

8ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS



DE IDEIA À REALIDADE: COMPOSTO BIOATIVO DE CRESCIMENTO CAPILAR – *DERMAHAIR*

Gabriele Magalhães CASTRO*¹; Eliza Lima dos SANTOS¹; Heloísa Vieira MUNIZ¹; Laura Rosilene Soares de SOUZA¹; Régila Fernandes de SÁ¹; Samara Artuso GAHIO¹; Sibe Crislayle Nascimento de OLIVEIRA¹; Letícia Schirmer CALGANOTTO¹

1. Centro Universitário São Lucas, Porto Velho, Rondônia, Brasil
*Autor correspondente: gabmagacastro@gmail.com

Normalmente, perdemos cerca de 100 fios de cabelo diariamente, a queda capilar, designada como alopecia, é caracterizada pela perda capilar anormal superior a esse valor. Segundo o Ministério da Saúde, entre as causas desse problema estão: infecções fúngicas ou bacterianas, uso excessivo de produtos químicos e oleosidade excessiva do couro cabeludo, provocando além de queda, dermatite seborreica. Ademais, fatores emocionais como o estresse, fadiga mental, ansiedade e predisposições genéticas podem favorecer essa condição gerando desconforto e afetando diretamente a autoestima das pessoas prejudicadas. Segundo a Associação Brasileira da Indústria de Higiene Pessoal (ABIHPEC), artigos cosméticos cresceram aproximadamente 6,5% em 2022, o Brasil é o quarto maior na categoria de mercado mundial de higiene pessoal. A indústria farmacêutica e cosmética tem evoluído a cada momento, havendo sempre uma busca em inovar produtos naturais para o mercado, proporcionando melhor qualidade de vida da população. Um dos problemas que mais afetam a autoestima de várias pessoas é a queda de cabelo e doenças causadas no couro cabeludo. Portanto, a proposta do presente trabalho foi desenvolver um produto cosmético capilar, designado Dermahair, produto de origem natural, sem produtos irritantes, de baixo custo e fácil aplicabilidade que possa proporcionar maior qualidade de vida, garantindo bem-estar, saúde e elevando a

8ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS



autoestima para os consumidores que são afetados por problemas capilares. Para criação do produto, foi necessário realizar buscas por revisões bibliográficas em plataformas científicas como Scielo e PubMed, obtendo-se informações sobre compostos bioativos que combatem esses males, além disso, a partir de buscas por produtos capilares no mercado, foram encontrados artigos com produtos possuindo finalidades similares ao DermaHair, porém com foco no tratamento isolado na queda capilar. Dessa forma, a ampola capilar tem como objetivo reduzir os sintomas da dermatite seborreica e alopecia, agindo no couro cabeludo e consequentemente estimulando o crescimento dos fios, composta por bioativos extraídos da folha de goiabeira (*Psidium guajava L.*), que tem atividade antimicrobiana, antioxidante, rica em taninos, fenóis, ácido graxo e entre outros, alecrim (*Baccharis dracunculifolia*) que atua como um estimulante da circulação sanguínea no couro cabeludo, auxilia no crescimento dos fios capilares e também no controle de formação da caspa e mulateiro (*Calycophyllum spruceanum*) que possui propriedades antioxidantes, ácido acetileno com a função de como um antibiótico natural, atuando no combate de fungos e bactérias, rico em mucilagem, uma substância química, que estimula o crescimento capilar, fortalecendo e reparando os cabelos fragilizados, recuperando a maciez natural e o brilho, ao mesmo tempo que fortalece o couro cabeludo. Nesse sentido, foi realizados extratos glicólicos a partir das ervas secas, os quais ficaram em contato com a propanotriol (glicerina) por 7 dias havendo homogeneização uma vez ao dia, permitindo a obtenção de alta concentração dos nutrientes da matéria prima proporcionando maior teor ativo, desse modo, foi possível realizar a extração dos bioativos. Para a formulação das ampolas foram utilizados 10% do extrato glicólico da goiabeira (*Psidium guajava L.*), 3% do alecrim (*Baccharis dracunculifolia*) e 2% do mulateiro (*Calycophyllum spruceanum*). Os extratos glicólicos nas respectivas concentrações foram incorporadas no veículo de água contendo 0,2% de conservante metilparabeno previamente dissolvido, utilizado a fim de evitar crescimento microbiano. O diferencial da ampola *DermaHair* é caracterizado por ser um produto vegano com

8ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS



princípios ativos abundantes na região amazônica, se apresenta em embalagem a conta gotas contendo 20 mililitros, possui coloração caramelo intenso e aroma suave dos bioativos da formulação com um toque de essência de dove. O modo de uso consiste na aplicação do líquido em todo o couro cabeludo com leves movimentos circulares, deixando agir de 2 à 12 horas, seguida de lavagem como de costume, repetindo o processo de 2 à 3 vezes por semana por no mínimo 3 meses para sua efetividade. Além de sua praticidade, ação rápida, versatilidade, fácil transporte e armazenamento, apresenta ação potente e evita o desperdício de produto.

Palavras-Chaves: Compostos bioativos, queda capilar, cosmético capilar, produto natural.