

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS (PÔSTER)

NOME: MARCONY FIGUEIRÊDO LÉLIS

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE REJEITOS DE MINÉRIO DE FERRO: AGREGANDO VALOR ECONÔMICO

AUTORES: MARCOS ANTONIO GOMES, MARCONY FIGUEIRÊDO LÉLIS, MARCOS ANTÔNIO GOMES, DANIEL DE ABREU MILAGRE, MARCONY FIGUEIREDO LELIS

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): CNPq

PALAVRA CHAVE: REAPROVEITAMENTO, TIJOLO SOLO-CIMENTO, VALOR ECONÔMICO E SUSTENTABILIDADE

RESUMO

O homem tem uma forte dependência de usufruir dos recursos ambientais para o atendimento de sua necessidade primária. Desta forma, há séculos a mineração se faz presente no processo evolutivo da humanidade, gerando grandes bacias de rejeito em seu processo de beneficiamento do minério, causando impacto visual e ambiental no entorno de suas barragens. O aproveitamento de tais materiais, denominados rejeitos de mineração, é de interesse do setor público e privado, haja vista a interferência de estoques desses rejeitos especialmente nas questões ambientais. No intuito de contribuir para a melhoria da qualidade ambiental e destinação final para o rejeito oriundo das mineradoras, o projeto teve como principal objetivo a análise e caracterização física e química dos rejeitos gerados pela planta de beneficiamento, a fabricação e caracterização do tijolo solo cimento (tijolo ecológico). Todos esses métodos foram feitos no laboratório de tratamento de minério da UEMG, juntamente com a prensagem dos tijolos usando prensas manuais doadas pela secretária de obras de João Monlevade. O rejeito foi caracterizado e misturado com solo e cimento em uma proporção (traço) destinado no laboratório, dando origem ao tijolo ecológico. O tijolo apresentou uma resistência acima das normas estabelecidas pela ANBT e um custo de produção abaixo dos tijolos tradicionais. Assim, concluímos que essa técnica ambientalmente correta gera um produto de alta resistência, não poluidor e de baixo custo de produção, reduzindo também o tempo de construção da obra. Os tijolos ecológicos, ou tijolos de solo cimento como também são conhecidos, servem para todos os padrões sociais e vem sendo cada vez mais difundidos. Mas as vantagens não são apenas para o meio ambiente, são também para o conforto, para a estética e o mais interessante, para o bolso.