

027

ANÁLISE DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS E DESEMPENHO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE CARVÃO EM MINAS DE SUBSOLO SE DIVIDE EM DOIS SUBPROJETOS. *Tiago de Freitas Ferreira, Jair Carlos Koppe (orient.) (UFRGS).*

O projeto de Análise de condições ambientais e desempenho de sistemas de produção de carvão em minas de subsolo se divide em dois subprojetos: Subprojeto A (ciclos): visa determinar sistemas de manuseio de materiais sólidos nas frentes de lavra, responsável pela produção nas minas, aplicando técnicas de simulação para a construção de modelos computacionais deste sistema. Subprojeto B (ventilação): visa determinar as condições ambientais de trabalho e desenvolver modelos computacionais que possibilitem a simulação da distribuição do fluxo de ar dentro da mina, como forma de analisar e racionalizar sua utilização. O projeto foi realizado a partir de uma parceria com o LPM – Laboratório de Pesquisa Mineral e a Empresa privada Carbonífera Metropolitana SA, localizada no município de Criciúma – SC. No primeiro momento o projeto foi designado a atender as duas minas da Empresa Carbonífera Metropolitana SA – Mina Esperança e Mina Fontanella; por motivos próprios a empresa decidiu que somente a Mina Esperança fosse o alvo da pesquisa. A Mina Esperança esta localizada no município de Treviso – SC, é uma mina de subsolo produtora de carvão para fins energéticos, tem vida de lavra assegurada até o ano de 2010, considerando o atual nível de produção e a cobertura máxima da camada de carvão é de 250 metros. (PIBIC).