APRESENTAÇÃO

Somos membros da IUGS (União Internacional de Ciências Geológicas).
A União Internacional de Ciências Geológicas (IUGS) é uma das maiores organizações científicas do mundo. Ela incentiva a cooperação e a participação internacional nas ciências da Terra em relação ao bem-estar humano.

https://www.iugs.org/organization/affiliated-organizations

A Associação Internacional de Geologia Médica tem como objetivo fornecer uma rede e um fórum para reunir a experiência entre geólogos e cientistas da Terra, cientistas ambientais, toxicologistas, epidemiologistas e especialistas médicos, a fim de caracterizar as propriedades dos processos e agentes geológicos, a dispersão do material geológico e seus efeitos sobre as populações humanas.

Nosso principal objetivo é aumentar a conscientização entre cientistas, especialistas médicos e o público em geral sobre a importância dos fatores geológicos para a saúde e o bem-estar. Reconheceu-se que a limitada cooperação e comunicação entre esses grupos restringia a capacidade de cientistas e profissionais de saúde pública de solucionar uma série de problemas complexos de saúde ambiental.

Os Chapters da IMGA são grupos regionais que reúnem pessoas de uma área ou organização interessadas em geologia médica. Atualmente, existem 29 Chapters da IMGA em todo o mundo, com membros em mais de 50 países

A geologia médica é uma disciplina emergente (ou reemergente) que, em termos gerais, examina os impactos dos materiais e processos geológicos na saúde pública. É uma disciplina dinâmica que reúne as comunidades de geociências, biomedicina e saúde pública para solucionar uma ampla gama de problemas de saúde ambiental.

Os profissionais de Geologia Médica têm cinco objetivos principais:

01- Identificar anomalias geoquímicas em solos, sedimentos e água que possam impactar negativamente a saúde humana e animal.
02- Identificar as causas ambientais de problemas de saúde conhecidos e, em colaboração com pesquisadores biomédicos/de saúde pública, buscar soluções para prevenir ou minimizar esses problemas.
03- Avaliar os efeitos benéficos à saúde de materiais e processos geológicos.
04- Tranquilizar o público quando houver preocupações injustificadas com a saúde ambiental associadas a materiais ou processos geológicos.
05- Criar vínculos entre países desenvolvidos e em desenvolvimento para encontrar soluções para a saúde ambiental.

Os principais problemas de saúde ambiental que exigem colaboração entre geólogos e a comunidade médica incluem: exposição à poeira natural e à radioatividade; exposição a níveis tóxicos de oligoelementos essenciais e não essenciais, como arsênio e mercúrio; deficiências de oligoelementos nutricionais; compostos orgânicos e inorgânicos tóxicos de ocorrência natural na água potável; identificação e efeitos de emissões vulcânicas, etc.

Os geocientistas também desenvolveram uma série de ferramentas e bancos de dados que podem ser usados pela comunidade de saúde ambiental para estudar doenças transmitidas por vetores, modelar a dispersão de poluentes em águas superficiais e subterrâneas e no ar, e podem ser aplicados a problemas de saúde ocupacional resultantes da exposição a minerais.

Brazil Chapter

Presidente Cassio Roberto Silva (cassioro52@gmail.com)