

009

AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS NA MINERAÇÃO CARVÃO EM SUBSOLO - VENTILAÇÃO SUBTERRÂNEA. *Tiago de Freitas Ferreira, Cassiano Dallanora, Jair Carlos Koppe (orient.) (UFRGS).*

O presente estudo, efetuado em parceria com empresa privada, abordou o sistema de ventilação, que responde pela qualidade do ar injetado nas frentes de produção da mina. A empresa parceira, denominada Carbonífera Metropolitana S.A., extrai carvão desde a década de 80 via mineração subterrânea na mina Esperança localizada no município de Treviso, Estado de Santa Catarina. Para o sistema de ventilação de mina, ao mesmo tempo em que foram verificadas as condições ambientais de trabalho, desenvolveram-se modelos computacionais que possibilitaram simular a distribuição do fluxo de ar, analisando e racionalizando sua utilização. O objetivo principal do projeto é estudar, através de um trabalho a ser efetuado em parceria com empresa privada, o sistema de ventilação, que responde pela qualidade do ar. Para o sistema de ventilação de mina, pretende-se, ao mesmo tempo em que se verificam as condições ambientais de trabalho, desenvolver modelos computacionais que possibilitem a simulação da distribuição do fluxo de ar, como forma de analisar e racionalizar sua utilização. (PIBIC).