



Realização:



Apoio:



**XVII CIC
X ENPOS**

Conhecimento sem fronteiras
XVII Congresso de Iniciação Científica
X Encontro de Pós-Graduação
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

Rochas da construção civil na cidade de Pelotas, RS

Autor(es): VIEIRA, Daniel Nunes; LEMOS, Filipe Saquete.

Apresentador: Daniel Nunes Vieira

Orientador: Edinei Koester

Revisor 1: Luiz Henrique Ronchi

Revisor 2: Marcelo Tavares Garcia

Instituição: ufpel

Resumo:

O homem utiliza as rochas desde a pré-história; atualmente, mais do que nunca, este recurso natural está no meio de convivência do homem, pois em quase todo local ela está, seja na forma de agregados, “in-natura” ou na forma de ornamentação. Este trabalho visa descrever as rochas utilizadas na construção civil em Pelotas. Para tal, é apresentada uma introdução preliminar, sobre denominações e descrições das rochas. Nos dias atuais a rocha continua sendo utilizada como material de construção, ora como um agregado para a fabricação do concreto (e.g. pedra britada), ora “in natura” como elemento estrutural e também em placas ou ladrilhos como material de revestimento. Em Pelotas ela está em todo lugar, seja na ornamentação, na pavimentação ou ainda como material de construção. São incontáveis as casas que utilizam rochas ornamentais para revestimento interno e externos de pisos e paredes e ainda pode-se ver sua utilização nos cemitérios da região. A cidade tem uma variedade de rochas utilizadas na sua ornamentação, basta verificar o entorno e nota-se a presença de algum tipo de rocha ornamental, seja na soleira da porta, no piso ou na fachada, em algum lugar estará ela. As principais rochas ornamentais utilizadas em Pelotas são o granito, o mármore e o basalto, sendo o granito o mais comum de ser encontrado nesta região, em forma “in-natura” ou polido. No caso de Pelotas, o granito é utilizado no calçamento de vias públicas como foi o caso ocorrido em 1970, em que estas foram calçadas com granito em blocos, sendo este utilizado devido seu baixo preço e sua longa vida útil. Provavelmente, este tenha sido extraído na própria região, Capão do Leão ou Monte Bonito, onde ainda há muitas pedreiras em atividade. Em Pelotas, os agregados são amplamente utilizados e fabricados, pois existem várias pedreiras que extraem rochas para este fim. Pelotas também conta com os chamados areais onde é extraída areia para o fim de se tornar agregado para construção civil, bem como a argila para a fabricação de tijolos, telhas e cerâmicas. Com esta análise pode ser visto o quanto as rochas estão presentes na vida urbana do homem, pois é possível presumir que elas estejam em 99% das construções de uma cidade, se levar em conta os seus agregados. Além de serem de uma beleza estética, as rochas são de uma necessidade maior ainda para o homem, pois sem elas e seus agregados a vida urbana que é conhecida hoje não seria a mesma.