

ENSAIOS TECNOLÓGICOS EM CERÂMICAS COM ADIÇÃO DE PEDRA-SABÃO COM ÓLEO MINERAL ADSORVIDO

BARBARA CARDOSO AVELAR (Autor), ERICA LINHARES REIS (DEMIN) (Orientador), LUANA FERREIRA DE CARVALHO (Co-Autor)

Nos processos de extração de rochas ornamentais, muitas vezes, são gerados grande volume de resíduos. Logo, o desenvolvimento de novas técnicas de reciclagem e reutilização de resíduos do setor, seria de grande utilidade para minimização dos impactos gerados por essas atividades. Este trabalho teve como objetivo incorporar e avaliar a incorporação de resíduos de pedra-sabão na fabricação de produtos estruturais cerâmico. As composições foram preparadas substituindo 30% da massa argilosa pelos finos de pedra-sabão e por finos de pedra sabão com óleo diesel adsorvido. Foram produzidos corpos de prova sinterizados na temperatura 1000 °C com tempo de aquecimento de até 3 horas. Para cada mistura, foram medidas as propriedades de retração de secagem, retração térmica linear de queima, adsorção de água, cor de queima e resistência a compressão simples. De um modo geral as composições desse trabalho que apresentaram os melhores resultados foram os corpos de prova confeccionados com solo substituindo 30% da massa argilosa pelos finos de pedra-sabão.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto