

Caracterização do Horizonte Bauxítico Inferior do Platô Miltônia 3 da Província Bauxitífera de Paragominas - Pará

Eduardo Picanço¹, Welka Moraes²; Klabin Almeida³; Everton Dinelly⁴; Dario Castro⁵, Eduardo Maués⁶

¹Mineração Paragominas S.A; ²Mineração Paragominas S.A; ³Mineração Paragominas S.A;

⁴DNPM; ⁵Mineração Paragominas S.A; ⁶Mineração Paragominas S.A.

A Província Bauxitífera de Paragominas, localizada na porção nordeste do estado do Pará, representa um dos maiores depósitos de bauxita do mundo, com potencial de dois bilhões de toneladas. Entre os vários platôs existentes na província, o Platô Miltônia 3, situado a 50 quilômetros a noroeste do município de Paragominas, é o depósito de melhor qualidade de bauxita desta região e até o momento o único em lavra. O perfil laterítico deste platô possui as características típicas das bauxitas da região amazônica. Formado sobre rochas sedimentares, possui idade miocênica e é composto por cinco horizontes, que são individualizados por suas características físicas e químicas: Horizonte Saprolítico; Horizonte Bauxítico Inferior; Horizonte Ferruginoso, Horizonte Bauxítico Superior e Cascalho Superior. O Horizonte Bauxítico Inferior é formado por bauxitas de alta qualidade e representa o minério atualmente extraído pelas atividades de lavra da Mineração Paragominas S.A. Na base deste horizonte encontra-se um sub-horizonte basal bem individualizado constituído por leitos de bauxita degradada rosada a lilás, exibindo uma textura arenítica fina a grossa, e, comumente, uma laminação ou estratificação plano-paralela e cruzada. Logo acima está sobreposto um sub-horizonte nodular que possui textura granular fina a média e coloração amarelada, rosada, avermelhada ou amarronzada clara. Acima do sub-horizonte nodular ocorre um sub-horizonte maciço de bauxita exibindo textura granular fina a média, de coloração predominantemente avermelhada e por vezes mostra estratificação plano-paralela, cruzada e/ou manchas esbranquiçadas. O topo deste sub-horizonte é enriquecido em óxido de ferro que encontra-se disseminado na rocha ou nos fragmentos arredondados e irregulares de crosta ferruginosa inclusos na bauxita.

O presente trabalho faz a caracterização macroscópica, mineralógica e geoquímica das bauxitas que compõem o Horizonte Bauxítico Inferior do platô Miltônia

3. O conhecimento dessas características auxilia as atividades da equipe de controle de qualidade durante os processos de decapeamento e lavra do minério na Mineração Paragominas S/A.

Palavras Chaves: Horizonte laterítico, bauxita, controle de qualidade.