TORNANDO AS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS COMPREENSÍVEIS

Plataforma Online para Conhecimento sobre Águas Subterrâneas

Construindo a capacidade humana para o desenvolvimento sustentável e gestão das águas subterrâneas.

Groundwater Project: Informações

O Groundwater Project (GW-Project), uma organização sem fins lucrativos canadense incorporada em 2019, está comprometida com o avanço da educação, criando e disponibilizando materiais educacionais online de alta qualidade sobre águas subterrâneas, de forma gratuita para todos. O GW-Project é liderado pelo Dr. John Cherry, vencedor do Prêmio da Água de Estocolmo em 2020, líder do GW-Project e presidente do Conselho de Diretores. O GW-Project gerencia atividades-chave com uma equipe reduzida e o apoio de um Conselho de Diretores, contando com contribuições de muitos voluntários (autores, revisores, editores, tradutores).

Missão

Tornado As Águas Subterraneas Compreensiveis

Visão

Construir a capacidade humana para o desenvolvimento sustentável e a gestão das águas subterrâneas.

A mensagem do Secretário-Geral da ONU no Dia Mundial da Água (22 de março de 2019) afirmou que 2,1 bilhões de pessoas vivem sem acesso à água potável, e que as crescentes demandas, aliadas a uma má gestão, aumentaram o estresse hídrico em muitas partes do mundo. As mudanças climáticas estão adicionando grande pressão a essa situação, e até 2030, estima-se que cerca de 700 milhões de pessoas em todo o mundo possam ser deslocadas devido à escassez intensa de água. A crise global da água é urgente e requer inovação para identificar, priorizar e acelerar soluções globais. O foco deve incluir as águas subterrâneas, uma vez que elas compõem 99% da água doce líquida da Terra. As águas subterrâneas são essenciais para o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas 6 (assegurar o acesso à água e saneamento para todos), mas também contribuem diretamente para a erradicação da pobreza (Objetivo 1), fome zero e agricultura sustentável (Objetivo 2), igualdade de gênero (Objetivo 5), cidades e comunidades sustentáveis (Objetivo 11), ação contra a mudança global do clima (Objetivo 13) e proteção dos ecossistemas terrestres – vida terrestres (Objetivo 15).

A missão do GW-Project é inovadora, pois engloba todo um domínio da ciência ambiental (tudo que está relacionado às águas subterrâneas) documentado por especialistas voluntários de todo o mundo em livros online destinados à educação para leitores de todos os níveis e situações globais, a fim de servir à humanidade e à ecologia de nosso Planeta. O GW-Project tem como objetivo aumentar a consciência sobre as águas subterrâneas e fortalecer a expertise em águas subterrâneas em todo o mundo, além de tornar o conhecimento sobre águas subterrâneas acessível a todos, em todos os lugares.

A chave para a missão do GW-Project é fomentar a rápida disseminação do conhecimento e ferramentas de aprendizagem para universidades de todo o mundo, incluindo aquelas em países em desenvolvimento, para que aqueles com recursos de ensino insuficientes para uma educação completa em águas subterrâneas possam direcionar os estudantes para o conhecimento sintetizado em um alto padrão global. O foco está em superar a inadequação de conhecimento e recursos técnicos para melhorar o acesso à água potável segura

em áreas rurais remotas e grandes centros urbanos com escassez de água, além de compreender e evitar a contaminação dos recursos hídricos subterrâneos da Terra.

O GW-Project publica livros originais em quatro categorias: (1) Livros Infantis - dedicados a todas as informações sobre águas subterrâneas para crianças; (2) Livros de Introdução - abrangendo uma ampla gama de tópicos relacionados a águas subterrâneas e escritos para um público amplo; (3) Livros de Visão Geral - livros abrangentes que abordam tópicos de águas subterrâneas em um contexto mais amplo de maneira descritiva (na maioria das vezes sem equações); e (4) Livros Especializados - direcionados à educação em águas subterrâneas no nível universitário e à educação continuada para profissionais de águas subterrâneas. Desde a sua criação em 2017, o GW-Project criou com sucesso uma lista de centenas de livros dentro de áreas e domínios cuidadosamente selecionados, abrangendo quase todo o escopo das águas subterrâneas. Cada domínio enfatiza uma ou mais áreas de tópicos ou interfaces com outra disciplina.

O GW-Project desenvolveu uma filosofia educacional e uma metodologia para a implementação do projeto e possui um processo de revisão por pares formalizado e rigoroso para todos os materiais emitidos pelo GW-Project. A visão do GW-Project sobre a escrita de livros tem ênfase em conteúdo visual (diagramas, esboços à mão livre, esquemas) como meio primordial para criar livros prontamente compreensíveis e envolventes.

Cada livro é uma publicação autônoma protegida por direitos autorais, e serão publicados em outros idiomas. Todas as publicações podem ser baixadas gratuitamente no formato PDF no site do GW-Project e estão livremente disponíveis como webbooks em nosso site. Desde a publicação de seu primeiro livro em 2020, o GW-Project publicou 50 livros originais, com 30 livros em processo de revisão e produção, e mais 150 em preparação. Além disso, 60 traduções de livros foram publicadas e 148 traduções de livros estão em andamento (abrangendo 48 idiomas). O GW-Project também tem uma categoria de livros preservados que inclui livros excepcionais sobre águas subterrâneas previamente publicados e para os quais o GW-Project recebeu os direitos de publicação online (como único distribuidor) ou recebeu permissão para publicação online.

O grupo de voluntários está crescendo em número, e mais de 1.000 cientistas e profissionais reconhecidos (incluindo profissionais aposentados) se voluntariaram como autores e revisores. Esses contribuintes estão associados a mais de 300 organizações em todo o mundo. O GW-Project também recebe voluntariado por meio da escrita ou compartilhamento de livros curtos, monografias, software de código aberto, relatórios, notas de curso, conjuntos autônomos de problemas resolvidos, publicações antigas (de décadas atrás) e vídeos educacionais. O GW-Project teve a extrema sorte de contar com a participação de cientistas (atuais e eméritos) de organizações governamentais, como serviços geológicos, que se comprometeram a escrever e/ou ser coautor de livros para o projeto. Essa demonstração de participação inicial tem sido crucial para o GW-Project e mostra que o GW-Project está alinhado com muitas organizações ao redor do mundo. O GW-Project se concentra em colaborações com organizações em todo o mundo envolvidas na criação e/ou entrega de materiais educacionais baseados nos produtos do GW-Project.

O GW-Project interage com seus interessados através de mídias virtuais, além de seu site (gw- project.org). O Canal do YouTube do GW-Project hospeda entrevistas com autores de livros, palestras sobre águas subterrâneas e vídeos educacionais curtos para crianças. Em 2021 e 2022, o GW-Project organizou eventos virtuais para reunir a comunidade global de águas subterrâneas por meio de apresentações e discussões.

O GW-Project possui mais de 8.300 assinantes em nossa lista de e-mails e mais de 270.000 downloads de livros de 178 países desde o lançamento do primeiro livro em agosto de 2020. Isso é um testemunho do reconhecimento global do valor do GW-Project.

O GW-Project é baseado em voluntariado, mas depende de fundos provenientes de doações e patrocínios para apoiar profissionais contratados na coordenação do projeto e outras tarefas para as quais o voluntariado não é eficaz, como, entre outras, o apoio à produção de livros, apoio artístico (visualizações), marketing, criação de vídeos educacionais, desenvolvimento de módulos de aprendizado autônomo e atividades de

divulgação (*consulte nosso documento Projeto e Visão e Planos de 2023 a 2028*).

Em caso de dúvidas ou solicitação de informações adicionais sobre como se envolver ou nos apoiar, entre em contato com Amanda Sills, Gerente de Projeto (+1 519-498-6562; amandasills@gw-project.org).