



XXVI ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES  
VIII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

**16 A 18 DE OUTUBRO DE 2018**

Cidade Universitária - Caxias do Sul



## **AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE SUSPENSORA DA ARGILA BENTONITA DE MELO (UY)**

Maria Isabel Luiz Adames (PIBIC-CNPq-Ensino Médio), Vanessa Salvador Brandelli, Valeria Weiss Angeli, Venina dos Santos (Orientador(a))

A argila possui diversos usos na cosmetologia tais como componente ativo em maquiagem mineral, máscaras faciais, além de ser utilizada como agente suspensor. O objetivo desse trabalho foi avaliar a atividade suspensora da argila bentonita de Melo (Uruguai) comparando-a com uma amostra padrão. Foram preparadas duas suspensões de calamina: uma com magma de bentonita (MB) 5% e argila bentonita (AB) 5% (25 mL de suspensão) e 25 mL de água destilada, a outra sem calamina, somente com AB, seguindo a mesma metodologia. Os testes foram feitos em triplicata com cada argila, após a agitação, o conteúdo foi transferido para uma proveta e foi realizada a leitura da velocidade de sedimentação durante 1 h, com intervalos determinados. Os resultados mostraram que a suspensão de calamina com a argila bentonita de Melo apresentou maiores tempos em relação a velocidade de sedimentação quando comparada com a suspensão de calamina padrão, sugerindo que a formulação contendo argila bentonita possa apresentar atividade suspensora em formulações cosméticas.

Palavras-chave: Suspensões, Bentonita, Atividade suspensora

Apoio: UCS, CNPq