

009

**DESENVOLVIMENTO E INTRODUÇÃO DE TECNOLOGIAS DE OPERAÇÃO EM GARIMPOS: VENTILAÇÃO E SEGURANÇA DO TRABALHO.** *Ernani Szczecinski Cotica, Rodrigo Cordoba, Bruno Conceição, Carla de Carli, Flavio Bittencur, Enrique Munaretti, Altair Klippel, Carlos Felleberg, Adelir Jose Strieder (orient.) (UFRGS).*

A região de Ametista do Sul (RS) é a maior produtora mundial de geodos de ametista. Atualmente, mais de 370 garimpos subterrâneos estão em atividade. A extração de ametista é realizada em galerias subterrâneas com os mais variados tipos de desenho e condições de circulação. O ambiente de trabalho dentro das galerias é insalubre (gases de queima de pólvora caseira e pó de perfuração) e perigoso (fiação elétrica inadequada, falta de avisos para detonações, etc...). O principal objetivo deste trabalho é tornar público os resultados alcançados pela UFRGS para melhorar as condições gerais de trabalho no garimpo. Assim, está-se trabalhando para a definição de um sistema de ventilação adequado às condições de operação nos garimpos, além de vários aspectos relacionados com a segurança de trabalho. A construção desse sistema de ventilação e as discussões sobre a segurança das operações de extração de ametista estão sendo realizadas por meio da metodologia construtivista (pesquisa e ação) e envolveu todos os garimpeiros de uma mina experimental. As discussões estabelecidas em diferentes reuniões objetivam desde a busca de soluções para problemas operacionais do sistema, até a própria conscientização dos garimpeiros sobre a segurança do seu trabalho