lnec.pt
- **4.ª Sessão Técnica sobre Geossintéticos**, LNEC, Lisboa (adiada para data a definir). + Info: https://igs.spgeotecnia.pt/
- **1st International Conference on Sustainability in Geotechnical Engineering (Geodiversity & Resilience)**, LNEC, Lisbon (adiada para data a definir). + Info: http://icsge.lnec.pt
- **18th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ECSMGE)**, SPG, Lisbon, 2023. + Info: https://spgeotecnia.pt/

## EVENTOS DAS SOCIEDADES INTERNACIONAIS

- **EuroGeo7, 7th European Conference on Geosynthetics,** Warsaw, Poland, May 16-19, 2021. +Info: https://eurogeo7.org
- **4th International Conference on Transportation Geotechnics (4th ICTG)**, Chicago, EUA, May 23-26, 2021. + Info: http://conferences.illinois.edu/ICTG2020/
- **6th International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterization**, Budapeste, Hungry, June 16-19, 2021. + Info: http://www.isc6-budapest.com/
- **1st IAEG South American Regional Conference & 2nd Argentine Congress of Geology Applied to Engineering and the Environment**, Córdoba, Argentina, September 6-10, 2021. + Info: https://iaegsa2021.org/en/
- **5th International Workshop on Rock Mechanics and Engineering Geology in Volcanic Fields,** Fukuoka, Japan, September 9-11, 2021. + Info: https://ec-convention.com/rmegv2021/
- **EUROCK 2021 - Mechanics and Rock Engineering from Theory to Practice - the 2021 ISRM International Symposium,** Turin, Italy, September 20-25, 2021. + Info: http://eurock2021.com/
- **3rd European Regional Conference of IAEG (EuroEngeo2020),** Athens, Greece, October 7-10, 2021. + Info: http://euroengeo2020.org/
- **5th World Landslide Forum**, Kyoto, Japan, November 2-6, 2021. + Info: http://wlf5.iplhq.org/

- 4th International Conference on Information Technology in Geo-Engineering & 5th International Workshop on Modern Trends in Geomechanics, November 24-26, 2021, Singapore. +Info: https://www.4iticg.org/

- **2nd International Conference on Energy Geotechnics**, San Diego, EUA, postponed to April 10-13, 2022 + Info: https://icegt-2020.eng.ucsd.edu/

- **20th ICSMGE 2021**, Sydney, Australia, postponed to February April 2022 +Info: http://icsmge2021.org/

- **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

- **EJXUST International Conference on Rock Mechanics and Rock Engineering**, Ganzhou, China (postponed). + Info: www.jxustrmreconference.org

## OUTROS EVENTOS

- **4th International Dam World Conference (DW'2020)**, LNEC, Lisbon, Portugal (postponed). + Info: https://dw2020.lnec.pt/

- **Deep Mixing 2021 Conference**, July 5-8, 2021, Gdansk, Poland. + Info: http://www.dfi.org/dfieventlp.asp?13330

- **GeoChina 2021, 6th GeoChina International Conference 2021**, July 19-21, 2021, Nanchang, China. + info:https://geochina2021.geoconf.org

- **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/

*© SPG, Sociedade Portuguesa de Geotecnia 2020 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