

## DESENVOLVIMENTO FARMOCOTÉCNICO DE FORMULAÇÃO DA BASE LANETTE

Matheus da Rocha Ribeiro Fraga<sup>1</sup>; Lavinia da Silva Cardoso Machado<sup>1</sup>; Laís Gonçalves Conceição<sup>1</sup>; Ivana Machado Silva<sup>1</sup>; João Paulo de Jesus Santos Filho<sup>1</sup>; Antônio Anderson Freitas Pinheiro<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Graduandos do Curso de Bacharelado em Farmácia (FAMAM), teufraga16@hotmail.com, lavinia-machado@hotmail.com, laiss014@gmail.com, ivanamachado10@outlook.com, joaojs25paulo@outlook.com; <sup>2</sup>Doutor em Biotecnologia (UEFS), FAMAM, farmacotony@hotmail.com.

Os emulsionantes aniônicos se dissociam em solução aquosa formando íons carregados negativamente. São emulsionantes muito utilizados, possuem geralmente baixo custo, mas podem ser mais irritantes para a pele que os demais tipos. Um exemplo clássico de uma emulsão base aniônica (creme aniônico) é a obtida com o uso da conhecida cera Lanette N® (álcool cetosteárilico e cetilesteáril sulfato de sódio). O creme Lanette® é uma base galênica composta de uma ou mais matérias-primas (álcool cetosteárilico e cetilesteáril sulfato de sódio), com fórmula definida, destinada a ser utilizada como veículo/excipientes de preparações farmacêuticas. É emulsionante aniônica, ou seja, se dissociam em solução aquosa formando íons carregados negativamente. Por possuir capacidade detergente, são utilizadas como emulsões de limpeza, demaquilantes e para formulações de alta permeação cutânea. É uma base incompatível com ácidos e cátions polivalentes. Diante das importantes aplicações desta base, optou-se por desenvolver um estudo farmacotécnico com o objetivo geral de desenvolver metodologia de fabricação e controle de qualidade da base Lanette® na FARMAM (Farmácia Escola da FAMAM). Trata-se de um relato de experiência, realizada no laboratório de Semi-Sólidos da FAMAM, realizado no mês de agosto 2019. O creme foi preparado utilizando os seguintes materiais: Becker de 250ml, Becker de 1000 ml, balança semi-analítica, chapa aquecedora, proveta, espátula, pão duro, bastão de vidro, pistilo, Reagente Lanette® 24,000g, Polietilenoglicol16,000g, Metilparabeno (Nipagim) 0,103g, 3ml álcool 70 % e água destilada q.s.p para 100 ml. O resultado obtido com o relato de experiência foi cerca de 100g de um creme denso, consistente, de coloração branca, sem odor e atendendo a todas as etapas envolvidas e a função de cada componente da fórmula. Sendo a base Lanette® composta de álcoois graxos e partes tensoativas, em meio aquoso obtém algumas características tais como: emulsão estável O/A emoliente e baixa oleosidade, assim está atua como principal veículo de princípios ativos como hidroquinona, vitaminas lipossolúveis, óleos vegetais, ureia e entre outros. Além disso, podem ser incorporadas outras substâncias, como ienes e hidratantes, promovendo um melhor tratamento dermatológico. O pH, aspecto físico, densidade e viscosidade atenderam as especificações de produto intermediário da FARMAM. Desta forma, foi possível obter o creme Lanette® para formulação de produtos farmacêuticos tópicos magistrais na FARMAM.

**Palavras-chave:** Farmácia magistral; base galênica; lanette.