

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: DALVANA MARQUES VILELA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO USO ALTERNATIVO NA CONSTRUÇÃO CIVIL DE MISTURAS REALIZADAS COM O SOLO ARGILOSO LATERÍTICO E COM O AGREGADO FINO DERIVADO DE REJEITOS DE MINERAÇÕES DE QUARTZITO DO SUDOESTE MINEIRO

AUTORES: ANA CARINA ZANOLLO BIAZOTTI COLLARES, DALVANA MARQUES VILELA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: quartzito, agregado fino , mineração

RESUMO

O município de Passos faz parte da região do Estado de Minas Gerais que é conhecida pela produção de quartzitos à chamada "pedra mineira" utilizados em revestimentos na construção civil; sua exploração produz grande volume de rejeito, que gera impactos negativos ao meio ambiente. Com o intuito de minimizar estes impactos, esta pesquisa visa determinar propriedades geotécnicas e avaliar a viabilidade de uso da mistura realizada com o agregado fino obtido de rejeitos das minerações com o solo argiloso laterítico. Realizou-se um levantamento das atividades minerárias do Sudoeste do Estado de Minas Gerais, através de dados cadastrais da FEAM e do DNPM e de foto-interpretação. As amostras foram coletadas em duas minerações e preparadas para os ensaios de caracterização geotécnica, seguindo a NBR7181/1984 e NBR 6508/1984. O rejeito fino de quartzito comportou-se como um agregado arenoso fino. Para a realização das misturas solo-rejeito, foram identificados dois locais no município de Passos que serviram como área de empréstimo do solo laterítico argiloso. Verificou-se a utilização de misturas solo-rejeito em três proporções diferentes. Esta pesquisa poderá viabilizar o uso do quartzito como agregado fino; se comprovada sua eficiência, este agregado poderá ser misturado aos solos de nossa região, melhorando suas características geotécnicas e minimizando os impactos negativos ocorrentes de sua exploração.