

WORKSHOP

Soluções Geotécnicas para a Gestão de Resíduos de Minas e Pedreiras

23 e 24 Junho 2015

Laboratório Nacional de Engenharia Civil

Auditório do Centro de Congressos

Lisboa

Organização



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

Apóios



Direção Geral
de Energia e Geologia



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS



50
Assimagra
Recursos Minerais

Âmbito e Objetivos

Os recursos geológicos metálicos e não metálicos assumem uma importância estratégica crescente na sociedade contemporânea, em resultado da dependência que as indústrias transformadoras e de construção têm das matérias-primas provenientes da indústria extrativa. Os países do espaço europeu reconhecem a sua dependência do fornecimento de minérios produzidos por outros países, bem como a consequente necessidade da implementação de medidas que permitam assegurar o fornecimento seguro e sustentável destas matérias primas. Ao nível do país, a Estratégia Nacional para os Recursos Geológicos – Recursos Minerais, com um horizonte temporal até 2020, veio definir as linhas de ação para tornar o setor mineiro competitivo e garante de abastecimento de matérias-primas, numa perspetiva de sustentabilidade.

O previsível aumento da produção e procura de matérias-primas irá gerar maiores quantidades de resíduos mineiros, pelo que há necessidade de intensificar os esforços para promover a sua gestão integrada e, assim, assegurar um desenvolvimento mais sustentável. A reutilização e reciclagem deste tipo de resíduos são duas das ferramentas de gestão mais importantes, no presente e no futuro.

Partindo da avaliação da situação atual e dos desafios futuros para o setor, e das consequências económicas, sociais e ambientais resultantes de práticas mineiras antigas, traduzidas por importantes passivos ambientais em fase de recuperação, apresentam-se neste evento alguns dos desenvolvimentos mais recentes, já implementados ou ainda em fase de investigação e inovação, para uma maior eficiência na gestão dos resíduos mineiros. As soluções geotécnicas que serão apresentadas contemplam tanto a reutilização e reciclagem dos resíduos mineiros nas infraestruturas que os produziram como outros tipos de obras de engenharia civil.

Público alvo

O evento é dirigido a profissionais ligados ao ensino, à investigação, à indústria extractiva, aos órgãos da administração central e local do estado, e aos donos de obra, projetistas, fiscalização e empreiteiros com intervenção ou interesses no setor, abrangendo um espelho alargado de áreas de formação, como são a engenharia civil, a engenharia geológica, a engenharia de minas, a engenharia do ambiente e a geologia.

Programa

23 Junho		
8.30	Recepção aos participantes	Sessão Técnica 3 Presidente: Inv. ^a Laura Caldeira (LNEC)
9.00	Sessão de abertura	
	Sessão Técnica 1 Presidente: Eng. Jorge Mira Amaral (ANINET)	
9.30	Palestra 1: <i>Resíduos da indústria extractiva: O processo de licenciamento</i> Patrícia Fale (Direção Geral de Energia e Geologia)	Palestra 5: <i>Geopolimerização de resíduos mineiros metálicos para aplicações geotécnicas</i> Nuno Cristeto (Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro)
9.50	Palestra 2: <i>Recuperação ambiental de áreas mineras degradadas em Portugal</i> Edgar Carvalho (Empresa de Desenvolvimento Mineiro)	Palestra 6: <i>Integração de resíduos nas atividades mineiras</i> Ricardo Bahia (Golder Associates)
10.10	Conferência 1: <i>The future of recycling and disposal of extractive waste in Europe</i> Mike Cambridge (Canfab Consulting)	Conferência 3: <i>Aplicação de resíduos mineiros em obras de engenharia civil</i> Luís Fernando Martins (Universidade de Brasília)
11.00	Café	16.00 Café
	Sessão Técnica 2 Presidente: Dr. Miguel Goulão (ASSIMAGRA)	Sessão Técnica 4 Presidente: Inv. Eduardo Fortunato (OE/LNEC)
11.30	Palestra 3: <i>Gestão de resíduos de extração no setor das rochas ornamentais</i> João Meira (VISA Consultores)	Palestra 7: <i>Reciclagem de resíduos mineiros não-metálicos em geotecnia</i> António José Roque (Laboratório Nacional de Engenharia Civil)
11.50	Palestra 4: <i>Principais problemas atuais e desafios futuros na gestão dos resíduos mineiros metálicos</i> Mafalda Oliveira (Somincor)	Palestra 8: <i>Casos de aplicação de resíduos mineiros não-metálicos em infraestruturas de transporte</i> Ana Cristina Freire (Laboratório Nacional de Engenharia Civil)
12.10	Conferência 2: <i>Design and monitoring of stacked tailings</i> Mike Jefferies (Golder Associates)	17.10 Mesa redonda Moderador: Eng. Carlos Caxaria (EDM)
13.00	Almoço	18.00 Sessão de encerramento

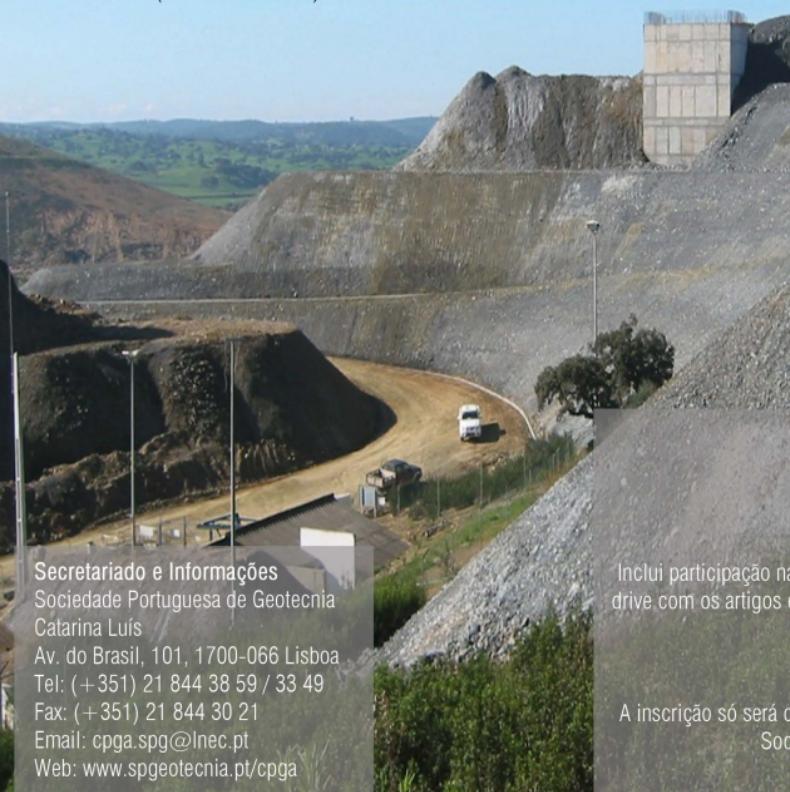
24 Junho		
	Visita à mina de Neves Corvo	
7.30	Recepção dos participantes junto à entrada do Laboratório Nacional de Engenharia Civil	
8.00	Partida	
18.00	Chegada ao Laboratório Nacional de Engenharia Civil	

Comissão organizadora

António José Roque, Presidente (CPGA/LNEC)
Nuno Cristelo (CPGA/UTAD)
Francisco Lucas (IPCB)
Mafalda Oliveira (Somincor)
Patrícia Falé (DGEG)
Ricardo Bahia (Golder Associates)

Organização

Comissão Portuguesa de Geotecnia Ambiental
da Sociedade Portuguesa de Geotecnia
Laboratório Nacional de Engenharia Civil



Secretariado e Informações

Sociedade Portuguesa de Geotecnia
Catarina Luís
Av. do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa
Tel: (+351) 21 844 38 59 / 33 49
Fax: (+351) 21 844 30 21
Email: cpga.spg@lnec.pt
Web: www.spgeotecnica.pt/cpga



Apoios

Direção Geral de Energia e Geologia
Ordem dos Engenheiros (Especialização em Geotecnia)
Associação Nacional da Indústria Extractiva e Transformadora
Associação Portuguesa dos Industriais de Mármore, Granitos e Ramos Afins

Inscrição e dados para pagamento

Sócios SPG/CPGA, ANIET, ASSIMAGRA e Membros OE - 45 €
Não-sócios SPG/CPGA, ANIET, ASSIMAGRA e Não-membros OE - 60 €
Estudantes - 15 €

Inclui participação nas sessões, visita técnica (limitada às primeiras 50 inscrições), pasta, pen drive com os artigos e apresentações, cafés nos intervalos das sessões e entrega de certificado de participação.

Inscrição online (<http://goo.gl/forms/4NUHU4T0FP>).

A inscrição só será confirmada após o pagamento, por cheque enviado por correio à ordem de Sociedade Portuguesa de Geotecnia, ou por transferência bancária para o NIB 003201230020151976442 (Banco Barclays)