

## **ESTUDO DA ALTERABILIDADE NAS FACHADAS DE IMÓVEIS DA REGIÃO DA BARRA DA TIJUCA, RIO DE JANEIRO**

*Amanda Menezes Ricardo<sup>1</sup>; Joedy Patrícia Cruz Queiroz<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> CETEM; <sup>2</sup> CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL

**RESUMO:** O uso de rochas ornamentais em projetos arquitetônicos, tanto em áreas externas quanto em áreas internas é freqüente devido, principalmente, à potencialidade decorativa oferecida pelos diversos tipos litológicos. Entretanto, devido à falta de conhecimento em relação ao tipo de rocha mais adequada a ser utilizada, tanto para fins estruturais, quanto para uso em fachadas, várias patologias atuam sobre estas rochas ocasionando alterações nas mesmas como, por exemplo: descoloração das superfícies, desgaste por abrasão, dissolução de rochas carbonatadas, aparecimento de manchas ferruginosas, perda do polimento, entre outros. A escolha e uso de rochas para revestimento na construção civil, é orientada a partir da caracterização tecnológica e ensaios de alterabilidade de onde se obtém parâmetros químicos, físicos, mecânicos e petrográficos. Ensaio de alteração acelerada simulam situações de exposição dos materiais rochosos à atmosferas agressivas e/ou poluídas ou à reagentes químicos usados na limpeza e manutenção. Os resultados de tal simulação indicam principalmente as medidas preventivas para evitar o “envelhecimento” das rochas. Desse modo, o termo patologia pode ser explicado como o resultado da ação de agentes externos, como por exemplo, intemperismo, percolação de água, chuva ácida, depredação, entre muitos outros. Tal degradação é responsável por provocar as mais variadas danificações na estética e nas fundações das construções. Diante do exposto, o objetivo desse trabalho é identificar as alterações sofridas pelas rochas das fachadas dos imóveis localizados na região da Barra da Tijuca, cidade do Rio de Janeiro. Tendo em vista, principalmente, a chegada de eventos esportivos como a copa do mundo de futebol no ano de 2014 e as olimpíadas em 2016, a região da Barra da Tijuca se tornar um local de grandes investimentos imobiliários devido, principalmente a disponibilidade de áreas para construção. Por consequência de tais investimentos, há necessidade do conhecimento das ações intempéricas que atuam nas rochas que servem de ornamento e revestimento para os imóveis, visando uma melhor adequação de acordo com o seu propósito, assegurando, assim, a qualidade do material a ser usado, pois o tipo de exposição a que a rocha está submetida atrela-se às condições ambientais em que se encontra. Por isso, a falta de orientação a respeito das consequências que as patologias geram, pode tornar-se um transtorno cuja solução, muitas vezes irreversível, requer um montante ainda maior com gastos advindos das falta de informação.

**PALAVRAS-CHAVE:** ROCHAS ORNAMENTAIS; ALTERABILIDADE; BARRA DA TIJUCA.