

ESTUDO TEÓRICO DAS ARGILAS ORGANOFÍLICAS: CARACTERÍSTICAS, METODOLOGIAS DE PREPARAÇÃO, COMPOSTOS DE INTERCALAÇÃO E TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO

JOÃO PAULO PEREIRA FEITOSA, ROSA MARIA DE MEDEIROS MARINHO, FRANCISCO ROBERTO DIAS DE FREITAS,

Argilas são rochas sedimentares constituídas por pequenas partículas cristalinas de argilominerais. Apresentam uso crescente em inúmeras aplicações como em fertilizantes, catalisadores, areias de fundição, tijolos refratários, adsorventes, tintas, agentes de filtração, cargas para polímeros e elastômeros, papel . Entretanto, a maioria dessas aplicações só pode ser possível através da modificação superficial das argilas, área que tem chamado bastante atenção, pois permite ampliar novos horizontes para sua aplicação gerando novos materiais. O principal foco de modificação de argilas vem sendo direcionado à ciência dos materiais, cujo objetivo é a obtenção de argilas organofílicas para aplicação em nanocompósitos poliméricos.

PALAVRAS-CHAVE: ARGILAS, MINERAIS, NANOCOMPÓSITOS

ÁREA TEMÁTICA: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (PESQUISA)

FORMA DE APRESENTAÇÃO: RELATO DE EXPERIÊNCIA