

CENTRO PAULA SOUZA
ESCOLA TÉCNICA PROFESSOR MASSUYUKI KAWANO
Técnico em Farmácia

Katriane Carolina Carneiro Silva Sampaio

Lauany Gabrieli Evaristo Catalan

Lucimara Barbosa de Jesus Alves

Luís Guilherme Ferrari Gomes

Sara Vanzela Buzato

ESPUMA HIDRATANTE PARA LIMPEZA DE CÍLIOS

Tupã - SP

2022

Katriane Carolina Carneiro Silva Sampaio

Lauany Gabrieli Evaristo Catalan

Lucimara Barbosa de Jesus Alves

Luís Guilherme Ferrari Gomes

Sara Vanzela Buzato

ESPUMA HIDRATANTE PARA LIMPEZA DE CÍLIOS

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso Técnico em Farmácia da Etec Prof. Massuyuki Kawano, orientado pela Prof. Luana Pin Coltri Formente, como requisito parcial para obtenção do título de técnico em farmácia.

Tupã - SP

2022

AGRADECIMENTOS

Gostaríamos de agradecer primeiramente a Deus, por ter abençoado e guiado nosso caminho até o dia da conclusão deste nosso trabalho; agradecer aos professores e orientadores Gilberto de Aguiar Pereira, Luana Pin Coltri Formente, Nelize Barros Andreani e Tatiana Galassi por ter concebido seus ensinamentos durante nossa jornada até a conclusão de nosso produto e agradecer todos os nossos colegas e amigos de grupo pelas dicas e conselhos.

“Dificuldades preparam pessoas comuns para destinos extraordinários”.

C.S.Lewis

RESUMO

Antigos indícios revelam que a maquiagem surgiu muitos anos antes de Cristo. O olhar era marcado com pigmento preto, contornando os olhos, os cílios e as sobrancelhas. A função dos cílios, não é apenas embelezar o olhar, mas sim, proteger os olhos de poeiras, microorganismos e pequenos insetos. Hoje em dia, além das máscaras de cílios é possível encontrar vários procedimentos para deixá-los longos e volumosos, como é o caso do uso de máscara para cílios e procedimentos como alongamento de cílios, procedimentos fio a fio. Porém, esses procedimentos não são naturais e podem prejudicá-los. Os cílios necessitam de cuidados especiais; tais como, a limpeza, visto que, tanto no rosto como na área das pálpebras possuímos uma oleosidade natural. O objetivo do presente trabalho de conclusão de curso é produzir uma espuma de limpeza que não agrida, seja de fácil manuseio, hidrate, fortaleça e auxilie no crescimento dos cílios. Neste trabalho foi realizado pesquisas para identificar quais ativos usar e após muito estudo foi decidido o uso do óleo rícino, o óleo essencial de alecrim, o extrato de aloe vera e como base um Mousse, no qual é formado por Lauril Éter Sulfato de Sódio, Amisoft, Phenova e Água Destilada; com muita diligência a espuma foi produzida; e como resultado foi obtido que a espuma limpa os fios com facilidade, sem causar queda ou irritação; e como complemento foi possível averiguar que a textura da espuma ficou excelente. Com isso, concluímos que a espuma além de ser um produto viável, é leve e prática para quem gosta de iluminar o olhar.

Palavras-chave: Cílios, espuma, hidratação.

ABSTRACT

Ancient evidence reveals that makeup appeared many years before Christ. The gaze was marked with black pigment, contouring the eyes, eyelashes and eyebrows. The function of eyelashes is not only to beautify the look, but to protect the eyes from dust, microorganisms and small insects. Nowadays, in addition to eyelash masks, it is possible to find several procedures to make them long and voluminous, such as the use of mascara for eyelashes and procedures such as eyelash stretching, thread-by-thread procedures. However, these procedures are not natural and can harm them. Eyelashes need special care; such as cleaning, since both the face and the eyelid area have a natural oiliness. The objective of this course conclusion work is to produce a cleaning foam that does not attack, is easy to handle, hydrates, strengthens and helps in the growth of eyelashes. In this work, research was carried out to identify which actives to use and after much study it was decided to use castor oil, rosemary essential oil, aloe vera extract and as a basis a Mousse, which is formed by Sodium Lauryl Ether Sulfate, Amisoft, Phenova and Distilled Water; with much diligence the foam was produced: and as a result it was obtained that the foam cleans the threads with ease, without causing shedding or irritation; and as a complement it was possible to verify that the foam texture was excellent. With this, we concluded that foam, in addition to being a viable product, is light and practical for those who like to brighten their eyes.

Keywords: Lashes, foam, hydration.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Tabela com os recursos utilizados	15
Figura 2 - Tabela com as características organolépticas de cada ativo	16
Figura 3 - Lauril Éter Sulfato de Sódio	17
Figura 4 - Amisoft	17
Figura 5 - Phenova	18
Figura 6 - Água Destilada	18
Figura 7 - Extrato Glicólico de Aloe Vera	19
Figura 8 - Óleo de Rícino	20
Figura 9 - Óleo essencial de Alecrim	20
Figura 10 - Tabela com as características organolépticas da Espuma hidratante para limpeza de cílios	21

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	9
2 DESENVOLVIMENTO	12
2.1 Metodologia	12
2.1.1 Genapol LRO ou Lauril Éter Sulfato de sódio	12
2.1.2 Amisoft	13
2.1.3 Phenova	132
2.1.4 Água Destilada	14
2.1.5 Óleo de Rícino	14
2.1.6 Óleo essencial de Alecrim	15
2.1.7 Extrato Glicólico de Aloe Vera	15
2.2 Materiais e métodos	154
2.3 Procedimento	17
2.3.1 Fórmula do Mousse base:	17
2.3.2 Fórmula completa da Espuma Hidratante para Limpeza de Cílios:	20
2.3.3 Características organolépticas de Espuma hidratante para limpeza de cílios	211
2.4 Modo de uso:	221
3 CONSIDERAÇÕES FINAIS	232
REFERÊNCIAS	243

1 INTRODUÇÃO

No século XXI, as pessoas estão cada vez mais preocupadas com a saúde do corpo e da pele, prova disso é que os procedimentos como: peeling, micropigmentação, botox, harmonização facial, alongamento de cílios e outros procedimentos estéticos estão sendo progressivamente mais procurados e realizados em todo o mundo.

Diante da infinidade de temas e subtemas que envolvem essa área, esse trabalho irá se concentrar nos cuidados que envolvam a hidratação, limpeza, crescimento e fortificação dos cílios humanos oculares que são responsáveis pela proteção da área dos olhos, servindo de barreira contra a poeira, insetos e outros agentes que podem agredir a região.” (CURI, 2021). E assim como o restante dos cabelos presentes no nosso corpo, os “nossos cílios possuem um ciclo próprio de crescimento, cerca de 4 a 8 semanas, com um ritmo bem mais lento que os fios de couro cabeludo.” (JOÃO DA BELEZA, 2021).

O crescimento dos cílios ocorre em três fases: a primeira fase é conhecida como anágena e acontece quando o cílio cresce dentro do folículo piloso; a fase catágena acontece quando o folículo piloso se retrai, contraindo-se, e então os cílios param de crescer e a fase telógena onde os cílios ficam inativos, até caírem.

Neste sentido, “Para a saúde dos cílios, é essencial hidratá-los e nutri-los, não permitindo assim que as hastes mais finas e secas sofram fraturas ou fiquem mais finas com tendência à queda ou rarefação.” (HAIR BRASIL, 2017). Devido a sua sensibilidade, os cílios necessitam de cuidados especiais; tais como, a limpeza, visto que, tanto no rosto como na área das pálpebras possuímos uma oleosidade natural. Entretanto, essa oleosidade quando é acentuada na base dos cílios pode fazer com que o ambiente fique hostil resultando no enfraquecimento e queda dos cílios, ou até mesmo alergias crônicas ou inflamações, terçóis entre outras enfermidades.

Grande parte da população, usam e abusam de algumas técnicas para deixar os cílios longos e volumosos, o alongamento de cílios mais procurado hoje em dia faz o uso de substâncias químicas que podem provocar queda, como as colas utilizadas, que em sua maioria, são a base de formaldeído que quando usada constantemente

pode provocar alergias e irritação nas pálpebras e assim como o uso excessivo de maquiagem pode ocasionar na queda dos cílios.

Vários princípios ativos podem ser utilizados em produtos para limpar, hidratar e fazer crescer os cílios como: o óleo de rícino, o óleo essencial de alecrim, e o extrato de Aloe vera.

O óleo de mamona é um óleo vegetal, conhecido como óleo de rícino e, internacionalmente, como castor oil; diferencia-se dos demais óleos vegetais pela grande quantidade de hidróxidos que contém, especialmente o do ácido ricinoléico. É um líquido viscoso, obtido pela prensagem (frio ou quente) das sementes ou por extração com solvente. (COSTA, 2006).

Segundo SCHNEIDER, o óleo de rícino possui fins medicinais, ele passa por um processo de filtragem, refino e neutralização; após esses processos apresenta-se livre de impurezas e acidez. Possui diversas aplicações na área da saúde, sendo administrado oralmente como laxativo e na área cosmética, “participando da composição de produtos como batons e pomadas labiais, tônico capilar, shampoos, entre outros.” (BASTOS; MENDES; ARAÚJO, 2021). “Fortalece os fios e, por isso, é muito usado por quem está no projeto Rapunzel. Isso acontece graças à presença de ômega 3 e 6, que estimulam o couro cabeludo e os folículos pilosos, dando mais volume e brilho aos fios.” (LOREAL, 2021).

O Alecrim é uma das ervas mais completas que existem, “pois dentro de suas propriedades encontramos algumas vitaminas como A, B e C, contém até certos minerais como cálcio, ferro, magnésio, zinco, potássio, taninos, ácido rosmarínico, rosmaricina, folato, tiamina e riboflavina” (LEONE, 2022). Segundo LEONE, o óleo de alecrim possui propriedades fundamentais, proporciona a irrigação dos folículos pilosos, melhorando assim a circulação, promovendo força e auxiliando na prevenção de quedas.

O extrato glicólico de Aloe vera é um ativo natural extraído da seiva da babosa, dispõe das seguintes indicações e ações farmacológicas: “hidratante, regenerador da pele, preventivo de rugas, produto para peles secas, cabelos secos ou com caspas.” (PURIFARMA, 2022). Pode ser usada nos cílios oculares, agindo como hidratante, suavizante, cicatrizante e promovendo maciez e sedosidade.

Além dos princípios ativos citados acima, nossa espuma de limpeza tem como base um mousse, no qual é formado por Genapol LRO (ou Lauril Éter Sulfato de Sódio), Amisoft, Phenova e Água Destilada.

O Genapol ou Lauril Éter Sulfato de Sódio “é um tensoativo aniônico líquido altamente espumante, atua no abaixamento da tensão superficial, promove a umectação da superfície e o emulscionamento da sujeira.” (CHEMAX, 2022) é responsável pela limpeza; pois possui ação detergente e alto poder espumante. “É normalmente utilizado em formulações de xampus, sabonetes líquidos e banhos de espuma.” (PURIFARMA, 2022).

Quando em contato com a água, ele altera a tensão superficial dela. Esta capacidade que os compostos surfactantes têm de mudar o meio em que estão dissolvidos, bem como sua ação emulsificante, são fatores que permitem uma limpeza efetiva de cabelos e da pele, uma vez que facilitam a remoção da gordura, pois sua estrutura é formada por uma parte polar - solúvel em água, e uma parte apolar - solúvel em óleos e gorduras. (CHEMAX, 2022).

Amisoft é um “tensoativo aniônico derivado do Ácido Glutâmico (aminoácido) e do Ácido Graxo de Coco.” (INFINITY, 2017). Responsável pela produção da espuma. “A capacidade de formação de espuma do Amisoft ECS-22SB é de moderada a boa e é um aditivo eficaz para tensoativos convencionais melhorando a suavidade.” (INFINITY, 2017). Segundo a literatura do produto, este ativo possui sensação hidratante.

Outro ativo que constitui a base Mousse é o Phenova, suas “PROPRIEDADES Preservante microbiológico de amplo espectro para os mais diversos produtos tópicos; Agente conservante de largo espectro de ação.” (MAPRIC, 2022). Essa matéria prima é de fácil manuseio, pois, “se mistura a muitos solventes orgânicos, tensoativos e emulsificantes.” (MAPRIC, 2022). É um componente muito utilizado, visto que, “não afeta a cor e o cheiro do produto acabado, conserva com sucesso formulações contendo proteínas, facilidade de manipulação e baixa toxicidade nas concentrações usuais.” (MAPRIC, 2022).

Já a água destilada serve como veículo para a base do produto.

Sendo assim, o objetivo do nosso trabalho de conclusão de curso é desenvolver um produto que possa não somente limpar e hidratar, mas também auxiliar no crescimento e fortalecimento dos cílios promovendo e prolongando a saúde dos mesmos.

2 DESENVOLVIMENTO

2.1 Metodologia

A princípio pensamos em fazer um shampoo esfoliante para o tratamento de caspa e seborréia. Após várias pesquisas e conversas com os professores, resolvemos mudar para “Espuma para o tratamento de caspa e seborréia”. Logo em seguida observamos que grande parte da população utiliza cílios postiços, fazem alongamento de cílios, colocam fio a fio; neste momento pensamos: Para que servem os cílios? Qual é a importância dele e sua função? Quais são os cuidados que devemos tomar? Como limpar?

Resolvemos pesquisar ativos que ajudassem na higienização sem prejudicar os fios e chegamos a conclusão de criar uma ESPUMA HIDRATANTE PARA LIMPEZA DE CÍLIOS.

Iremos usar em nossa fórmula Óleo de Rícino, Óleo essencial de Alecrim e o Extrato Glicólico de Aloe Vera e como base faremos um Mousse Base que contém em sua formulação o Genapol LRO, Amisoft, Phenova e Água Destilada.

Nosso planejamento é manipular 6 frascos da Espuma Hidratante. O primeiro que iremos manipular será nosso teste, para observar a densidade, embalagens e criação do rótulo.

Em relação aos ativos as concentrações utilizadas na fórmula são:

2.1.1 Genapol LRO ou Lauril Éter Sulfato de sódio

O Genapol LRO (que na fórmula será utilizado a 4%) também classificado como Lauril Éter Sulfato de Sódio desfruta da seguinte fórmula química: $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}_2(\text{OCH}_2\text{CH}_2)_n\text{OSO}_3\text{Na}$. De acordo com DMARFA suas características são:

Aspecto líquido, densidade entre 1,03 e 1,05 g/cm³; pH entre 7,0 e 9,0; teor de substância ativa aniônica entre 26 e 29 e teor máximo de Cloreto de Sódio de 0,12%.

O Genapol LRO “é um tensoativo aniônico líquido altamente espumante, atua no abaixamento da tensão superficial, promove a umectação da superfície e o emulscionamento da sujeira”. (CHEMAX, 2022). É um tensoativo aniônico com excelente solubilidade em água, ele consegue alterar a tensão superficial dela; detém de estupenda ação detergente, “alta reserva de viscosidade, possibilitando que a utilização como tensoativos em formulações detergentes para lavagem de louças, lavagem de roupas, shampoos, sabonetes líquidos e limpadores em geral”. (CHEMAX, 2022). O Genapol LRO ou Lauril éter sulfato de sódio facilita a remoção da gordura, se correlaciona muito bem com tensoativos além de possuir em ótimo custo-benefício. “É normalmente utilizado em formulações de xampus, sabonetes líquidos e banhos de espuma na faixa de concentração de 10 a 30% , sendo o principal tensoativo utilizado nesta aplicação”. (PURIFARMA, 2022)

2.1.2 Amisoft

Amisoft (que na fórmula será usado a 5%) é um tensoativo aniônico derivado de um aminoácido chamado Ácido Glutâmico e do Ácido Graxo de Coco. De acordo com a INFINITY PHARMA a concentração recomendada é de 4 a 8%. Esse ativo é adequado para o uso em formulações líquidas, em espuma ou em gel; manuseado em uma faixa de pH de 4,5 a 12,5. Pode ser utilizado em fórmulas capilares, para corpo e cuidados faciais como: espumas para limpeza facial, demaquilantes e limpadores líquidos. Possui excelente ação condicionante para os cabelos, não ressecando ou danificando, promovendo sensação de suavidade.

2.1.3 Phenova

Através da literatura fornecida pela MAPRIC, Phenova é um conservante líquido destinado à preservação de cosméticos e formulações farmacêuticas. Possui amplo alcance de ação antimicrobiana. É um ativo líquido que se mistura a muitos solventes, orgânicos, tensoativos e emulsificantes. As concentrações usuais variam

de 0,75 a 1%, e em nossa fórmula o ativo será utilizado a 0,8%. Possui baixo potencial de irritação/toxicidade, não afeta o odor e a cor dos produtos finais.

2.1.4 Água Destilada

Ao contrário do que muitas pessoas pensam, a água destilada é diferente da água filtrada ou água mineral. De acordo com ZANIN, a água destilada é feita através de um processo de destilação. Destilação consiste em aquecer a água até que a mesma evapore, fazendo assim com que os minerais e impurezas presentes na água se percam. Por não possuir sais minerais em sua composição ela é utilizada em laboratórios e indústrias na produção de diversos produtos. Deste modo, a água destilada será a base do nosso mousse.

2.1.5 Óleo de Rícino

Sua composição química é composta por triglicerídeos, ácido ricinoleico e glicerol. Em menores quantidades se encontram ácidos iso-ricinoleico, oléico, linoléico, esteárico, dihidroxiesteárico. Provitamina A, vitamina E, ácidos graxos poliinsaturados, fosfolípidos e esterinas (betaesterina), Alcalóides (ricinina, ricina). E outros como: Proteínas (20-26%), lipídeos (50-60%), glúcidos, ácido úrico, tocoferóis, ácido orgânicos (ácido ascórbico e cítrico), entre outros. É um arbusto ou arvoreta de até 6 metros de altura, com folhas grandes, palmatilobadas, de pecíolo longo, medindo até 60 cm de comprimento. Flores dispostas em grupos sobre racemos terminais com 15 a 50 cm de comprimento, as femininas ocupando a parte superior e as masculinas a parte inferior do eixo da inflorescência. Fruto do tipo cápsula tricoca de deiscência explosiva, com saliência espiniforme, contendo três sementes oleaginosas de superfície brilhosa e desenhada com manchas escuras. É originária da Índia ou da África e largamente cultivada nos trópicos e subtropicais, inclusive no Brasil onde é também encontrada como planta ruderal. Óleo de rícino tem sido utilizado como laxante, em quadros de constipação crônica, esta ação é dada através de um quadro de irritação da mucosa intestinal que aumenta o peristaltismo. Para uso externo este pode ser empregado como emoliente, lubrificante, como veículo de diversos unguentos e para promoção de brilho capilar. - Óleo: Usar de 0,5 a 15 % em

fitocosméticos. O uso nos cílios do óleo de rícino é útil apenas para sua hidratação. É preciso ainda mais cautela nestas aplicações, por estar muito próximo da área dos olhos. O ideal é aplicar o produto bem diluído, com um pincel de cílios, sempre com extrema cautela para não atingir os olhos nem a mucosa. Evite também a exposição ao sol com o produto.

2.1.6 Óleo essencial de Alecrim

O óleo essencial do alecrim (*Rosmarinus Officinalis L.*) é extraído principalmente das folhas de alecrim. Possui diversas ações, em especial função cicatrizante e antimicrobiana. Reduz o cansaço e é tônico. Por suas virtudes tônicas e estimulantes, atua sobre o sistema nervoso (cansaço mental) e cansaço físico. (RIDER 'S DIGEST, 1999). Por sua ação estar ligada ao sistema circulatório ele é indicado para produtos capilares, na manutenção da saúde dos fios e couro cabeludo.

2.1.7 Extrato Glicólico de Aloe Vera

A planta babosa cientificamente designada de aloe vera ou de aloe barbadensis miller, é mundialmente conhecida como uma planta medicinal e tem sido muito utilizada na indústria cosmeceutica devido à sua ação refrescante, tonificante, calmante, hidratante, suavizante, protetora, restauradora de tecidos, além de auxiliar no crescimento dos fios.

2.2 Materiais e métodos

A Espuma hidratante para limpeza de cílios foi desenvolvida no Laboratório da Escola Técnica Professor Massuyuki Kawano, a seguir estão os ativos utilizados:

- Lauril Éter Sulfato de sódio
- Amisoft
- Phenova

- Água Destilada
- Óleo de Rícino
- Óleo essencial de Alecrim
- Extrato glicólico de Aloe Vera
- frasco pump espumador 50ml
- Balança analítica
- vidros relógio
- Pipeta pasteur
- Pipeta graduada
- Béquer
- Pão duro
- Bastão de plástico

Figura 1 - Tabela com os recursos utilizados.

ATIVO	VALIDADE	PREÇO
30ml Óleo de Rícino	06/2023	R\$ 12,00
10ml Óleo essencial de Alecrim	03/2025	R\$ 44,40
16g Amisoft	03/2023	R\$ 8,00
3,4g Phenova	06/2027	R\$ 4,00
16g Extrato Glicólico de Aloe Vera	10/2024	R\$ 5,00
Lauril Éter Sulfato de sódio	11/2025	Fornecido pela Etec
Água destilada		Fornecido pela Etec
6 Frascos pump espumador 50ml		R\$ 41,40
Rótulos		R\$ 15,00

Fonte: Do próprio autor, 2022.

Na tabela a seguir estão as características organolépticas de cada ativo:

Figura 2 - Tabela com as características organolépticas de cada ativo

	Lauril éter sulf. de sódio	Amisoft	Phenova	Água Destilada	Óleo de Rícino	Óleo essencial de Alecrim	Extrato glicólico de Aloe Vera
pH	7	11	5	5	5	5	5
Odor	característico	característico	característico	característico	característico	característico	característico
Turvação	límpido	límpido	límpido	límpido	límpido	límpido	límpido
Cor	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Translúcido

Fonte: Do próprio autor, 2022.

2.3 Procedimento

Passo a passo:

- Pesamos os ativos Lauril Éter Sulfato de Sódio, Amisoft e Phenova, todos líquidos.
- A seguir dosamos a Água destilada (por volume e não por peso).
- Com o auxílio de um bastão de plástico misturamos todos os ingredientes e reservamos.
- Após esse procedimento pesamos separadamente os ativos óleo de rícino, óleo essencial de alecrim e extrato glicólico de aloe vera.
- Após a pesagem dos ativos adicionamos o extrato de Aloe Vera na base que estava reservada, mexemos com bastão de plástico.
- Adicionamos o óleo de rícino e misturamos.
- e por fim adicionamos o óleo essencial de alecrim.
- Envasamos.

2.3.1 Fórmula do Mousse base:

Lauril Éter Sulfato de Sódio - 4%

Amisoft - 5%

Phenova - 0,8%

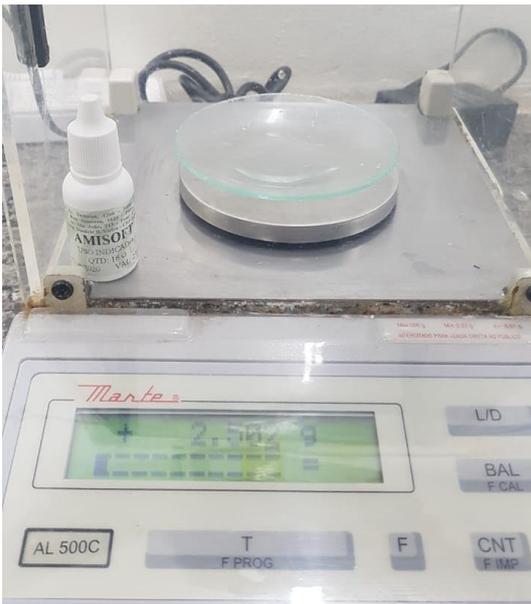
Água Destilada qsp 50ml

Figura 3 - Lauril Éter Sulfato de Sódio



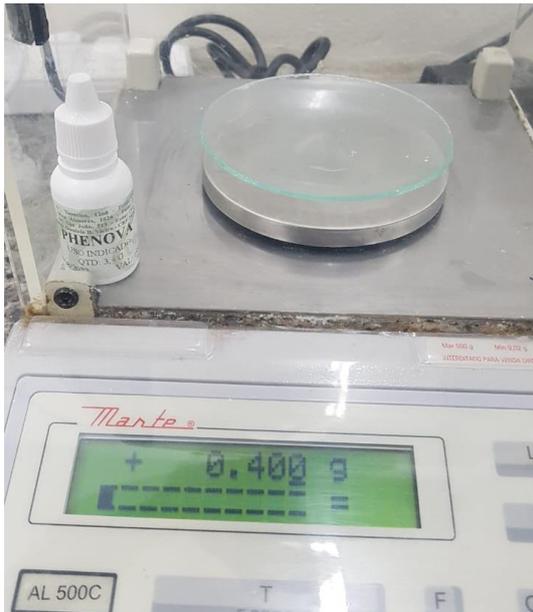
Fonte: Do próprio autor, 2022.

Figura 4 - Amisoft



Fonte: Do próprio autor, 2022.

Figura 5 - Phenova



Fonte: Do próprio autor, 2022.

Figura 6 - Água Destilada



Fonte: Do próprio autor, 2022.

2.3.2 Fórmula completa da Espuma Hidratante para Limpeza de Cílios:

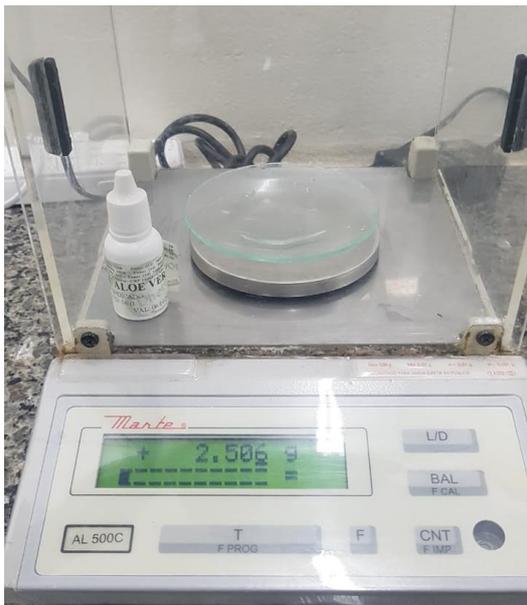
Extr. Aloe Vera - 5%

Óleo de Rícino - 1%

Óleo essencial de Alecrim - 2%

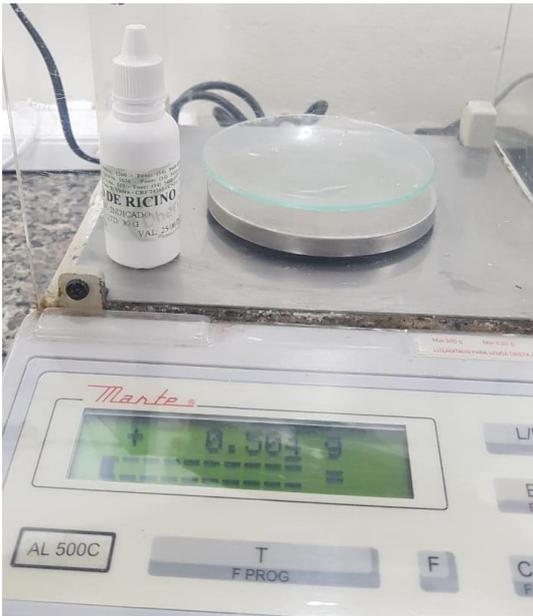
Mousse Base - qsp 50ml

Figura 7 - Extrato Glicólico de Aloe Vera



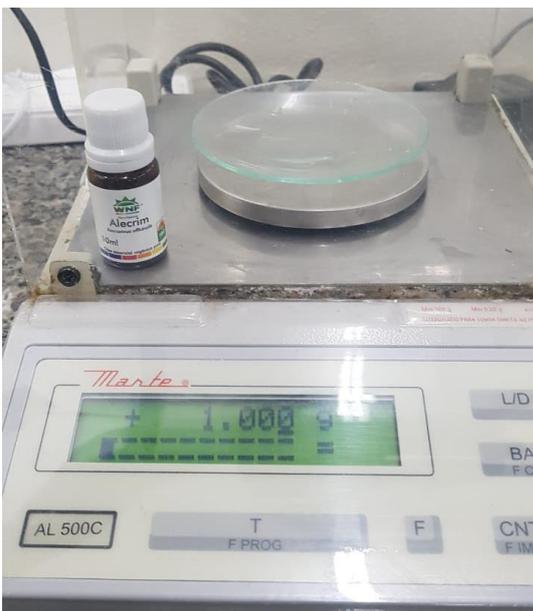
Fonte: Do próprio autor, 2022.

Figura 8 - Óleo de Rícino



Fonte: Do próprio autor, 2022.

Figura 9 - Óleo essencial de Alecrim



Fonte: Do próprio autor, 2022.

2.3.3 Características organolépticas da Espuma hidratante para limpeza de cílios

Figura 10 - Tabela com as características organolépticas da Espuma hidratante para limpeza de cílios

pH	9
Odor	Característico do Alecrim
Turvação	Límpido
Cor	Líquido incolor, espuma branca

Fonte: Do próprio autor, 2022.

2.4 Modo de uso:

Agite bem antes de usar.

Aplique o produto com o auxílio de um algodão ou haste flexível, passe delicadamente ao longo dos fios, em direção da raiz às pontas. Deixe agir. Remova a espuma com algodão ou lenço de papel. Enxágue. Uso externo.

Mantenha a embalagem bem fechada e fora do alcance de crianças.

3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Hidratação, fortificação e crescimento dos cílios, essas são algumas das propriedades que a espuma fornece. Depois de muitas pesquisas e finalmente a manipulação, tudo ocorreu conforme o esperado. Todos os ativos utilizados se complementam e o produto apresenta textura agradável e sensação refrescante.

REFERÊNCIAS

AMISOFT ECS-22SB. In: **Infinity pharma**, 2017. Disponível em: <<https://infinitypharma.com.br/wp-content/uploads/2020/05/Amisoft%20ECS-22SB.pdf>>. Acesso em: 14 de maio de 2022.

BASTOS, A. M. C.; MENDES, A. L. R.; ARAÚJO, J. L. Propriedades do óleo de rícino e sua aplicabilidade na indústria farmacêutica. **Revista de Casos e Consultoria**, v. 12, n. 1, p. e 24166-e 24166, 2021.

Blog de Extensão de Cílios. Cílios crescem de novo ? Entenda se é possível e como incentivar o crescimento. **João da Beleza**, 2021. Disponível em: <<https://joaodabeleza.com.br/blogs/blog-extensao-de-cilios/cilios-crescem-de-novo-entenda-se-e-possivel-e-como-incentivar-o-crescimento>>. Acesso em: 2 de maio de 2022.

COSTA, T. L. Características físicas e físico-químicas do óleo de duas cultivares de mamona. 2006. 113f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Agrícola) –Universidade Federal de Campina Grande, Campina Grande, 2006.

CURI, T. Cuide dos seus cílios, saiba porque os pelos caem e descubra como deixar a região saudável, DERMACLUB, Santo Amaro, 2021. Disponível em: <https://www.dermaclub.com.br/blog/noticia/cuide-dos-seus-cilios-saiba-por-que-os-pelos-caem-e-descubra-como-deixar-a-regiao-saudavel_a3615/1>. Acesso em: 2 de maio de 2022.

Dermatologista ensina cuidados diários com os cílios: Hidratação tópica e nutricional, **Hair Brasil**, 2017. Disponível em: <<https://www.hairbrasil.com/artigo/dermatologista-ensina-cuidados-diarios-com-os-cilios>>. Acesso em: 2 de maio de 2022.

Extrato Glicólico de Aloe Vera. NUTRIFARM, 2021. Disponível em: <<https://www.nutrifarm.com.br/Arquivos/Insumo/bc3f4610-27b0-48f9-b129-93531daf44ef.pdf>>. Acesso em 19 de maio de 2022.

Extrato Glicólico de Babosa. PURIFARMA. Disponível em:<http://www.lepuge.com.br/Arquivos/Produto/EXTRATO%20GLIC%3%93LICO%20DE%20BABOSA_NOVA%20LITERATURA.pdf>. Acesso em: 17 de maio de 2022.

FLORIEN, 2022. ÓLEO DE RICINO E MAMONA . Disponível em: <<https://florien.com.br/wp-content/uploads/2016/06/%C3%93LEO-DE-R%C3%8DCINO.pdf>>. Acesso em: 3 de junho de 2022.

FREITAS, V. S. I.; RODRIGUES, R. A. F.; GASPI, F. O. G. Propriedades farmacológicas da aloe vera (L) Burm.f. **Revista Brasileira de Plantas Mediciniais**. v. 16, n. 2, 2014. Disponível em: <<https://www.scielo.br/j/rbpm/a/xVWmRtwnWBjLcSmMJKjcCcN/?lang=pt>>. Acesso em: 19 de maio de 2022.

Genapol LRO. D MARFA. 2018. Disponível em: <<https://www.dmarfa.com.br/wp-content/uploads/et-0093-genapol-lro-1.pdf>>. Acesso em: 03 de junho de 2022.

HARAGUCHI, H., SAITO, T., OKAMURA, N et YAGI, A. (1995). Inhibition of Lipid Peroxidation and Superoxide Generations by Diterpenoids from Rosmarinus officinalis, *Planta Med.*, 61, 333-336. Disponível em: <http://www.unieuro.edu.br/siteno/vo/revistas/downloads/farmacia/cenarium_02_02.pdf>

Lauril éter sulfato de sódio. CHEMAX Máximo da Química. Disponível em: <<https://www.chemax.com.br/lauril-eter-sulfato-sodio>> . Acesso em: 13 de maio de 2022.

LORENZI, H. & MATOS, F. J. *Plantas Mediciniais no Brasil: Nativas e Exóticas Cultivadas/ Francisco José de Abreu Matos/ Primeira Edição/ Instituto Plantarum/ Nova Odessa/ 512 pp. 2006.*

Para que serve óleo de rícino? Descubra 5 benefícios para a saúde dos cabelos e couro cabeludo. Webedia, 2021. Disponível em: <<https://www.loreal-paris.com.br/para-que-serve-oleo-de-ricino-descubra-5-beneficios-para-a-saude-dos-cabelos-e-couro-cabeludo>>. Acesso em 19 de maio de 2022.

Phenova. MAPRIC. 2022. Disponível em: <<http://sistema.boticamagistral.com.br/app/webroot/img/files/phenoxetol.pdf>>. Acesso em: 09 de junho de 2022.

PURIFARMA, 2022. Lauril éter sulfato sódio. Disponível em: <http://purifarma.com.br/Arquivos/Produto/LAURIL%20ETER%20SULFATO%20DE%20SODIO_Nova%20Literatura.pdf> Acesso em: 14 de maio de 2022.

SANTOS, T. G.; SAMILLE, S. M.; SOARES, S. A. **Acemananas isoladas a partir da planta aloe vera para obtenção de géis visando aplicação como biomateriais em processos de cicatrização**. *Encontros Universitários da UFC*, v. 5, n. 2, 2021. Disponível em: <<http://periodicos.ufc.br/eu/article/view/69537>>. Acesso em: 19 de maio de 2022.

SCHNEIDER, R. C. de S. Extração, caracterização e transformação do óleo de rícino. 2002. 240 f. Tese (Doutorado em Química) –Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Rio Grande do Sul. 2002.

ZANIN, T. O que é água destilada, para que serve e efeito no corpo. 2020. Disponível em: <<https://www.tuasaude.com/beber-agua-destilada/>>. Acesso em: 26 de junho de 2022.