XVI MOSTRA DE EXTENSÃO UENF•UFF•IFF & VIII UFRRJ
BRASIL E SUAS DIVERSIDADES
Extensão como interação e transformação social

DA ARGILA AO METACAULIM – A INSERÇÃO DA PRODUÇÃO DE METACAULIM COM ARGILAS DA BAIXADA CAMPISTA NAS CERÂMICAS DE CAMPOS DOS GOYTACAZES

Jonas Alexandre, Lucas Loterio de Amorim, Kamilla Passos da Silva Pinto, Vanusa Gomes Batista Santana, Isabella Alves Monteiro, Yasmin R. Soares.

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro - UENF

Tecnologia e Produção

Campos dos Goytacazes é um dos maiores polos cerâmicos do estado do Rio de Janeiro, onde são produzidos artefatos cerâmicos como telhas, blocos e tijolos, que são comercializados no comércio local e em escala nacional. A argila, matéria prima desses produtos, é utilizada na construção civil, na sua forma natural, principalmente em argamassas. Quando tratada termicamente, em processos de sinterização ou calcinação, as argilas podem ser utilizadas em artesanatos, indústria cosmética e na construção civil. No mercado existem materiais de fontes minerais que podem ser empregados na construção civil em substituição aos elementos de concretos e argamassas. No geral, esses materiais são utilizados em substituição parcial do cimento portland com intuito de dirimir o quantitativo de clínquer da mistura ou potencializar as propriedades da matriz cimentícia. O objetivo desse projeto é viabilizar a produção de metacaulim, material proveniente de argilas caulinitas, e sua inserção no mercado regional bem como aplicar a metodologia nas cerâmicas da região a fim de comercializar um produto de maior valor agregado, visto que com o mesmo quantitativo de material que é produzido artefatos cerâmicos, como tijolos, tem-se a possibilidade de fabricação de um material cimentício suplementar. A produção do material será realizada a partir de pesquisas em laboratório em conjunto com a UENF e cerâmicas da região, catalogando as jazidas de argila e aplicando metodologias de calcinação. Como resultados são aguardados que a pesquisa viabilize uma metodologia adequada para produção do metacaulim nas cerâmicas regionais, bem como atestar a eficácia do produto em comparação aos já consolidados, gerar fonte de renda e empregabilidade nas cerâmicas da região apresentando uma diferente ocupação.

Palavras-chave: Argila, Metacaulim, Cerâmica, Produto

Instituição de Fomento: FAPERJ