

**Referência:** 13-060

**Forma de Apresentação:** Poster

**Apresentador:** Ana Candida de Almeida Prado

**E-mail:** acaprado@gmail.com

**Título:** Caracterização e Segregação do Resíduo do Beneficiamento de Rochas Ornamentais para Uso na Indústria Cerâmica de Revestimentos

**Resumo:** O estado do Espírito Santo se destaca no setor de rochas ornamentais. A importância do setor para a economia capixaba é indiscutível, mas, como toda atividade mineira, causa impactos ambientais indesejáveis. Durante o processo tradicional de serragem dos blocos, gera-se uma lama composta por pó de rocha, cal, granalha de aço e água. Estudos demonstram que a lama pode ser aproveitada parcialmente como matéria-prima da indústria cerâmica de revestimento. Uma das restrições para a utilização da lama é sua ampla variação composicional (dependente do tipo de rocha e do processo de beneficiamento). Neste trabalho apresenta-se um estudo detalhado da variabilidade dos resíduos. Constatou-se que há resíduos de rochas silicáticas compostos por albita cálcica, microclínio, quartzo e aço; outros contêm também biotita e há outros ricos em anorthita, andesina, biotita e quartzo. Estes resultados serão usados para selecionar resíduos apropriados para compor massas de revestimento cerâmico de alto valor agregado.

---