

Objetivos

Na União Europeia, o conhecimento e a investigação na área das águas subterrâneas está muitas vezes disperso e não uniformizado.

O projeto KINDRA está a conduzir uma avaliação a nível europeu do conhecimento prático e científico existente relacionado com as águas subterrâneas, baseado num novo Sistema de **Classificação da Investigação Hidrogeológica** (HRC-SYS). Esta classificação é suportada por um serviço online – o **Inventário Europeu sobre a Investigação na área das Águas Subterrâneas** (EIGR) – que atua não só como um repositório de conhecimento, mas também como uma ferramenta que ajuda a identificar **tópicos de investigação relevantes, linhas de investigação existentes e desafios de investigação críticos**. Estes resultados serão úteis para produzir sinergias, implementar políticas e otimizar a gestão da água na Europa.

Valores Acrescentados

O projeto KINDRA dá-lhe várias razões para estar ativamente envolvido com a comunidade da água!

- O projeto KINDRA o seu inventário online (EIGR) são as únicas ferramentas exclusivamente dedicadas à investigação & conhecimento na área das águas subterrâneas
- O projeto KINDRA combina investigação com conhecimento, unindo as comunidades académicas e técnico-profissionais
- Um sistema de classificação dedicado irá permitir-lhe classificar os seus produtos, artigos, projetos, relatórios, bases de dados, etc. para facilitar pesquisas e análises futuras
- O EIGR promove a cooperação e aumenta a comunidade de geólogos e especialistas em hidrogeologia
- O EIGR representará um ponto de acesso internacional a fontes de conhecimento nacionais
- Pode ser, igualmente, disponibilizada informação acerca de atividades em curso antes do final de um projeto
- A análise da base de dados será usada numa fase posterior para suporte de políticas europeias e implementação das diretivas da água

TORNAR A ÁGUA
SUBTERRÂNEA VISÍVEL

www.kindraproject.eu
coordinator@kindraproject.eu

O consórcio do KINDRA:

Coordenador: Sapienza, Universidade de Roma,
Departamento de Ciências da Terra, ITÁLIA

FEG - Federação Europeia de Geólogos, BRUXELAS

REDIAM – Agência do Ambiente e da Água da Andaluzia, ESPANHA

LPRC – Centro de investigação sobre Estudos Futuros de La Palma S.L., ESPANHA

UM – Universidade de Miskolc, Faculdade de Ciências da Terra e de Engenharia, HUNGRIA

GEUS – Serviços Geológicos da Dinamarca e da Gronelândia, DINAMARCA

Este projeto recebeu financiamento do programa de investigação e inovação H2020 da União Europeia sob o acordo de subvenção Nr. 642047 (apresentação de propostas ÁGUA-4a-2014 – Ações de Coordenação e Suporte).



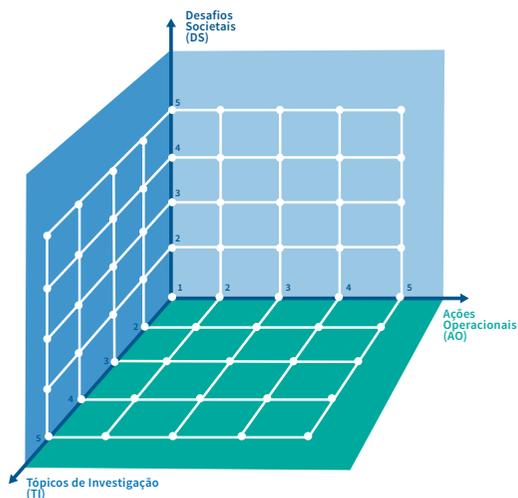
www.kindraproject.eu

Como classificar a investigação & conhecimento relativos às águas subterrâneas

Um novo sistema de classificação dedicado foi criado pelo projeto KINDRA (HRC-SYS). Para desenvolver uma terminologia comum com o objetivo de classificar os resultados das atividades desenvolvidas na área da hidrogeologia, foram selecionadas palavras chave que caracterizam a investigação na área das águas subterrâneas:

- das mais importantes **diretivas e documentos europeus**, i.e. a Diretiva Quadro da Água, a Diretiva das Águas Subterrâneas e o documento Pegada Azul para a Salvaguarda dos Recursos Hídricos da Europa,
- da **literatura científica relacionada com as águas subterrâneas**, efetuando pesquisas através dos motores de busca mais comuns.

A lista completa de palavras chave, que consiste em cerca de 240 termos, foi organizada numa **hierarquia tipo árvore**, identificando **três categorias principais**: Desafios Societais (DS, começando por aqueles incluídos no Horizonte2020), Ações Operacionais (AO, representando as atividades relacionadas com as águas subterrâneas) e Tópicos de Investigação (TI, correspondendo às principais fontes científicas relacionadas com as águas subterrâneas). Em cada uma destas três categorias, foram definidas **5 palavras chave gerais** para facilitar uma visão de conjunto das áreas de investigação principais. O sistema de classificação mostra a interação e as relações entre as três categorias principais através de uma **abordagem 3D**.



Preencha o inventário!

As fontes de informação relacionadas com o Conhecimento sobre a Investigação Hidrogeológica, incluindo artigos, relatórios, mapas, bases de dados, etc. (internacionais e nacionais) e que se encontram dispersos por toda a Europa, bem como por outros continentes, representarão o conteúdo de um novo inventário dedicado (**EIGR: Inventário Europeu sobre a Investigação na área das Águas Subterrâneas**), onde podem ser reunidos, adicionados e armazenados metadados, identificando várias fontes de informação, que estarão disponíveis ao público. Para além dos Especialistas Nacionais dos 20 países, selecionados pela Federação Europeia de Geólogos (FEG), qualquer especialista na área da hidrogeologia poderá adicionar e recolher informação e registos no inventário.



O EIGR é uma ferramenta que permite incluir todas as fontes de informação possíveis, seguindo os princípios definidos pela classificação proposta. O inventário servirá múltiplos objetivos:

- inserção da informação referente à **investigação e conhecimento sobre águas subterrâneas** (incluindo produtos não científicos);
- consulta durante e após o projeto por indivíduos ou organizações que trabalham em investigação na área das águas subterrâneas e, possivelmente, por não especialistas;
- análise da informação reunida e armazenada para identificar **linhas, desafios e lacunas** da investigação relativa às águas subterrâneas, pelos parceiros do KINDRA, no sentido de produzir recomendações para a implementação das Diretivas da Água e das Águas Subterrâneas.

Aumentar a consciência sobre as Águas Subterrâneas

O projeto KINDRA dirige-se simultaneamente à comunidade técnica e científica, aos públicos estratégicos e também ao público geral, interagindo, igualmente, a nível europeu, com o mais vasto “universo da água”, preconizando as ações seguintes:

- participação em redes, grupos e mesas de trabalho, discutindo o **papel das questões da “água”** na Europa, e.g. o nexo água-alimento-energia-clima, o conceito de cidades inteligentes, o papel da água na economia circular;
- adaptação dos resultados do projeto em **materiais de divulgação** ajudando o público geral a compreender a importância das águas subterrâneas na sua vida diária;
- envolvimento da **comunidade científica das “águas subterrâneas”**, discutindo a investigação mais recente nessa área, salientando a importância do conhecimento a partir de estudos científicos e não científicos e promovendo abordagens interdisciplinares;
- disseminação das suas atividades em **workshops, reuniões, conferências**, de impacto nacional e internacional.

O projeto KINDRA está a organizar de forma direta **20 Workshops Nacionais na Europa** dentro do quadro deste projeto, sob alçada da FEG; podemos estar também no seu país!

O projeto KINDRA está ativo em:



EIP Water Online Market Place
Matchmaking for water Innovation