



Apresentação do projeto 'Variabilidade das propriedades tecnológicas do granito "cinza prata" do distrito de Ibitioca em Campos dos Goytacazes'

João Alberto Machado Leite

RESUMO

IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Engenharia Civil

O projeto 'Variabilidade das Propriedades Tecnológicas do granito "cinza prata" do distrito de Ibitioca em Campos dos Goytacazes' vem sendo executado desde 2007 e já conta com uma Dissertação de Mestrado defendida, assim como trabalhos de Iniciação Científica. A amostragem de granito considera 16 pontos de retirada em 3 setores distintos, objetivando a análise das amostras em laboratório. Etapas do trabalho: 1. Seleções de jazidas: O local de retirada das jazidas selecionadas é marcado por sua coordenada geográfica. 2. Preparações dos corpos de prova: O material selecionado é cortado em laboratório, por meio de uma máquina com serra diamantada, em rochas de 60 centímetros de diâmetro, dimensão suficiente para que os grandes blocos extraídos sejam posteriormente normatizados. A geometria das amostras varia conforme norma ABNT. São 3 ensaios, ou seja, 3 formatos de corte. 3. Ensaios em laboratório: 3.1- Ensaio de Compressão Simples ou Point-Load: Para a determinação da resistência a compressão indireta. 3.2 - Ensaio de Flexão Três Pontos: Fornece dados para caracterização do material quanto sua resistência a tração 3.3 - Ensaio de Resistência ao Impacto: Fornece uma prévia da característica do maciço. 4. Análise da representatividade dos resultados: Com os dados das amostras ensaiadas, 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 concisos. Realiza-se a média e desvio padrão das amostras que não foram excluídas. Com os dados caracterizaram-se cada um dos pontos de extração com os resultados dos ensaios. 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. 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 sequin-





Ciência e Tecnologia no caminho da Cooperação Internacional

tes etapas: Seleção das jazidas; seleção de amostras representativas de valor; 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.

PALAVRAS CHAVE: Granito, Cinza Prata, Propriedades

IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Engenharia Civil

