

**DESENVOLVIMENTO E ESTUDO DA ESTABILIDADE DE UM CREME PARA O FIBRO EDEMA GELÓIDE CONTENDO CAFEÍNA**

RIBEIRO, Adriane Aparecida <sup>(1)</sup>; ALVES, Thais Taynara <sup>(1)</sup>; ALMEIDA, Larissa Costa Keles de <sup>(2)</sup>.

<sup>(1)</sup> Graduando em Farmácia do Centro Universitário de Patos de Minas - UNIPAM.

<sup>(2)</sup> Doutora do curso de Farmácia do Centro Universitário de Patos de Minas – UNIPAM.

Para as mulheres, os cuidados com o corpo vêm sendo uma preocupação em suas vidas. Isso se deve a padrões culturais, individuais e sociais levando a uma baixa de autoestima e desestabilização da imagem corporal. O fibro edema gelóide, conhecido como celulite pode ser considerado um problema esteticamente preocupante para milhões de mulheres. Pode surgir por um aumento do número e do volume dos adipócitos e, por fim, pela ação do estrogênio (hormônio sexual secundário feminino) durante a puberdade. O objetivo geral do presente trabalho foi desenvolver e realizar o estudo de estabilidade preliminar de um creme na forma de emulsão para fibro edema gelóide contendo cafeína. A formulação foi desenvolvida no laboratório de Tecnologia Farmacêutica e Controle de Qualidade – UNIPAM utilizando as Boas Práticas de Fabricação. Realizou-se o Estudo de Estabilidade preliminar no qual os testes realizados em triplicata nas amostras foram ensaios organolépticos (aspecto, cor e odor); estresse térmico e centrifugação, em que F1 representa a amostra e F2 o padrão para comparação. Ainda nesse estudo, os ensaios físico-químicos (pH, densidade, condutividade elétrica e viscosidade) estão em andamento. As amostras permaneceram inalteradas nos ensaios organolépticos e nos testes de estresse térmico e centrifugação. Os parâmetros avaliados indicaram que a formulação cumpriu os parâmetros analisados. Estudos futuros de estabilidade acelerada e de longa duração devem ser realizados para se aperfeiçoar melhor a estabilidade da formulação e se estimar a validade.

**Área Temática:** Farmácia