



# BIOBOSA: UMA POMADA PARA QUEIMADURAS COM PRODUTOS NATURAIS

**Autores: Alex Kaiser Gris; Isabelli Turatti Schlindwein; Roberta dos Santos Seidenstucker**

**Orientação: Professora Gabriela Thaís Gehrke Simões da Silva**

## RESUMO:

A BioBosa é uma pomada feita a partir de produtos totalmente naturais, podendo ser usada em queimaduras de grau leve a moderado, usando uma planta medicinal como base: a Aloe vera (L.) Burm.f. (babosa), juntamente com fontes antiinflamatórias e antioxidantes de outros produtos naturais (mel, óleo de girassol, óleo de coco e extrato de hortelã-pimenta) para a cicatrização e combate de infecções. O objetivo principal é desenvolver uma pomada para o tratamento de queimaduras 100% natural, por não ter um fármaco assim atualmente no mercado para a finalidade de queimaduras. O presente trabalho se iniciou com a pesquisa aprofundada da utilização de cicatrizantes, conservantes naturais e emulsificantes para embasar a formulação e produção de uma pomada com uma textura lisa e espessa, sendo a ideal para aplicação em queimaduras, uma durabilidade desejada e eficácia na cicatrização e alívio da dor. Foram realizados dois testes iniciais, sendo necessário o ajuste da quantidade de ingredientes e substituição do amido de milho. Para as próximas etapas serão realizados quatro novos testes com novas possibilidades de bases para trazer a textura esperada. Os resultados serão acompanhados diariamente ao longo de quinze dias e se necessário novos ajustes serão realizados. Também serão feitos testes de toxicidade e nível de regeneração do tecido. A pomada ainda está na fase de testes mas os resultados são promissores, garantindo assim sua continuidade no desenvolvimento deste fármaco.

**Palavras-chave:** queimadura; aloe vera; pomada natural.

	Ingredientes/Quantidades	Consistência	Durabilidade	Considerações
POMADA 1	Babosa 165g Mel 155g Óleo de coco 55g Óleo de girassol 30g Óleo essencial de hortelã 0,5ml Amido de milho 30g	No momento em que tiramos da panela estava em textura de pomada, liso e homogêneo, já quando peneiramos ficou gelatinosa e separada.	Conservada na geladeira da forma correta, foi alcançada a durabilidade de 15 dias.	A textura ficou incorreta por não ser uma consistência boa de aplicação, e a durabilidade desejada ainda não foi alcançada.
POMADA 2	Babosa 250g Mel 150g Óleo de coco 50g Óleo de girassol 20g Óleo essencial de hortelã 1 ml Amido de milho 20g	A consistência ficou mais lisa que a primeira, mas ainda ficou mais firme do que o desejado, não sendo a ideal para aplicação	Foi feito o teste de armazenar fora da geladeira, a durabilidade foi de 10 dias.	Com a mudança do aumento da babosa e diminuição dos óleos, a textura melhorou mas ainda não é a desejada.
POMADA 3	Babosa 250g Mel 170g Óleo de coco 50g Óleo de girassol 20g Óleo essencial de hortelã 1ml Goma de xantana (Teste com 2,5g e 5g).	Xantana 2,5 gramas Textura: Muito líquida. Xantana 5 gramas Textura: Excelente, é uma textura espessa e lisa, sendo fácil de aplicar e formando uma barreira na ferida.	Os dois testes tiveram durabilidade superior a 90 dias na geladeira, mantendo uma ótima textura, fora da geladeira estragou em uma semana.	Com a mudança de ingrediente do amido de milho pela goma de xantana, o ingrediente cumpriu o papel de dar textura e conservar a pomada, entretanto a quantidade de 2,5g adicionada na mistura não foi o suficiente, com 5g foi ideal.
POMADA 4	Babosa 250g Mel 170g Óleo de coco 50g Óleo de girassol 20g Óleo essencial de hortelã 1ml Carboximetilcelulose (Teste com 2,5g e 5g)	2,5g: Textura firme com aparência de bolhas; 5g: Textura muito dura.	Em refrigeração a durabilidade foi maior que 90 dias, fora da geladeira uma semana.	Textura ficou boa, porém ficou com uma aparência de "bolhas", atingiu uma durabilidade esperada na geladeira.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

O tratamento de queimaduras de espessura parcial com aloe vera é passado de geração em geração através de senso comum, e existem alguns estudos que relatam a eficácia da utilização desse produto para alívio, além de auxiliar na reepitelização da pele queimada.

O objetivo de desenvolver uma pomada com produtos naturais reforça que o conhecimento passado de geração em geração pode se tornar algo científico, sendo que a eficácia dos produtos elencados para a composição já foi comprovada em tratamentos de queimaduras. O principal produto que é a babosa (aloe Vera), já muito utilizado para tratamento caseiro de queimaduras, e diversos estudos comprovam que a utilização pode

aliviar as lesões e acelerar o processo de cicatrização, reiterando a necessidade de desenvolvimentos de produtos fármacos com a babosa em sua composição.

A partir da realização dos Testes 1, 2, 3 e 4 notou-se que os objetivos foram alcançados, a partir dos ajustes na formulação para que se efetivem resultados promissores, de forma que depois de todos os estudos e testes, a pomada possa ser patenteada de forma a ser inserida no mercado farmacológico para a comercialização de uma pomada desenvolvida 100% com produtos naturais onde a população que estará consumindo saiba os ingredientes presentes no medicamento, podendo se tranquilizar sabendo o que a pomada não possui nenhum tipo de aditivos químicos, atingindo assim o objetivo desejado.

