

DESENVOLVIMENTO DE PLANO DE LAVRA SOB A OTICA AMBIENTAL, ASSISTIDO POR MICROCOMPUTADOR, Nascimento, F.L.; COSTA, J.F.C.L. (Laboratorio de Pesquis Mineral, Depto de Engenharia de Minas. UFRGS).

Este trabalho propõe a utilização de conceitos de Engenharia Ambiental na elaboração de um plano de lavra de uma mineração, empregando microcomputador e "softwares" gráficos. A crescente necessidade de preservação ambiental e minimização dos impactos gerados pela atividade da mineração exige que novas técnicas de trabalho sejam desenvolvidas. Sob esta ótica, este trabalho abrange um caso real de extração de areia no município de Torres/RS. Este projeto baseia-se principalmente num Plano Sequencial de Lavra que prevê detalhadamente os limites de trabalho para que certas situações, como altura inadequada das bancadas ou greide muito alto, não sejam atingidas. Outros fatores que são abrangidos são a poluição visual, do ar, do solo, da água, desconforto físico dos trabalhadores, etc. Os resultados obtidos com esta metodologia de trabalho comprovam a perfeita adaptação do processo mineiro com as necessidades de preservação do meio ambiente.