

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	13
2	REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	14
2.1	BAUXITA.....	14
2.2	MÉTODO DE LAVRA EM TIRAS.....	14
2.3	OPERAÇÕES UNITÁRIAS DA LAVRA.....	15
2.4	DESEMPENHO DOS EQUIPAMENTOS DE CARREGAMENTO E TRANSPORTE.....	16
2.4.1	Produtividade de equipamentos	16
2.4.1.1	Escavadeira Hidraulica (EH)	18
2.4.1.2	Trator de Esteira (TE)	20
2.4.1.3	Caminhão “fora de estrada”	25
2.4.2	Custos de Máquinas e equipamentos.....	28
2.4.2.1	Composição de Custo	28
2.4.2.2	Custo horário de Equipamento	28
3	METODOLOGIA.....	29
3.1	LOCALIZAÇÃO DO PROJETO.....	29
3.2	CARACTERÍSTICAS DA MINA.....	30
3.3	LITOLOGIA DA MINA DE PARAGOMINAS.....	30
3.4	MÉTODO DE LAVRA DA MINERAÇÃO PARAGOMINAS.....	33
3.5	SISTEMA DE LAVRA DA MINERAÇÃO PARAGOMINAS.....	33
3.6	OPERAÇÕES UNITÁRIAS	34
3.6.1	Supressão vegetal e estocagem de solo orgânico.....	35
3.6.2	Decapeamento	36
3.6.3	Raspagem, carregamento e transporte da laterita	36
3.6.4	Escarificação, Escavação, carregamento e transporte de bauxita	37

3.6.4.1Metodo Tradicional	37
3.6.4.2Minerado de Superfície (SM)	38
3.6.5 Reabilitação de áreas degradadas	39
3.7 CENÁRIOS UTILIZADOS NO DECAPEAMENTO	40
3.8 PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS	42
4 RESULTADOS E DISCUSSÃO	46
5 CONCLUSÃO.....	49
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	50
ANEXOS	51
APÊNDICE.....	59