

PRODES é um sistema gerenciador de dados onde são armazenadas informações sobre a utilização de explosivos, as técnicas e equipamentos empregados no desmonte de rochas nas minas e pedreiras do Rio Grande do Sul. São cadastradas informações que detalham todos os parâmetros técnicos envolvidos em um projeto de desmonte. Estes dados podem ser inter cruzados gerando informações específicas, atendendo uma pesquisa mais detalhada, por exemplo: qual o valor do diâmetro de furação nas minas de basalto, ou qual a razão de carga (gramas de explosivo/tonelada de material desmontado) no desmonte de carvão a céu aberto. Apartir destas pesquisas podem ser obtidos relatórios impressos. Este sistema informatizado atinge os profissionais da Engenharia que necessitam parâmetros para a escolha de um determinada técnica ou para especificação de equipamento na implantação ou operação de uma mina ou pedreira. Assume grande valia também para uso em empresas de equipamentos e explosivos, pois passam a dispor de um instrumento no acompanhamento das necessidades operacionais e tecnológicas de seus clientes. Facilita-se a resolução de problemas técnicos, com formas mais racionais e econômica. A nível acadêmico, o sistema PRODES auxilia os estudantes no desenvolvimento de pesquisas em sala de aula, familiarizando-os com as técnicas de desmonte em uso. Possibilita-se o desenvolvimento de análises sobre tendências tecnológicas, aproximando da realidade técnica e empresarial do setor mineral o ensino universitário. (FAPERGS, PROPESP).