

**APLICAÇÃO DE MODELOS LUMPED PARAMETER PARA OBTENÇÃO DE TEMPOS DE TRÂNSITO NO AQUÍFERO CAUÊ, QUADRILÁTERO FERRÍFERO.**

Aurélio Fernando Paiva Silva; Stela Dalva Santos Cota.

O Quadrilátero Ferrífero é uma região localizada ao sul da cidade de Belo Horizonte sendo mundialmente conhecida por sua grande quantidade de minério de ferro. A Serra da Moeda possui direção norte-sul com 50 quilômetros de comprimento e 1.470 metros de altura acima do nível do mar. Geologicamente, esta região é composta por rochas metassedimentares. A Formação Cauê é composta predominantemente por itabiritos. Esta rocha constitui um importante aquífero para o abastecimento de água. O uso de dados isotópicos para estudos hidrogeológicos tornou-se uma ferramenta poderosa para obter informações importantes sobre o comportamento dos aquíferos. Alguns dados de trítio disponíveis em trabalhos anteriores foram analisados sob a luz dos modelos *lumped parameters* e os dados foram discutidos considerando os tipos existentes de modelos para se obter o tempo de trânsito desse aquífero.

Isótopos|Traçadores|Trítio|Quadrilátero Ferrífero