

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC
**UFRGS**
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	ESTUDO DAS PROPRIEDADES REOLÓGICAS E TECNOLÓGICAS DE ARGILAS PROVENIENTES DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Autor	MÁRIO SÉRGIO LUCAS DA COSTA
Orientador	SAULO ROCA BRAGANCA

ESTUDO DAS PROPRIEDADES REOLÓGICAS E TECNOLÓGICAS DE ARGILAS PROVENIENTES DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Mário S. L. da Costa; Vitória M.S. de Oliveira; Saulo R. Bragança

Neste trabalho realizou-se o estudo reológico e tecnológico de argilas utilizadas na indústria cerâmica branca, provenientes do Rio Grande do Sul. Primeiramente as argilas foram caracterizadas quanto às suas propriedades físicas, químicas e mineralógicas. As propriedades reológicas dessas argilas foram analisadas através de experimentos com suspensões aquosas do pó, obtendo-se informações que dizem respeito à viscosidade de barbotinas em fluxo, relacionando com o teor de sólidos, a taxa de cisalhamento e com a quantidade de aditivos defloculantes mais adequados às argilas, utilizando-se um viscosímetro rotacional. Procurou-se relacionar as propriedades destes materiais com as características desejáveis a uma suspensão cerâmica de uso industrial. Analisou-se as propriedades a verde e após a queima, por meio dos testes tecnológicos tradicionais, com a confecção da curva de gresificação para cada argila.

Palavras-chave: argilas, caracterização tecnológica, reologia.