

(01-091) - Estudo do comportamento reológico da polpa de argila da região de Icoaraci distrito de Belém-Pará

André Luis Mileo Ferraioli Silva - Graduando

A.L.M.F.Silva, R.S.F.Sena; J.A, S.Souza, A.M.P.F.Felipe

Faculdade de Engenharia Química-UFPA

O distrito de Icoaraci no bairro do Paracurí, estado do Pará possui importante pólo de artesanato em cerâmica, onde são produzidas réplicas de nações indígenas principalmente Marajoaras. A argila usada apresenta em sua composição, materiais orgânicos e teores elevados de quartzo (areia). Com o intuito de promover o beneficiamento da argila a Faculdade de Engenharia Química-UFPA, através de projeto de extensão propõe-se a estudar a argila a partir de análises físicas, físico-químicas e reológica. A influência do pH e de defloculantes na viscosidade da argila foi verificada em viscosímetro modelo Haake VT 550, com sensor tipo cilindros coaxiais SV1, a 28 °C. Houve a correção do pH de 4,44 para 5,71, para que fosse obtida a concentração ótima do defloculante hexametáfosfato de sódio em 2,5%, neste valor estimou-se a viscosidade em $2,33 \times 10^{-3}$ Pa.s. Desta forma pretende-se melhorar o bombeamento da polpa no processo de produção dos ceramistas. Palavras-chave: Argila, viscosidade, reologia.
