



GEOETHICS & GROUNDWATER MANAGEMENT CONGRESS PORTO · PORTUGAL · OCTOBER 21-25 · 2019



INTERNATIONAL
ASSOCIATION FOR
PROMOTING
GEOETHICS



International Association
of Hydrogeologists
the World-wide Groundwater Organisation

GEOÉTICA & GESTÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

TEORIA E PRÁTICA PARA UM DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

CONVITE PARA “SIDE-EVENT”

APRESENTAÇÃO

A **água subterrânea** é a origem mais abundante e melhor distribuída de água doce líquida no planeta. Atualmente, é também um recurso hídrico ameaçado em termos de quantidade e qualidade devido ao stress climático e antropogénico. Enquanto isso, existem aquíferos que permanecem inexplorados em regiões ou períodos de escassez de água com graves consequências económicas e sociais para as populações.

A ocorrência, o movimento, a qualidade, a gestão e o aproveitamento das águas subterrâneas são o objeto de estudo da Hidrogeologia. Estes conhecimentos constituem a base para a compreensão do recurso natural essencial que é a água subterrânea, fornecendo o suporte científico para a gestão dos seus diversos usos ambientais e antropogénicos.

A **Geoética** é um campo científico novo que estuda as implicações éticas, sociais e culturais do conhecimento, da investigação, da atividade profissional, da educação e da comunicação em geociências e com o relevante papel social e a responsabilidade dos geocientistas na condução das suas atividades de interação com o sistema terrestre.

A ampla diversidade, a escala, o significado e a crescente magnitude das interações dos comportamentos antropogénicos com os aquíferos e com as águas subterrâneas envolvem sempre algum grau de conflito de valores ou interesses. Daí resultam decisões que todos os envolvidos, sejam eles cientistas, legisladores, gestores, organizações, os profissionais e até os cidadãos tomam quotidianamente. A todos, à sua escala e alcance, se exige uma abordagem responsável e humana no uso e na gestão das águas subterrâneas.

Este congresso surge de um Acordo de Cooperação assinado em 5 de abril de 2017 entre a **IAH** - Associação Internacional de Hidrogeólogos (iah.org) e a **IAPG** - Associação Internacional para a Promoção da Geoética (geoethics.org). O congresso internacional **GEOETHICS & GROUNDWATER MANAGEMENT: teoria e prática para um desenvolvimento sustentável - GEOETH&GWM'19** – emerge desse acordo e pretende ser uma primeira abordagem sobre os vastos temas da Geoética aplicada à gestão das águas subterrâneas.



Grupo Português
da Associação
Internacional
de Hidrogeólogos



ISEP Instituto Superior de
Engenharia do Porto

P. PORTO



Asociación
Internacional
de Hidrogeólogos
Grupo Español

SUPPORT



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE GEÓLOGOS



ASSOCIAÇÃO
PORTUGUESA DOS
RECURSOS HÍDRICOS



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS



Sociedade
Portuguesa
de Geotecnica



ORDEM DOS
ENGENHEIROS
TÉCNICOS



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



O **GEOETH&GWM'19** reúne especialistas em águas subterrâneas, académicos e profissionais, bem como educadores, estudantes e profissionais em início de carreira no que será o primeiro fórum mundial especializado para discutir a teoria e a prática, compartilhar valores, conhecimento, pesquisa, projetos educacionais, melhores práticas e estratégias, visando a gestão integrada responsável dos recursos hídricos subterrâneos para um futuro resiliente e sustentável. Num mundo em mudança à procura de respostas, o **GEOETH&GWM19** tem como objetivo apresentar uma comunidade científica e profissional capaz de propor respostas culturais e práticas sinérgicas adequadas aos problemas complexos que afetam a sociedade.

O **IAH** e o **IAPG** delegaram a tarefa de organizar este Congresso ao Capítulo Português do **IAH (AIH-GP)** que nomeou uma Comissão Organizadora (**CO**), a que tenho a honra de presidir, e que inclui representantes do **ISEP** – Instituto Superior de Engenharia, Politécnico do Porto, do Capítulo Espanhol da **IAH, IAPG-Portugal, CITEUC e IPCB**. A Comissão Científica (**CC**) multidisciplinar apoiará a **CO** para garantir a qualidade, a estrutura correta de seus temas gerais e a qualidade das sessões e atividades.

A **CO** e a **CC** apelam à sua participação para um balanço das abordagens filosóficas e legais, a análise de casos de estudo de todo o mundo, de modelos ou propostas de gestão, visões educacionais, conhecimento transdisciplinar inovador, investigação ou projetos sobre a gestão responsável das águas subterrâneas.

Contamos com um grupo de organizações prestigiadas que concedem o seu apoio. Outras estão a caminho. Apela-se à intervenção de patrocinadores e expositores.

Convidamos calorosamente todos os envolvidos ou interessados nestas emocionantes e importantes matérias a juntarem-se a nós no próximo ano entre **21 e 25 de outubro de 2019**, no Porto (Património Mundial da UNESCO) para um Congresso fundador sobre o que já foi chamado de **Hidrogeoética**, um domínio científico integrando todos os aspetos da Geoética na teoria e prática das águas subterrâneas. Esperamos a sua participação ativa. Seja bem-vindo ao Porto e a Portugal.

(Manuel João F. G. Abrunhosa, presidente da Comissão Organizadora, Porto, 31 de agosto de 2018)

TEMAS PRINCIPAIS DO CONGRESSO

Sendo o primeiro Congresso sobre Geoética e Gestão de Águas Subterrâneas, a **CO** e a **CC** pretendem uma cobertura ilimitada e ampla de todos os possíveis assuntos envolvidos. São propostos três temas principais. Cada tema principal será posteriormente subdividido em tópicos a fim de reunir contribuições mais específicas em sessões objetivas e com coerência metodológica. Vão ser incluídas sessões especiais sobre temas de particular relevância.

1 - Fundamentos da Hidrogeoética: Culturas, princípios e valores geoéticos na filosofia dos recursos hídricos subterrâneos, marcos legais, políticas, modelos de gestão, práticas profissionais e ação cidadã.

2 - Lições para um futuro resiliente e sustentável com Hidrogeoética: Estudos de caso de geoética na engenharia, profissão e gestão de ciências dos lençóis freáticos.

3 - Componentes científicos e humanísticos da Hidrogeoética: Educação e formação profissional de geoética na área de águas subterrâneas.



COMPONENTES DO CONGRESSO

Visitas de Estudo: decorrem entre 21 e 22 de outubro de 2019.

Sessões: entre 23 e 25 de outubro de 2019 no Centro de Congressos do ISEP (Instituto Superior de Engenharia, Politécnico do Porto).

Side-Event (evento paralelo): desenvolve-se em regime voluntário no ano letivo de **2018/19** em turmas de escolas portuguesas, do 7º ao 12º ano de escolaridade, e reveste a forma de concurso.

Exposição: será reservado um espaço expositivo para mostra de Organizações, Apoiantes, Patrocinadores e Empresas.

SIDE-EVENT

Numa forma inédita, a CO do Congresso propôs-se organizar o que designou um **Side-Event** (evento paralelo) a decorrer no **ano letivo de 2018/19**. O objetivo é a **consciencialização da Ética e da Cidadania** nas variadas problemáticas em que as **Águas subterrâneas** estão envolvidas como um recurso hídrico insuficientemente considerado e determinante no futuro para a sustentabilidade. Destina-se a alunos e professores no contexto das Escolas públicas, privadas ou cooperativas em Portugal. Esta proposta é lançada às comunidades escolares do 7º ao 12º ano. Pode desenvolver-se por inserção em quaisquer unidades curriculares ou atividades extracurriculares, nas áreas científicas, humanísticas ou artísticas, e tirar partido da flexibilização curricular, ou ser independente. As ações de desenvolvimento e formação em contexto escolar são livres. A escolha será local e certamente motivará professores, alunos, a escola e toda a comunidade em que se insere, preparando-a para os novos desafios do futuro. Cada ação local culmina com a produção de um **vídeo digital de 3 minutos** em formato comum e livre, a ser produzido pelos alunos sob a supervisão do professor. **É esse vídeo a peça que será apresentada a concurso**, como demonstração final das ações de pesquisa, debate e aprendizagem.

Para participar é **necessária uma inscrição** até **14 de dezembro de 2018** na página web do Side-Event no site do Congresso, **feita por um professor** responsável de uma equipa constituída por **uma turma** e eventualmente mais professores. O conteúdo dos vídeos, tal como a sua programação e o desenvolvimento dos trabalhos prévios, é de escolha livre, podendo abranger matérias científicas, humanísticas ou artísticas relacionadas com as águas subterrâneas, a responsabilidade, a sociedade e a sustentabilidade, em qualquer combinação temática e de forma. É obrigatória correção científica. Privilegia-se o pensamento crítico e transdisciplinar, o envolvimento emocional, cultural e humanístico e a criatividade característica dos jovens. O **prazo limite para o envio do vídeo**, que será acompanhado por uma memória escrita que o descreva e à equipa, será **30 de abril de 2019**. A CO reserva-se o direito de rejeitar submissões de manifesta má qualidade, incompletas ou inapropriadas. As submissões aprovadas serão avisadas para que remetam os documentos indicados no formulário de inscrição de forma a garantir direitos e obrigações para que os vídeos possam ser publicamente visionados, seus autores identificados e entrem na fase de seleção. Um júri soberano escolherá **três vídeos finalistas**. A decisão será comunicada aos professores responsáveis e publicada no site do Congresso até **31 de maio de 2019**. As turmas finalistas são **convidadas a participar numa Sessão Especial do GEOETH&GWM'19 em 25 de outubro de 2018**, durante a qual serão atribuídos prémios. Os vídeos serão publicados online como recurso educativo e cultural de acesso livre.



APOIOS AO CONGRESSO

APG - Associação Portuguesa de Geólogos

APRH - Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos

OE – Ordem dos Engenheiros

OET – Ordem dos Engenheiros Técnicos

SPG - Sociedade Portuguesa de Geotecnia

UNESCO – United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization – International Hydrologic Programme

APOIO ESPECIAL AO SIDE-EVENT

APPBG – Associação Portuguesa de Professores de Biologia e Geologia



RESPONSÁVEIS CIENTÍFICOS E PEDAGÓGICOS DO SIDE-EVENT

Manuel Abrunhosa (presidente do Congresso)

Clara Vasconcelos (FCUP / IAPG-Portugal)

Ana Isabel Andrade (CITEUC)

PATROCINADORES

O Congresso faz um apelo a patrocinadores para o Side-Event com os seguintes objetivos:

- 1) fornecer prémios com valor educativo significativo para os alunos, professores e Escolas Secundárias, finalistas no concurso de vídeos do Side-Event (três turmas);
- 2) demonstrarem-se como empresas, marcas e entidades com ações de responsabilidade social na promoção da educação e da formação científica e humanística dos jovens.

O reconhecimento público adequado dos os Patrocinadores do Side-Event será feito no Congresso.

INSCRIÇÃO

A inscrição é feita por um professor responsável, para cada turma, até dia 14 de dezembro de 2018 no site do Congresso (formulário online na secção em português do Side-Event):

<https://geoeth-gwm2019.wixsite.com/porto/inscricao-side-event-pt>

Detalhes do processo constarão no website. Para qualquer questão use o e-mail geoeth.gwm.19.se@gmail.com



COMUNICAÇÃO E CONTACTOS

Website: <https://geoeth-gwm2019.wixsite.com/porto>

E-mail dedicado ao Side-Event: geoeth.gwm.19.se@gmail.com

Facebook do Grupo Português da AIH: <https://www.facebook.com/AIHPortugal/>

A Comissão Organizadora assegura a proteção da privacidade de dados pessoais coletados durante a inscrição, envio de vídeos, documentos e comunicações, sob estrita conformidade com a diretiva da UE (Regulamento Geral de Proteção de Dados) e a Lei Portuguesa. Nenhum terceiro terá acesso a dados pessoais, os quais serão unicamente processados para efeitos da gestão do Congresso e das suas atividades. A presidência do Congresso assume a posição legal de responsável de Proteção de Dados.

DATAS PRINCIPAIS RELATIVAS AO SIDE-EVENT

2018	
22 de abril de 2018	Anúncio da realização do Congresso durante o Dia Mundial da Água
31 de agosto de 2018	Primeira Circular do Congresso «Geoética e Gestão da Água Subterrânea»
31 de agosto de 2018	Anúncio da realização de um Side-Event (Evento Paralelo) nas Escolas Secundárias portuguesas
14 de dezembro de 2018	Último dia de inscrição no Side-Event
22 de dezembro 2018	Segunda Circular do Congresso
2019	
30 de abril de 2019	Último dia para submissão de vídeos e da memória escrita sobre o Side-Event
31 de maio de 2019	Anúncio das três turmas finalistas do concurso de vídeos do Side-Event
21-22 de outubro de 2019	Visitas de Estudo
23-25 de outubro de 2019	Sessões científicas no ISEP
25 de outubro de 2019	Sessão Especial dedicada ao Side-Event, anúncio dos vencedores e cerimónia de entrega de prémios

Porto, 12 de novembro de 2018

