

# 7ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS



## LOÇÃO MILK HIDRATANTE

**Vinicius Ferreira da SILVA<sup>1\*</sup>; Bruna de Aguiar SILVA<sup>1</sup>; Flávia Isabel Negreiros de ALBUQUERQUE<sup>1</sup>; Brenda Livian Marconato da COSTA<sup>1</sup>; Lara Fabian Gonçalves DOURADO<sup>1</sup>; Catiane da Silva FERREIRA<sup>1</sup>; Daiane Caroline Santa Cruz SANTOS<sup>1</sup>; Diêice Tiele Andrade de Souza FIGUEIREDO<sup>1</sup>; Naiara Fernanda Romano Felini HENRIQUE<sup>1</sup>; Esequias da Silva SANTOS<sup>1</sup>; Thayna perpetuo UCHÔA<sup>1</sup>; Jussara Isa Braga PACHECO<sup>1</sup>.**

1. Centro Universitário São Lucas, Porto Velho, Rondônia, Brasil.

\*Autor correspondente: [vinisony45@icloud.com](mailto:vinisony45@icloud.com)

A hidratação não é uma simples vaidade, e sim um hábito necessário, uma questão de saúde. A hidratação fortalece a barreira protetora da pele, evitando assim possíveis sensibilidades, melhora o aspecto esbranquiçado, a textura e previne possíveis irritações, além de proteger a pele de agentes externos, evitando o envelhecimento precoce, as rugas e linhas de expressões. É importante utilizar produtos hidratantes que retêm a água necessária para prevenir o aparecimento desses sinais da idade e garantir uma pele saudável e resistente. Os produtos hidratantes constituem uma das classes mais importantes dos cosméticos, pois apresentam uma ação preventiva, principalmente contra o envelhecimento precoce. Há diversos meios para a hidratação cutânea onde contam com a adição de substâncias ativas nas formulações (LEONARDI, GASPAR e CAMPOS, 2002). Pensando em melhorar e facilitar o processo de hidratação da pele, este trabalho teve como objetivo desenvolver uma loção Milk hidratante corporal destinado para todos os tipos de pele, um veículo com bom sensorial, aparência, hidratação, espalhabilidade e sem deixar o efeito de oleosidade na pele. O projeto se idealizou a partir das aulas de farmacotécnica. Para o desenvolvimento do hidratante foram utilizadas as seguintes matérias-primas e materiais: balança, becker – 250 ml, becker de plástico – 600ml, cálice – 150ml, chapa aquecedora, colher descartável, espátula, mixer e pegômetro. Os



# 7ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS



componentes da formulação da Loção Milk são: Água destilada; Butilhidroxitolueno (BHT); Cosmacol OE (Dicaprylyl Ether); DC 9040; EDTA; Glicerina; Imidazolinil de ureia; Hidroviton; LactakineFluid; Methylan GMS (Monoestearato de Glicerila); Óleo de macadâmia; Olivem 1000 (Cetearyl Olivat Sorbitan Olivat) ; Tinogard HS; Tinogard TT; Valvance Touch (Sílica). A farmacotécnica utilizada na formulação, iniciou-se com a pesagem da primeira fase na balança de precisão sendo 4g de Olivem 1000 (Cetearyl Olivat Sorbitan Olivat), 4g de Óleo de macadâmia, 0,1g de Butilhidroxitolueno (BHT), 4g de Methylan GMS (Monoestearato de Glicerila), 4g de Cosmoccol OE (Dicaprylyl Ether) e 0,1g de Tinogard TT. Em outro Becker foi pesado à segunda fase, 7g de Glicerina, 0,2 de EDTA, 0,2 de Tinogard HS e acrescentamos 170 ml de Água destilada. Após a pesagem das fases 1 e 2 em Beckers separadamente, foi aquecido e chapa aquecedora, chegando a temperatura de 75° a 80°C. Em sequência foi conduzido para o mixer e em um Becker de plástico foi difundido lentamente a fase 2 sobre a fase 1. A terceira fase foi pesada, 0,2g de Imidazolidinil de uréia (diluído em água), 2g de Valvance Touch (Sílica) e 4g de DC 9040 e incorporada com as fases anteriores no mixer. Com o término da base, encaminhamos ela para ajustar o pH ao medir no Peagâmetro verificou o pH 5,2, onde foi ajustado para o pH 7,2. Com a base finalizada foram incorporados os princípios ativos, 2g de LactakineFluid e 2g de Hidroviton. A pele é o maior órgão do corpo humano, possuindo funções específicas e inespecíficas que contribuem para a manutenção da homeostasia do nosso organismo. A desidratação é o resultado do conteúdo de água no estado córneo dando origem a uma pele seca ou normal dependendo do conteúdo hídrico da mesma. Os ativos utilizados para hidratação inserem componentes hidrofílicos nas camadas mais externas da pele ou promovem a formação de um filme oclusivo sobre a camada córnea impedindo desta maneira a evaporação da água. A loção hidratante está no meio do caminho entre o creme e o leite hidratante. É mais líquida que o creme, porém mais consistente que o leite hidratante. É absorvida mais rapidamente em comparação ao creme e pode ser utilizada no corpo todo. É indicada para todos os tipos de pele. Ideal para os dias mais quentes, pois ela hidrata, sem deixar a sensação de pele pegajosa ou liguenta. Uma pele bem hidratada é um atrativo



ProPPEXII  
PRO-ANÁLISE DE PRODUÇÃO, PRODUÇÃO,  
EXPERIÊNCIA, INOVAÇÃO E INTELIGÊNCIA TECNOLÓGICA

SÃO LUCAS  
PORTO VELHO - RO

Afva



EMAUE  
EXPERIÊNCIA, MANEJO, AVALIAÇÃO E INTELIGÊNCIA TECNOLÓGICA



# 7ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS



aos olhos e principalmente ao toque. Levando em consideração que a hidratação é um fator não só de estética, mas também de saúde. Desenvolvemos uma formulação que pode ser utilizada por pessoas de todos os tipos de pele, um hidratante com uma suave fragrância de macadâmia, sendo assim mesmo aquelas pessoas mais sensíveis poderão fazer uso dessa formulação. Concluindo, a nossa formulação abrange todas as pessoas de forma igualitária levando hidratação e suavidade.

**Palavras chaves:** Hidratante, loção milk, farmacotécnica