

Engenharias

VARIABILIDADE DAS PROPRIEDADES TECNOLÓGICAS DO GRANITO “CINZA PRATA” DO DISTRITO DE IBITIOCA EM CAMPOS DOS GOYTACAZES

João Alberto Machado Leite, Aldo Durand Farfán

“Introdução: O projeto ‘Variabilidade das Propriedades Tecnológicas do granito “cinza prata” do distrito de Ibitioca em Campos dos Goytacazes’ vem sendo estudados desde 2007 com trabalhos de Iniciação Científica e uma dissertação de mestrado. O trabalho consiste na caracterização em laboratório de amostras de afloramentos distintos. **Objetivo:** A pesquisa tem como objetivos principais a caracterização tecnológica das rochas ornamentais produzidas no município de Campos dos Goytacazes, e a capacitação de recursos humanos na região, no entendimento e utilidade das propriedades físico-mecânicas das rochas ornamentais. **Metodologia:** Após a capacitação com os conceitos básicos da mecânica das rochas e ensaios normalizados para a caracterização tecnológica de materiais rochosos, o trabalho será implementado seguindo as seguintes etapas: Preparação dos corpos de prova para cada ensaio de laboratório; ensaios de laboratório de caracterização tecnológica de rochas ornamentais; tratamento estatístico da representatividade dos dados obtidos. **Resultados:** Até o presente momento foram confeccionados, por meio de uma máquina com serra diamantada, diversos corpos de prova para os ensaios de resistência à tração, compressão e impacto, a partir dos quais os resultados para a caracterização tecnológica das rochas ornamentais serão obtidos. **Discussão:** A primeira etapa do trabalho constitui-se da seleção de jazidas, onde o local das jazidas retiradas foi marcado por sua coordenada geográfica. A segunda etapa foi caracterizada pela preparação dos corpos de prova, com dimensão suficiente para que os grandes blocos extraídos sejam posteriormente normatizados para os ensaios de Compressão simples ou Point-Load, Flexão de Três Pontos e Resistência ao Impacto. **Conclusão:** Após a confecção dos corpos de prova, com os dados obtidos com os ensaios de caracterização citados, será feita a análise representativa dos dados. São usados como critério de exclusão de amostras os resultados que não se enquadram ao modelo de Chauvenet (Dias & Farfán, 2007), assim é possível homogeneizar os resultados obtidos em ensaios, a fim de se obter resultados mais representativos. Realiza-se a média e desvio padrão das amostras que não foram excluídas. Com os dados caracterizaram-se cada um dos pontos de extração.”

Palavras-chave: Rocha, Ornamentais, Granito

Instituição de fomento: Faperj/UENF