

CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA, PETROGRÁFICA E TECNOLÓGICA DOS PRINCIPAIS GRANITOS DO TIPO "EXÓTICOS" EXPLORADOS NO ESTADO DO CEARÁ

Saulo de Almeida Gomes¹; Fernando Antônio da Costa Roberto²; Francisco Heury Fernandes da Silva³

¹ DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL; ² DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL - DNPM; ³ NÚCLEO DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL DO ESTADO DO CEARÁ

RESUMO: Os litotipos classificados pelo mercado de rochas ornamentais e revestimento como "granitos exóticos", correspondem a uma terminologia que remonta a principal característica deste tipo de material que é a sua raridade, ou seja, na diferença com relação ao padrão geral (materiais comuns e/ou clássicos). Este tipo de material vem ganhando destaque recentemente devido a dois fatores principais: a crescente modernização dos métodos de extração e beneficiamento e as novas tendências no mercado arquitetônico de alto padrão que tem buscado continuamente rochas com características estéticas diferenciadas. Nos últimos anos o estado do Ceará, que já tem tradição nacional no setor de rochas ornamentais, vem também se despontando como um dos principais do Brasil com vocação para os tipos específicos aqui tratados. A razão para isso se relaciona ao complexo contexto geológico ao qual se associa a sua área geográfica, no caso, a parte setentrional da Província Borborema, com sequências litológicas de naturezas diversas frequentemente afetadas por falhas, fraturas e/ou zonas de cisalhamento dúcteis. Com isso, tem sido crescente a participação deste tipo de material dentre aqueles que vêm sendo pesquisados e/ou extraídos no Ceará, sendo a atividade feita principalmente por empresas do Espírito Santo e cujo mercado principal é o externo, notadamente o americano. No tocante a situação legal, pelo fato de ainda ser algo novo no mercado local, os granitos exóticos vem sendo explotados através de Guias de Utilização e somaram um total de 09 dentre as 17 Guias liberadas pelo DNPM/CE em 2009. O estudo ora apresentado versa sobre um levantamento de dados sobre o ambiente geológico local, modo de ocorrência, petrografia em escala macro/microscópica e parâmetros físico-mecânicos vide ensaios tecnológicos, com base em Relatórios Parciais e Finais de Pesquisa apresentados ao DNPM e observações em campo. Com isso, foi elaborada uma base de dados na qual também foram feitas comparações com parâmetros referendados em índices mundialmente aceitos e dados de outros materiais já explorados no Ceará. A relação de granitos por região geográfica abordada no presente estudo é a seguinte: 1) Região NW do estado do CE - Nacarado, Elegant Brown, Amarula, Nougat e Red Dragon; 2) Região centro-oeste do estado do CE - Ella Green; 3) Região Metropolitana de Fortaleza - Blue Turtle, Palomino e Roma Imperiale. Os resultados corroboram a idéia que os granitos exóticos cearenses se destacam não somente pelas feições texturais diferenciadas, mas também pela sua ampla diversidade lito-estrutural e outras particularidades que implicam na necessidade de maiores cuidados com a lavra, refletindo no uso quase que por total de fio diamantado, e com a etapa posterior de beneficiamento dado as dificuldades impostas no corte pelas condições petro-físicas associadas aos mesmos. Porém tendo em vista o alto valor agregado, a extração pode ser viável economicamente a depender da situação do material no mercado.

PALAVRAS-CHAVE: GRANITOS; EXÓTICOS; PETROGRAFIA.