

6ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

03/12/2022 | 14h-20h



DA RAIZ ATÉ AS PONTAS: DESENVOLVIMENTO DE UM DERMOCOSMÉTICO PARA NEUTRALIZAR O EFLÚVIO TELÓGENO

**Alexandra dos Santos SÁ^{1*}; Ingrid Alencar de PAULA¹; Iolanda Alencar da ROCHA¹;
Alissandra Tais Alencar QUEIROZ¹; Josiane de Souza XAVIER¹; Fernanda Victória Lima
BARBOSA¹; Ana Caroline Silva VASCONCELOS¹; Leticia Schirmer CALCAGNOTTO¹**

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

*Autor correspondente: alexandra.lele.sa@gmail.com

Um problema demasiadamente comum para um mundo acelerado, como o nosso, é o estresse e com ele uma grande variedade de consequências. Dentre elas a queda de cabelo ou o eflúvio telógeno. Para tratá-lo, os pacientes precisam reduzir os níveis de estresse (seja com auxílio de profissionais, seja sozinho) e, em alguns casos, fazem o uso de produtos que visam acelerar o crescimento capilar. Por isso, por meio de pesquisa, buscamos produzir um cosmético que estimule esse crescimento, de forma prática, saudável e sustentável. Nosso objetivo é produzir um sérum que seja único e prático para o auxiliar o tratamento de queda capilar derivado do eflúvio telógeno. Aproveitando o fato de termos a floresta amazônica como referência, fomos em busca dos conhecimentos etnobotânicos da nossa região para complementar a nossa pesquisa e dentre uma vasta opção de plantas nativas da nossa floresta a *Portulaca pilosa* L. popularmente conhecida como amor crescido, destacou-se por suas propriedades terapêuticas, sendo eleita como o principal fitoterápico da formulação para combater o eflúvio telógeno. A pequena planta amazônica tem ação sobre o couro cabeludo. A mesma promove a cicatrização e fortalecimento das raízes proporcionando um volume maior de fios sobre o couro, além de proporcionar maciez e brilho aos cabelos. A princípio o objetivo era a elaboração de uma base líquida e que fosse levemente viscosa, com toque aveludado e relaxante, nada oleoso e nem muito viscoso, o produto precisa ser de fácil aplicação e não pode deixar os cabelos com um aspecto gorduroso e nem pesado. Após a base já estar em condições de ser ativada, separamos os extratos. O Amor crescido, principal componente do sérum corresponde a concentração de 12%, os demais ativos totalizaram 8% do composto. Antes de adicionarmos todos os ativos diretamente na base do sérum,

6ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

03/12/2022 | 14h-20h



misturamos todos eles em um balão volumétrico e agitamos eles por 5 minutos, constantemente, para que todos os fitoquímicos se misturassem de forma homogênea. Após isso, começamos a ativar o nosso sérum com a adição dos extratos à base, de forma constante e lentamente. Fizemos isso para que nosso sérum não perdesse sua coalescência, ou seja, que suas fases fossem separadas. Após a junção dos ativos à base, levamos o produto para o misturador mecânico, onde ficou por 5 minutos, finalizando o produto com o volume de 30mL. A manipulação do sérum foi realizada no dia 28 de outubro por Alexandra, Josiane e Fernanda, com auxílio do professor Roberto Ataíde e da monitora Alanna Lazaretti. A produção durou em torno de duas horas, incluindo a separação dos materiais, o preparo de cada fase e os testes de qualidade. Foram produzidos 300 ml de sérum, que apresentou características organolépticas, de cor amarronzada clara, cheiro agradável e textura aveludada. O envase do sérum ocorreu sete dias após sua produção para melhor observar a estabilidade da preparação. O produto foi deixado descansando esses dias e observou-se, processo de oxidação, alterações de odor e mudança de consistência. Apesar dos testes não terem sido realizados, a expectativa é que os primeiros resultados devam aparecer com pelo menos um mês, e após quatro de uso a eficácia do produto se concretize, apresentando um volume capilar considerável. Para o desenvolvimento do nosso produto, tivemos um investimento de aproximadamente R\$322,69, para a produção de 10 unidades, incluindo, substâncias, extratos e embalagens. Diante da problemática apontada inicialmente, vimos que o desenvolvimento de um cosmético de baixo custo, natural e de fácil aplicação seria uma oportunidade para pessoas que sofrem com os efeitos do eflúvio telógeno. Com isso, criamos o Raízes da Amazônia, um sérum desenvolvido para auxiliar o tratamento da queda capilar que visa otimizar o tempo do usuário, com extrato de amor crescido, um potente estimulante de crescimento capilar oriundo da floresta amazônica, o mais natural possível para não agredir, ainda mais, a região já bastante debilitada. Por fim, dedicamos este trabalho ao professor Roberto Ataíde e a aluna Alanna Lazaretti pelo apoio com seus conhecimentos etnobotânicos e fitoterapêutico.

PALAVRAS-CHAVE: Eflúvio Telógeno; Sérum Capilar; Fitocosmético.