

Jornadas do ICT 2020

13 e 14 de fevereiro de 2020, Universidade do Minho, Braga

Livro de Resumos

Comissão Organizadora: Apolo P. Bhering, Luís Lima, Mariana G. Lemos, Patrícia Gomes, Sara Pereira, Thais S. Canesin





Caracterização hidrogeológica do sistema aquífero cársico de Montes Claros (Minas Gerais, Brasil)

A.P. Bhering, I.M.H.R. Antunes

Instituto de Ciências da Terra, Polo da Universidade do Minho, Braga (apolopb@yahoo.com.br)

Resumo

O município de Montes Claros está localizado no norte do estado de Minas Gerais, região sudeste do Brasil, a cerca de 422 km da capital do estado, Belo Horizonte. A cidade de Montes Claros é a maior da zona norte de Minas Gerais, com uma população superior a 400.000 habitantes, constituindo um importante polo económico da região, e encontra-se situada na porção sul da região semi-árida brasileira.

Os recursos hídricos subterrâneos têm se tornado cada vez mais estratégicos para o desenvolvimento social e económico de qualquer região. Em regiões com baixa disponibilidade hídrica superficial, como é o caso de Montes Claros, os conflitos têm se tornado cada vez mais frequentes e intensificados devido ao crescimento demográfico do município, bem como, à expansão agroindustrial em todo estado de Minas Gerais.

Esse trabalho tem como objectivo geral a caracterização hidrogeológica da região de Montes Claros, implicações da exploração do sistema aquífero cársico e considerações sobre o uso sustentável da água subterrânea no município. As atividades encontram-se em etapa de planeamento, e englobam, a caracterização geológica e hidrogeológica da região, com o levantamento do inventário de recursos hídricos superficiais e subterrâneos, proposta de um modelo hidrogeológico conceptual em sistema aquífero cársico, com simulação em contexto de cenários extremos. Com este trabalho será possível a avaliação da disponibilidade hídrica local e potencialidades de exploração deste sistema aquífero.