

## APLICAÇÃO DA BENTONITA DE MELO NO DESENVOLVIMENTO DE UMA FORMULAÇÃO CAPILAR VEGANA

Congresso Online Nacional de Cosmetologia, 1ª edição, de 06/04/2021 a 09/04/2021

ISBN dos Anais: 978-65-86861-94-5

**TIESEN; Sandryne Maria de Campos<sup>1</sup>, BUENO; Francie<sup>2</sup>, GOMES; Lucas Bonan<sup>3</sup>, BALDASSO; Camila<sup>4</sup>, SANTOS; Venina dos<sup>5</sup>**

### RESUMO

Argilominerais podem apresentar propriedades interessantes para aplicação na área da cosmetologia, devido à alta capacidade de troca iônica, ao pequeno tamanho de partícula, a composição mineralógica e a elevada área superficial. A bentonita de Melo, pertencente ao grupo dos filossilicatos. É constituída principalmente pelo grupo das esmectitas/montmorilonitas. Possui coloração bege e apresenta em sua composição silício, alumínio, magnésio, ferro e cálcio sendo extraída de uma jazida no município de Melo (UY). Dentre as linhas que compõe a cosmetologia a linha capilar apresenta interesse pela incorporação de argila como ativo, pois quando a argila é aplicada no couro cabeludo propicia benefícios tais como, remoção de células mortas, absorção de impurezas, ativação e melhoria da circulação sanguínea. Produtos naturais e veganos são uma tendência na cosmetologia, nesta perspectiva o objetivo deste trabalho é desenvolver uma formulação cosmética capilar vegana, cujo principal ativo é a argila bentonita de Melo. A bentonita de Melo foi submetida aos processos de descontaminação e de tamização, e, a fração  $\leq 180 \mu\text{m}$  foi usada na preparação da formulação capilar vegana, a qual apresenta além da bentonita de Melo: água, álcool cetosteárilico, cloreto de cetil trimetil amônio 50%, óleo essencial de alecrim, glicerina vegetal, propilenoglicol e sorbato de potássio, entre outros insumos. Ensaio preliminares foram realizados com a formulação que ainda necessita de readequações em relação às características sensoriais e viscosidade.

**PALAVRAS-CHAVE:** argila, bentonita, capilar, cosméticos, formulação

<sup>1</sup> Pós-graduanda em Engenharia de Processos e Tecnologias pela Universidade de Caxias do Sul (UCS), smctiesen@ucs.br

<sup>2</sup> Universidade de Caxias do Sul (UCS), fbueno@ucs.br

<sup>3</sup> Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), lucas.gomes@ufrgs.br

<sup>4</sup> Universidade de Caxias do Sul (UCS), cbaldasso@ucs.br

<sup>5</sup> Universidade de Caxias do Sul (UCS), vsantos2@ucs.br