

CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA E TECNOLÓGICA DE UMA ROCHA ULTRAMÁFICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE, PARA UTILIZAÇÃO EM ROCHA ORNAMENTAL

Francisco Diones Oliveira Silva¹; José de Araujo Nogueira Neto²; Agnaldo Francisco de Freitas Filho³

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ; ³ UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

RESUMO: A caracterização tecnológica de rochas ornamentais retrata as propriedades físico-mecânicas das rochas. A sua análise para rochas ornamentais é de grande importância, juntamente com a caracterização mineralógica, para a escolha da melhor aplicabilidade e elaboração de projetos, principalmente no que se refere ao revestimento de pisos e fachadas, procurando desta forma obter maior durabilidade para o revestimento e manter a sua beleza estética. Este trabalho teve por objetivo caracterização mineralógica e tecnológica de uma rocha ultramáfica para a sua utilização em rochas ornamentais. Os ensaios tecnológicos realizados nesse material, que seguiram os procedimentos normalizados pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, foram: análise petrográfica (NBR 12768/92), índices físicos (NBR 12766/92), resistência à compressão uniaxial simples (NBR 12767/92), resistência ao impacto de um corpo duro (NBR 12764/92), desgaste por abrasão (NBR 12042/92) para que se obtivesse as características de suas propriedades físico-mecânicas. O resultado dos ensaios foi comparado aos parâmetros sugeridos por Frazão & Farjallat (1995) e as normas americanas ASTM- C 615 (American Society for Testing and Materials) onde mostraram que o material possui baixa porosidade e absorção de água. Mostraram também que a rocha possui alta resistência a compressão uniaxial, boa resistência ao impacto de corpo duro e alta resistência a abrasão, sendo que o material tem características para aplicabilidade em diversos ambientes, internos e externos, pisos, paredes internas e fachadas de edificações, devido a suas características de cor e textura.

PALAVRAS-CHAVE: ROCHA ORNAMENTAIS; CARACTERIZAÇÃO TECNOLÓGICA.