

# PLANO CONCEITUAL DE FECHAMENTO DE MINA INTEGRADO DO COMPLEXO MINERADOR DE CARAJÁS

*Aristotelina Ferreira de Silva<sup>1</sup>; João Maria de Queiroz<sup>1</sup>, Maria Leonor Bintencurt Aguiar<sup>1</sup> e Raul F. Valentim<sup>12</sup>*

<sup>1</sup> VALE SA; <sup>2</sup> UFOP

**RESUMO:** Este artigo tem por objetivo apresentar o plano conceitual de descomissionamento do Complexo Minerador de Carajás de forma integrada para as minas de Ferro (N4 e N5), Mn do Azul e Granito/Arenito, localizadas na porção centro sul do Estado do Pará, no município de Parauapebas. Os corpos de minério estão inseridos nos platôs da Serra dos Carajás. O Start up do Projeto Carajás foi em 1985 com a produção anual de 15 milhões de toneladas de minério de ferro, e sua produção vem aumentando consideravelmente com ritmo de produção de 110 milhões para 2012. Em 1995, a Mina do Mn do Azul começou a operar com a produção de 1,6 milhões de toneladas de minério de manganês para ferro-ligas e finalmente em 2003, a Mina Granito/Arenito iniciou a operação com intuito de correção do minério de ferro e para geração de agregados das obras civis do complexo. O Complexo Minerador de Carajás apresenta como particularidades, ter hoje a maior mina à céu aberto do mundo, em minério de ferro (N4E) e de estar inserido na Floresta Nacional Carajás - unidade de conservação federal - pela qual são admissíveis usos antrópicos desenvolvidos de forma sustentável, em consonância obrigatória com Planos de Manejo. Em termos da infra-estrutura que compõe hoje o Complexo, há uma diversidade significativa de elementos, abrangendo desde unidades destinadas à produção (cavas, pilhas de esteril, barragens e instalações industriais e administrativas), ao apoio logístico à produção e ao controle ambiental. As diversas frentes de lavra terão suas atividades cessadas de forma gradual, prevendo-se que a última cava a ser exaurida deverá ser a N4WS, em 2031. O plano de fechamento prevê em seu descomissionamento um planejamento integrado visando ações relacionadas a obras de engenharia, com as atividades de reabilitação social, ambiental e econômica da região. Ainda que os horizontes de encerramento hoje antevistos possam sofrer alterações em função, principalmente, de mudanças no contexto internacional do mercado de minério de ferro, deverá ser mantida a macro-característica de um cessar que não seja abrupto das atividades.

Palavras-chaves: MINERAÇÃO E FECHAMENTO DE MINA