

.....

Título: Recursos Hídricos e Geológicos de Trás-os-Montes
Editores: Carlos Balsa
José Aguiar
Orlando Rodrigues
Autores: Carlos A. A. Leal Gomes
Carlos Meireles
Elisa Preto Gomes
Emílio Urbano
Hélder I. Chaminé
João Farinha Ramos
John Morris Pereira
José Martins Carvalho
José Teixeira
Liliana Freitas
Luís Sousa
Manuel Antunes da Silva
Marina Paiva
Paulo E. Fonseca
Paulo José de Vítor Ferraz
Paulo Roberto Gomes Brandão
Rosário Carvalho
Edição: Instituto Politécnico de Bragança · 2024
5300-253 Bragança · Portugal
www.ipb.pt
Design: Luís Ribeiro
Serviços de Imagem do Instituto Politécnico de Bragança
Impressão: Rainho & Neves
ISBN: 978-972-745-338-2
ISBN digital: 978-972-745-337-5
Depósito legal: 533619/24

.....

Recursos Hídricos e Geológicos de Trás-os-Montes

Seis anos volvidos sobre a publicação do livro *Recursos Geológicos de Trás-os-Montes – Passado, presente e perspectivas futuras* o Instituto Politécnico de Bragança (IPB) publica agora o livro *Recursos Hídricos e Geológicos de Trás-os-Montes*.

Com este novo livro sobre a mesma temática o IPB pretende completar a divulgação dos principais recursos hídricos e geológicos da região transmontana, dando agora maior destaque aos recursos hidrogeológicos, aos minerais metálicos e às rochas ornamentais.

A publicação deste livro insere-se na principal missão do IPB que é a criação de novos saberes e a sua divulgação com vista à promoção e valorização dos recursos endógenos da região transmontana.

A região de Trás-os-Montes possui uma grande abundância de recursos hídricos e hidrogeológicos que se materializa em inúmeras nascentes, muitas vezes de águas com mineralizações obtidas em grande profundidade, ao longo das grandes falhas que atravessam a região. Devido às propriedades terapêuticas conferidas pelas mineralizações, algumas destas águas são disponibilizadas engarrafadas ou aproveitadas em termalismo de saúde e de bem-estar.

De uma forma geral, os recursos hídricos subterrâneos são preciosos para a economia da região e para subsistência das suas populações. O estudo destes recursos é essencial para a sua correta exploração e gestão, de acordo com as boas práticas que garantam a sua qualidade e sustentabilidade. Estas imposições são ainda mais prementes no contexto atual das alterações climáticas, em que os períodos de seca prolongados são cada vez mais frequentes. Os estudos aqui apresentados constituem um contributo muito importante para o conhecimento dos recursos hídricos subterrâneos da região transmontana.

A exploração dos minerais metálicos teve o seu apogeu durante e após a segunda guerra mundial devido às necessidades da indústria militar e posterior reconstrução europeia. Desde aí, a globalização das economias relegou o interesse nas jazidas transmontanas para um segundo plano, de onde saem apenas, pontualmente, nos momentos de instabilidade económica ou política internacionais. Embora não se perspetive de imediato viabilidade económica para a exploração de grande parte destes recursos, a evolução da ciência e da tecnologia poderão, no futuro, possibilitar o seu aproveitamen-

to. Estes constituem, assim, reservas estratégicas cujo potencial depende muito do seu conhecimento. Para além dos bem conhecidos depósitos de Ferro de Torre de Moncorvo, Trás-os-Montes tem também importantes jazidas de Estanho, Volfrâmio e Ouro. Muitas destas jazidas foram objeto de trabalhos de prospeção e de investigação científica recentes, cujos resultados são apresentados neste livro.

Dos minerais metálicos, o Lítio é aquele que mais interesse desperta na atualidade. A razão prende-se com a as necessidades atuais de transição energética. No quadro técnico-científico atual, o Lítio é essencial ao fabrico das baterias que asseguram a locomoção a energia elétrica de veículos. Por continuar a ser um assunto na ordem do dia, inclui-se também neste livro um estudo atualizado sobre o potencial dos recursos de Lítio de toda a Região Norte de Portugal.

Existe na nossa região uma grande quantidade de núcleos de produção de rochas ornamentais com destaque para os granitos. Estes núcleos constituem importantes polos económicos que muito contribuem para a fixação das populações transmontanas. O estudo aqui apresentado faz uma descrição e caracterização dos principais núcleos extrativos de rochas ornamentais da região transmontana e analisa os aspetos inerentes ao seu desenvolvimento sustentado.

Estamos muito agradecidos a todos os autores, com destaque para o Prof. José Martins Carvalho, que muito se empenhou neste projeto, mas que, infelizmente, nos deixou sem ver a sua concretização. Os nossos sinceros agradecimentos também para Marina Paiva, Rosário Carvalho, Liliana Freitas, José Teixeira, Hélder Chaminé, Manuel Antunes da Silva, Elisa Preto Gomes, João Farinha Ramos, Carlos Leal Gomes, Paulo Ferraz, John Morris Pereira, Emílio Urbano, Carlos Meireles, Paulo Gomes Brandão e Luís Sousa e às suas instituições profissionais por terem aceite partilhar, através deste livro, os seus conhecimentos sobre os recursos hídricos e geológicos de Trás-os-Montes.

Esta publicação teve o apoio da Fortescue, uma empresa integrada de energia verde, tecnologia e metais, da Savannah Resources Plc, responsável pelo Projeto Lítio do Barroso, e do Super Bock Group.

Carlos Balsa
José Aguiar
Orlando Rodrigues