SPG NEWS

NEWSLETTER Nº 43 (JANEIRO / SETEMBRO 2020)

EDITORIAL

Realiza-se no próximo dia 30 de setembro a Assembleia Geral Ordinária da SPG, que este ano é também uma assembleia eleitoral. Esta assembleia já esteve marcada, juntamente com a 16ª Reunião Anual da SPG, para o passado dia 25 de março, tendo sido adiada por causa da pandemia.

O Presidente da Mesa, José Luíz Antunes, e a Direção acordaram a realização da AG a 30 de setembro, última data dentro do prazo legal aplicável às sociedades como a SPG. Atendendo à pandemia, a Direção decidiu não promover a Reunião Anual.

Como é sabido, a pandemia obrigou também a adiar diversos eventos da nossa sociedade, em particular o 17º Congresso Nacional de Geotecnia/10º Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia, que se espera poder realizar no próximo ano, em data a estabelecer quando as condições sanitárias o permitirem.

A Direção da SPG, nesta última Newsletter sob a sua responsabilidade, quer aproveitar este Editorial para agradecer:

- aos sócios a participação nas atividades nestes quatro anos, nos quais a SPG honrou o seu passado ilustre, promovendo e divulgando a Geotecnia em numerosos e bem sucedidos fóruns de natureza nacional e internacional; neste contexto, é imperioso expressar um agradecimento especial às Comissões Técnicas da SPG, responsáveis por muitas das atividades mencionadas;

- ao LNEC, na pessoa do seu Presidente, Eng. Carlos Pina, por continuar a albergar a sede da SPG e, sobretudo, pelo relevantíssimo apoio à nossa atividade;

- aos Editores e Co-Editores das revistas Geotecnia e Soils & Rocks, pelo trabalho realizado, que permitiu não só a continuidade da publicação das mesmas, mas também um significativo progresso do seu impacto e da sua visibilidade;

- à Mesa da Assembleia Geral, na pessoa do seu Presidente, José Luíz Antunes, e ao Conselho Fiscal, na pessoa do seu Presidente, Victor Cavaleiro, pela grande dignidade e elevação com que desempenharam as suas funções;

- à Catarina Luís, que assegurou com dedicação o Secretariado da sociedade.

Uma palavra especial de saudação e de agradecimento é devida às duas sociedades irmãs do Brasil e de Espanha, a ABMS e a SEMSIG, com as quais a colaboração foi particularmente fértil e gratificante.

Para concluir, a Direção apela à participação na Assembleia Geral e formula votos de saúde a todos os sócios e respetivas famílias.

Assembleia Geral Ordinária da SPG, 30 de setembro, LNEC

No próximo dia 30 de setembro realiza-se a Assembleia Geral Ordinária da SPG, pelas 14h30, no Auditório do Centro de Congressos do LNEC, com a seguinte Ordem de Trabalhos:

1. Apresentação, discussão e votação do Relatório de Atividades e Contas da Direção e do Parecer do Conselho Fiscal, referentes ao exercício de 2019;

2. Apresentação do Orçamento para 2020;

3. Proposta de novo regulamento do Prémio José Folque – Jovens Geotécnicos;

4. Eleição dos Corpos Gerentes da SPG para o quadriénio 2020-24;

5. Outros assuntos.

A Direção da SPG apela à participação dos sócios, em especial porque se trata de uma Assembleia Geral que vai eleger os novos corpos gerentes.

As condições sanitárias exigidas pela DGS serão asseguradas.

+ info: https://spgeotecnia.pt/

XXXVII Lição Manuel Rocha, Lisboa, 19 de outubro

Em 19 de outubro de 2020 realizar-se-á, pelas 15h, no Auditório II da Fundação Calouste Gulbenkian (FCG), Lisboa, a XXXVII Lição Manuel Rocha a ser proferida pelo consócio José Mateus de Brito, subordinada ao tema “Julgamento na Prática da Engenharia Geotécnica”. Este evento é organizado pela Associação de Geotécnicos Antigos Alunos da Universidade Nova de Lisboa e pela Sociedade Portuguesa de Geotecnia.

Dada a situação sanitária serão seguidas as medidas relativamente a condições de acesso e de organização e higienização dos espaços em vigor atualmente na FCG. Estas medidas respeitam as normas e recomendações emitidas pela DGS. Nestas condições, o número de lugares disponíveis para o público reduz-se para 167. Os participantes terão de usar máscara e respeitar os circuitos de entrada e saída do Auditório assinalados nas portas. Haverá dispensadores de gel desinfetante no acesso ao auditório. O bengaleiro não poderá ser utilizado.

Comemoração dos 70 anos da ABMS

A Comunidade Geotécnica Brasileira comemora, em 2020, os 70 anos da fundação da ABMS, a Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica.

Em 21 de julho de 2020 realizou-se uma sessão comemorativa com uma palestra de Alberto Sayão sobre

a História da ABMS é uma série de intervenções. A SPG associou-se com uma breve intervenção do seu presidente Manuel Matos Fernandes (*https://www.abms.com.br/celebracao-dos-70-anos-da-abms/* [2:18:30 – 2:21:59]).

A SPG envia à sua sociedade irmã, a ABMS, um muito amistoso voto de Parabéns!

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), organizam e acolhem em Lisboa, nas instalações do LNEC, o 17º Congresso Nacional de Geotecnia (17CNG). 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.

Em face da situação de saúde pública, a Direção da SPG, a Direção da ABMS e as Comissões Organizadoras do 17º Congresso Nacional de Geotecnia e do 10º Congresso Brasileiro de Geotecnia, acordaram em adiar os eventos para 2021. A data concreta será divulgada logo que as condições sanitárias o permitam.

+ 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, a Direção da SPG decidiu suspender o prazo limite para entrega de candidaturas ao Prémio José Folque – Jovens Geotécnicos. Será anunciada uma nova data limite para este concurso, assim que a situação de emergência sanitária o permita. Todas as candidaturas recebidas até esta data pela SPG serão consideradas como válidas.

O Prémio José Folque tem por objetivo distinguir trabalhos que constituam uma contribuição para o progresso dos conhecimentos técnicos e científicos no domínio das especialidades da Geotecnia. O seu regulamento está disponível no portal da Sociedade Portuguesa de Geotecnia (www.spgeotecnia.pt). Podem concorrer ao Prémio trabalhos cujo primeiro autor seja sócio da SPG e que à data do Encontro de Jovens Geotécnicos tenha até 35 anos de idade.

O Júri é composto por: Eduardo Fortunato (LNEC, FEUP), Presidente do júri (por delegação do Presidente da SPG); António Ambrósio (Diaclase) membro nomeado pela Assembleia Geral da SPG; Isabel Fernandes (FCUL); Ana Quintela (Aqualogus) e Ana Vieira (LNEC).

O 11º Encontro de Jovens Geotécnicos irá anteceder os trabalhos do 17º Congresso Nacional de Geotecnia (17CNG) e do 10º Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia (10CLBG).

Durante o encontro vão ser apresentados os trabalhos concorrentes aos prémios para Jovens Geotécnicos: i) Prémio José Folque em língua portuguesa; ii) Prémio José Folque em língua inglesa.

O concorrente premiado em **língua portuguesa** terá direito a certificado comprovativo da distinção e a um prémio pecuniário. O premiado em **língua inglesa** terá direito a certificado comprovativo da distinção e terá suportadas as despesas inerentes à sua participação na Conferência de Jovens Engenheiros Geotécnicos (YMPG) sob os auspícios da ISSMGE, a realizar-se oportunamente.

7as Jornadas Hispano-Portuguesas de Geotecnia

A SEMSIG (Sociedade Espanhola de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica) e a SPG (Sociedade Portuguesa de Geotecnia) 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, o qual se realizará no mesmo local. Apela-se à participação dos sócios da SPG neste evento. Este esteve previsto para outubro de 2020.

Dada a situação de saúde pública a Comissão Organizadora divulgará oportunamente a data da sua realização.

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

4th European Conference on Unsaturated Soils (E-UNSAT2020), 19 – 21 outubro de 2020, Lisboa

Realiza-se no Instituto Superior Técnico, Lisboa, de 19 a 21 de outubro de 2020, em formato "online", a 4th European Conference on Unsaturated Soils (E-UNSAT2020), apadrinhada pelo TC 106 da ISSMGE. Trata-se de uma organização conjunta do Instituto Superior Técnico (Lisboa, Rafaela Cardoso), da TUDelft (Holanda, Cristina Jommi) e da UPC (Espanha, Enrique Romero). Os temas a abordar na conferência são os seguintes: (i) ações climáticas e seus efeitos nas estruturas geotécnicas, (ii) geotecnia ambiental, (iii) geoenergia, (iv) micro-macro, (v) outros assuntos relacionados com solos não saturados, mecânica das rochas e geoengenharia.

+ info: https://eunsat2020.tecnico.ulisboa.pt

4ª Sessão Técnica IGS-Portugal+SPG+LNEC: Aplicações de geossintéticos em obras marítimas, fluviais e de controlo de erosão costeira, Lisboa, LNEC

A Comissão Portuguesa de Geossintéticos (IGS-Portugal), a Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG) e o Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) promoverão a 4ª Sessão Técnica sobre Geossintéticos, no LNEC. O evento é patrocinado pela GEOSIN e TENCATE.

Com mais esta sessão técnica pretender-se-á continuar a promover o debate sobre os geossintéticos, divulgar as aplicações de geossintéticos, dar a conhecer os avanços recentes nos conhecimentos técnicos e científicos, incrementar a comunicação entre projetistas, instaladores, produtores, utilizadores e investigadores, por forma a melhorar a compreensão sobre estes materiais e tecnologias, o seu comportamento e as suas aplicações em obras marítimas, fluviais e de controlo de erosão costeira.

Dada a situação de saúde pública a Comissão Organizadora divulgará oportunamente a data da sua realização.

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

1st International Conference on Sustainability in Geotechnical Engineering – Geodiversity & Resilience, LNEC, Lisboa

A 1st International Conference on Sustainability in Geotechnical Engineering – Geodiversity & Resilience (ICSGE) está a ser organizada pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), sob os auspícios da CPGA/SPG e do ISSMGE TC 307 – Sustainability in Geotechnical Engineering, e terá lugar no Centro de Congressos do LNEC, em Lisboa, sendo a presidente da Comissão Organizadora a consócia Laura Caldeira. Dada a situação de saúde pública a Comissão Organizadora divulgará oportunamente a data da sua realização.

A oportunidade desta Conferência, inédita, fica marcada pela proclamação do dia 4 de março como Dia Mundial da Engenharia para o Desenvolvimento Sustentável, na 40ª Assembleia Geral da UNESCO. Esta decisão é histórica para a Engenharia, onde se inclui a Geotecnia, e é o reconhecimento da sua importância como instrumento estratégico ao serviço da Humanidade. A realização da ICSGE em Portugal será uma excelente oportunidade para a divulgação de novos conhecimentos e ferramentas e para o desenvolvimento de soluções que contribuam para a sustentabilidade do planeta Terra, pelo que se perspetiva uma forte participação nacional e internacional.

Os temas da Conferência são:

a. *Sustainability indicators, metrics and assessment tools in geotechnical engineering*
b. *Innovative, environmentally friendly and energy efficient geotechnical techniques*
c. *Sustainable use of geotechnical systems and materials*
d. *Use and reuse of underground space for beneficial purposes*
e. *Geotechnical techniques involved in the exploitation of renewable energy sources*
f. *Socio-economic impacts from geo-activities*
g. *Geohazard (man-made and natural) vulnerability and mitigation*
h. *Practice of geoethics and maintaining geodiversity*
i. *Regulations on sustainability in geotechnical engineering*
j. *Education on sustainability in geotechnical engineering*

Apela-se ao envio de **Resumos** e as comunicações aceites serão publicados pela *Springer Series in Geomechanics and Geoengineering* (indexada à Scopus e EI).

O formulário de **inscrição** e mais **informações/atualizações** sobre a ICSGE estão disponíveis em: http://icsge.lnec.pt

Entrevista da Comissão Portuguesa de Geossintéticos na revista IGS Chapter Chat Summer 2020

Foi publicada pela “International Geosynthetics Society” (IGS) mais uma edição da revista IGS Chapter Chat Summer 2020. Esta revista trimestral tem o objetivo de divulgar notícias e opiniões dos vários capítulos mundiais da IGS. Portugal foi um dos capítulos selecionados para esta edição, a par da Austrália, Nova Zelândia, França e Tailândia, com a apresentação de uma entrevista ao consócio José Luís Machado do Vale, atual Presidente da Direção da Comissão Portuguesa de Geossintéticos, o Capítulo Português da IGS. Na entrevista foram abordados o papel da Comissão Portuguesa de Geossintéticos e os panoramas atual e futuro da aplicação de geossintéticos na construção civil e obras públicas em Portugal. Nesta edição da revista é também divulgado um inquérito realizado aos capítulos em 2019, que contou com a participação da Comissão Portuguesa de Geossintéticos.

+ info: file:///C:/Users/SPG/Downloads/ChapterChat_Summer2020_AMENDED260820%20(1).pdf

Prémio IGS para Estudantes 2020

No âmbito do 8º Prémio da International Geosynthetics Society (IGS) para Estudantes 2018-2021, a Comissão Portuguesa de Geossintéticos promoveu mais uma edição do concurso ao Prémio IGS para Estudantes 2020. O júri deste concurso foi constituído por Maria da Graça Lopes (Vice-Presidente da IGS–Portugal e Presidente do júri), José Mateus de Brito e Alexandre Pinto.

O vencedor foi o trabalho intitulado "Use of recycled C&DW in geogrid reinforced structures. Study of interface properties and geogrid damage" da autoria de Paulo Miguel Peixoto Pereira (estudante de doutoramento da FEUP). Este trabalho será apresentado em sessão especial do 7º Congresso Europeu de Geossintéticos (EuroGeo7) que se realizará em Varsóvia, Polónia. No congresso irá decorrer uma sessão solene onde os vencedores do prémio dos diferentes países serão homenageados.

+ info: https://eurogeo7.org

NatHaz'22 – Volcanic Risks, 26 e 27 de maio de 2022, Angra do Heroísmo, Açores

Está previsto para 26 e 27 de maio de 2022 em Angra do Heroísmo, Açores, o "3rd International Workshop on Natural Hazards (NatHaz'22)", organizado pelo Laboratório Regional de Engenharia Civil. Os resumos alargados submetidos e aprovados neste Workshop serão publicados num volume de proceedings da série Springer ASTI intitulado "*Advances in Natural Hazards and Volcanic Risks: Shaping a Sustainable Future"*, a ser editado pelos consócios Ana Malheiro, Francisco Fernandes e Helder I. Chaminé.

Convidam-se os colegas a efetuarem a inscrição no NatHaz'22 a custo reduzido até dia 31 de janeiro de 2022. Estão abertas as submissões de "resumos" para as comunicações.

O Governo Regional dos Açores, o Laboratório Regional de Engenharia Civil dos Açores e a Comissão Organizadora aguardam pela sua importante participação e presença neste evento.

+ info: https://nathaz.azores.gov.pt/

Reabertura de candidaturas ao Prémio Manuel Rocha (Quadriénio 2016-19)

Na sequência da suspensão do prazo limite para entrega de candidaturas ao Prémio Manuel Rocha, ocasionada pela pandemia da doença COVID-19 e pelas restrições à mobilidade impostas pelo Decreto n.º 2-A/2020 de 2020-03-20, foi reaberto o prazo de submissão de candidaturas ao Prémio Manuel Rocha (Quadriénio 2016-2019) no período de 15 de setembro a 15 de outubro de 2020.

De acordo com o regulamento, que pode ser obtido no portal da SPG, os autores dos trabalhos concorrentes deverão manifestar a sua intenção mediante proposta escrita dirigida à Direcção da SPG, acompanhada dos seguintes documentos:

i. três exemplares impressos e um em suporte digital do trabalho concorrente;

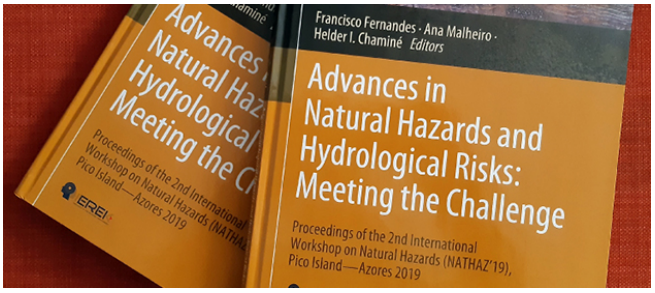
ii. certificado autenticado da discussão e aprovação do trabalho concorrente numa universidade ou instituição de investigação equivalente, com indicação expressa da data das provas e da constituição do respectivo Júri;

iii. curriculum vitae.

Todas as candidaturas que foram recebidas até à data da suspensão do Prémio são consideradas como válidas.

+ info: https://spgeotecnia.pt/

Publicação internacional das Atas da Conferência NATHAZ'19 (Ilha do Pico, Açores)



O volume especial das atas do workshop "Advances in Natural Hazards and Hydrological Risks: Meeting the Challenge", editado pelos consócios Francisco Fernandes, Ana Malheiro e Helder I. Chaminé, foi recentemente publicado pela Springer na colecção ASTI (Advances in Science, Technology & Innovation). Este é o resultado do "2nd International Workshop on Natural Hazards" (NATHAZ), realizado em 9 e 10 de maio de 2019, em Lajes do Pico, Ilha do Pico, Açores.

Trata-se de uma publicação que oferece uma visão global sobre riscos naturais em regiões modelo da Europa, América e Ilhas Atlânticas. Centra-se na exploração de novas ideias sobre o mapeamento, a avaliação, a proteção e a modelação de riscos naturais, geológicos e geotécnicos, sustentabilidade dos sistemas hídricos, hidrologia de áreas urbanas e zonas costeiras. Esta edição contribui, ainda, para a análise das dinâmicas e dos processos dos sistemas naturais e interações entre as alterações climáticas, a engenharia e a gestão sustentável dos recursos hídricos.

+ info: https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-030-34397-2

Revista Geotecnia, Nº 148 e Nº 149

Foram publicados os números 148 e 149 da Revista Geotecnia. Os volumes completos estão disponíveis na área reservada aos sócios do site da SPG e os artigos podem ser acedidos em: Nº 148 – *https://www.spgeotecnia.pt/repository/148/1*; Nº149 – *https://www.spgeotecnia.pt/repository/149/1*

Manuel Romana Ruiz (1934–2020)

Faleceu recentemente Manuel Romana, distinto professor, investigador e engenheiro de mecânica das rochas. Foi presidente da "Sociedad Española de Mecánica de Rocas" (SEMR) e pertenceu às direcções da "Sociedad Española de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica" (SEMSIG) e da "Asociación Española de los Túneles" (AETOS). Foi ainda vice-presidente do "Comité Español de Túneles de Carretera" (ATC–PIARC) e representante no "Comité Internacional de Explotación de Túneles" da PIARC. Do ponto de vista profissional realizou numerosos projectos de túneis rodoviários, ferroviários, de metro e hidráulicos. Manuel Romana participou no desenvolvimento do Índice SMR ('Slope Mass Rating') commumente usado em geotecnia de taludes. Foi autor e/ou co-autor de inúmeros artigos científicos e técnicos, e editor de actas de congressos internacionais.

A SPG expressa o seu profundo pesar à família e à comunidade geotécnica de Espanha

EVENTOS DA SPG

- **Assembleia Geral SPG,** 30 de setembro de 2020, 14h30, Auditório do Centro de Congressos do LNEC, Lisboa. + Info: https://spgeotecnia.pt/
- **XXXVII Lição Manuel Rocha,** 19 de Outubro de 2020, 15h00, Auditório II da Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa. + Info: https://spgeotecnia.pt/
- **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

- **Jornadas Hispano-Portuguesas de Geotecnia**, Mieres, Astúrias, Espanha (adiada para data a definir). + Info: https://www.simposiosnig2020.es

- **10º Encontro de Jovens Geotécnicos**, LNEC, Lisboa, Portugal (adiado para data a definir). + Info: http://17cng2020.lnec.pt

- **4.ª Sessão Técnica IGS+SPG+LNEC, 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

- **4th European Conference on Unsaturated Soils – Unsaturated Horizons**, Lisbon, Portugal, October 19-21, 2020. + Info: https://eunsat2020.tecnico.ulisboa.pt/

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

- **EUROCK 2020 – Hard Rock Excavation and Support – ISRM European Rock Mechanics Symposium**, Trondheim, Norway (postponed). + Info: http://www.eurock2020.com/

- **6th International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterization**, Budapeste, Hungry (postponed to 2021). + Info: http://www.isc6-budapest.com/

- **2nd International Conference on Energy Geotechnics**, San Diego, EUA, March 28-31, 2021. + Info: https://icegt-2020.eng.ucsd.edu/

- **3rd European Regional Conference of IAEG**, Atenas, Grécia, April 8-12, 2021. + Info: http://euroengeo2020.org/

- **4th International Conference on Transportation Geotechnics (4th ICTG)**, Chicago, EUA, May 23-26, 2021. + Info: http://conferences.illinois.edu/ICTG2020/

- **EUROCK 2021 - Mechanics and Rock Engineering from Theory to Practice - the 2021 ISRM International Symposium**, Turin, Italy, June 21-25, 2021. + Info: http://eurock2021.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/

- **20th ICSMGE 2021, Sydney**, Australia, September 12-17, 2021. + Info: http://icsmge2021.org/

- **5th World Landslide Forum**, Kyoto, Japn, November 2-6, 2021. + Info: http://wlf5.iplhq.org/

OUTROS EVENTOS

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

- **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