

ETEC JÚLIO DE MESQUITA – CURSO TÉCNICO EM QUÍMICA

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE XAMPU SÓLIDO EM BARRA COM POTENCIAL ANTIOLEOSIDADE

Heitor Garcia Fiorini; Iohana Laila Cavalcanti Gomes; Júlia Correia Fulquini; Marcela Posterli Rocha Orientador: Dr. Jhonny Frank Sousa Joca; Co-Orientadora: Dra. Maria do Socorro Sousa da
Silvaheitor.fiorini@etec.sp.gov.br, iohana.gomes@etec.sp.gov.br, julia.fulquini@etec.sp.gov.br, marcela.rocha26@etec.sp.gov.br; jhonny.joca@etec.sp.gov.br; maria.silva2473@etec.sp.gov.br

INTRODUÇÃO

A crescente demanda por cosméticos sustentáveis tem impulsionado o desenvolvimento de formulações com menor impacto ambiental e alta eficiência funcional. Os xampus sólidos em barra surgem como alternativa aos líquidos convencionais, pois reduzem o uso de embalagens plásticas e concentram maior quantidade de ativos [1]. A oleosidade capilar resulta da secreção das glândulas sebáceas, que produzem uma mistura lipídica essencial à proteção e hidratação do couro cabeludo. O desequilíbrio nessa produção, conhecido como hiperseborreia, leva ao acúmulo de sebo, impurezas e perda da vitalidade dos fios [2,3]. Essas condições afetam a estética capilar e a saúde do couro cabeludo, exigindo soluções cosméticas eficazes e seguras.

OBJETIVOS

Desenvolver um xampu sólido em barra com potencial antioleosidade, como uma alternativa mais sustentável, utilizando matérias-primas mais ecológicas. Visando proporcionar um controle da oleosidade capilar, mantendo a integridade dos fios.

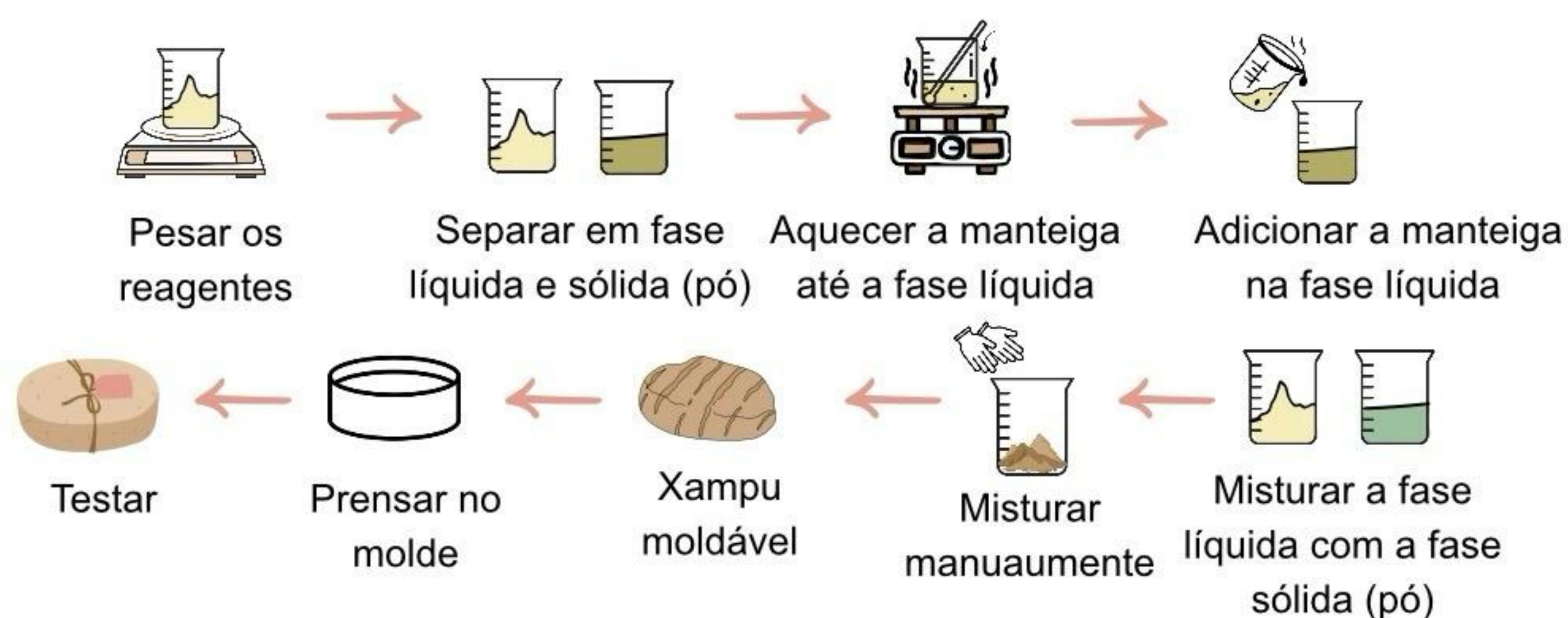
MATERIAL E MÉTODOS

Tabela 1 – Formulação final do xampu.

INCI NAME	Nome usual	% em massa
Sodium Cocoyl Isethionate	SCI	45%
Tapioca Starch	Tapioca Pure	22%
Cocamidopropyl Betaine	Betaína	17%
Butyrospermum Parkii Butter	Manteiga de Karité	9%
Dipteryx Micranta Leaf Powder / Extract	Jaborandi em pó	3%
Eugenia Caryophyllus (Clove) Bud Oil	Óleo essencial de cravo	2,50%
Benzyl Alcohol, Dehydroacetic Acid, Tocopherol, Glyceryl Caprylate	Nipaguard SCE	1,50%

Fonte: Os autores.

Figura 1– Procedimento para formulação do xampu sólido em barra.



Fonte: Os autores.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Figura 2 – Produto final. Tabela 2 – Testes de aprovação do produto final (RDC 752/2022).



Fonte: Os autores.

Processo	Resultado
Teste de estabilidade	Aprovado
Teste microbiológico	Aprovado

Fonte: Os autores.

Figura 3 – Resultados da pesquisa de satisfação.



Fonte: Os autores.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O xampu em barra é uma alternativa viável e sua aceitação pelo público apresenta índices positivos. A formulação cumpre o papel de agente antioleosidade com êxito e mantém sua forma sólida mesmo quando submetida aos testes propostos, revelando que a estrutura do produto atende aos princípios básicos do cosmético idealizado. Como continuidade do estudo, recomenda-se a formulação com diversidade de princípios ativos e potenciais, por exemplo, antiqueda e anticasca.

REFERÊNCIAS

- [1] PILON, P. M.; OLIVEIRA, M. E. A.; SILVA, A. P.; TESCAROLLO, I. L. Proposta de xampu sólido à base de dexpanthenol: inovação sustentável para o cuidado dos cabelos. Ensaios, v. 9, n. 1, 2025. Disponível em: <https://ensaios.usf.edu.br/ensaios/article/download/477/198>. Acesso em: 03 nov. 2025. [2] LEITE, M. G. A. Avaliação da pele e cabelos oleosos: desenvolvimento e estudo de produtos. Universidade de São Paulo, 2021. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/60/60137/tde-21092021-045644/pt-br.php>. Acesso em: 03 nov. 2025. [3] BEDIN, V. Couro cabeludo, cabelos e cuidados. BWS Journal, 2019. Disponível em: <https://bwsjournal.emnuvens.com.br/bwsj/article/download/41/34/180>. Acesso em: 03 nov. 2025.