



XXV ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES
VII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

De 17 a 19 de outubro de 2017
Campus-Sede da UCS • Caxias do Sul



AVALIAÇÃO DA ARGILA BENTONITA DE MELO COMO AGENTE SUSPENSOR

Nathália Rech (PIBIC-CNPq-Ensino Médio), Juliana S. Favero, Valeria Weiss-Angeli, Venina dos Santos (Orientador(a))

O uso de argila na Cosmetologia tem aumentado devido ao fato de exercer diversas funções, como excipiente ou como componente ativo, sendo incluídos em inúmeros produtos. Dentre as aplicações pode ser utilizada como agente suspensor em suspensões. O objetivo deste trabalho foi avaliar a capacidade suspensora da argila bentonita de Melo (Uruguai) em comparação com uma amostra padrão. O teste foi realizado a partir da preparação de duas suspensões de calamina: uma com a argila bentonita padrão e outra com a argila bentonita de Melo, ambas na concentração de 5% em glicerina. O teste da atividade suspensora foi realizado medindo-se 25 mL de cada uma das suspensões e adicionado 25 mL de água destilada, a mistura foi agitada vigorosamente durante 5 minutos, após o conteúdo foi transferido para provetas de 50 mL e fez-se a leitura do volume de sedimentação das suspensões em tempos determinados durante 60 minutos. Foi observado que a atividade suspensora da suspensão de calamina com argila bentonita de Melo teve melhor resultado comparada com a suspensão de calamina padrão, indicando uma possível aplicação desta amostra como agente suspensor de cosméticos.

Palavras-chave: Argila , suspensões , Testes

Apoio: UCS, CNPq