

## EDITORIAL

Os aquíferos representam o mais importante reservatório de água acessível para o suprimento das demandas humanas e manutenção de inúmeros ecossistemas. São, atualmente, a mais importante fonte de abastecimento para o consumo humano em escala global. Episódios recorrentes de crises hídricas, associadas às mudanças climáticas globais, evidenciam a importância da gestão e preservação desse importante recurso. Aprofundar o conhecimento científico sobre esse reservatório de água, crucial para o planejamento estratégico de qualquer nação, é primordial para se atingir essas metas. Desta maneira, a seção temática de Derbyana, dedicada aos avanços na área da Hidrogeologia e dos Aquíferos Brasileiros, busca contribuir para a ampliação do seu conhecimento e divulgação de maneira acessível a todos os interessados, uma vez que a revista é de acesso aberto, contando com a participação de especialistas em diferentes áreas. Essa contribuição visa ilustrar o estado da arte das pesquisas desenvolvidas a respeito dos diferentes aquíferos, medidas de proteção e gestão, inovações metodológicas, problemas não solucionados e perspectivas futuras. Contamos com a colaboração do Prof. Dr. Didier Gastmans do Centro de Estudos Ambientais (CEA) da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (UNESP) na coordenação dos trabalhos.



## EDITORIAL

Aquifers comprise the most significant accessible water reservoirs for meeting human supply demands and maintaining numerous ecosystems. Currently, they serve as the primary water source for global human consumption. Recurring episodes of water crises, linked to global climate changes, highlight the importance of managing and preserving this resource. Deepening scientific knowledge about these water reservoirs, essential to any nation's strategic planning, is crucial in achieving these goals. Thus, the focus of the Derbyana section dedicated to the Advances in Hydrogeology and Brazilian Aquifers aims to expand and disseminate this knowledge, including the participation of experts from different areas. This contribution seeks to illustrate the state-of-the-art research conducted on different aquifers, management and protection regulations, methodological innovations, unsolved issues, and future perspectives. The section was organized in collaboration with Professor Didier Gastmans from the Center for Environmental Studies at "Júlio de Mesquita Filho" São Paulo State University (UNESP).

