

AVALIAÇÃO DO APROVEITAMENTO DE JAZIMENTOS DE ARGILAS CAULÍNÍCAS DA REGIÃO DE CAMPOS SALES-CE PARA A PRODUÇÃO DE CONDICIONADORES PARA FERTILIZANTES AGRÍCOLAS

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Gleiciany Alexandre Gomes, JARDEL CAVALCANTE ROLIM, Lindomar Roberto Damasceno da Silva

As práticas que resultam na transformação de minerais não metálico remontam milênios de desenvolvimento. Pois os registros históricos atribuem ao sumérios a utilização dos primeiros artefatos de minerais não metálicos, que são as tábuas de argilas nas quais foram encontradas inscrições milenares. De lá para cá, o desenvolvimento de novos materiais não para. São semi-condutores, refratários, cerâmicas piezoelétricas, células fotovoltaicas, e mais recentemente nanossilicatos, como as peneiras moleculares. As peneiras moleculares tem se mostrado materiais extremamente versáteis do ponto de vista científico. E tem surpreendido sob aspectos tecnológicos. Com isso, a presente investigação visa, utilizando metodologia apropriada, avaliar, prospectar e transformar caulins em peneiras moleculares com o propósito de modifica-las para fins agrônômicos. Que se justifica pela crescente preocupação com a produção de alimentos, que dia após dia exige um incremento constante na capacidade de produção de alimentos principalmente pelo Brasil, que está entre os mais vacacionados países no mundo. Considerando também uma forte dependência do Brasil, de outras nações por fertilizantes minerais, e as experiências ao longo destes últimos anos adquiridas pelo nossos laboratório, serão desenvolvidas formas de incorporar minerais relevantes para a agricultura. E com isso, oferecer uma possível alternativa totalmente nacional, em benefício da agricultura brasileira, e por conseguinte na maior capacidade de produção de alimentos para o mundo.

Palavras-chave: Jazimentos. Argilas. Caulim. Fertilizantes.