

# 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.