

Química - BIC JÚNIOR

## **DESODORANTE NATURAL EM BARRA A BASE DE CAFÉ, SEM ALUMÍNIO**

Wagner Willsney Alves Mariano - Bic Júnior, E.E Firmino Costa, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Luiz Ricardo da Silva - Bic Júnior, E.E Cinira de Carvalho, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Larissa Aparecida Domingos da Silva - 9º módulo de Química, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Barbara Sayuri Bellele - Coorientadora, DQI, UFLA

Vânia Aparecida Silva - Coorientadora, EPAMIG/bolsista DT CNPq

Luciana Lopes Silva Pereira - Orientadora, DQI, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

O desodorante sólido é um produto de higiene pessoal que foi elaborado com matérias-primas vegetais, tendo como benefícios o fato de ser de fácil uso, econômico e sustentável (não utiliza embalagem plástica). O objetivo desta pesquisa foi encontrar uma formulação à base de café e matérias-primas naturais, agradável ao toque, com aroma suave e que inibisse o odor das axilas sem impedir a transpiração. Trata-se de um desodorante, e não um antiperspirante. O trabalho foi realizado no Laboratório de Bioquímica do Departamento de Química da Universidade Federal de Lavras e faz parte de um projeto em parceria com a EPAMIG que busca desenvolver cosméticos naturais enriquecidos com matérias-primas do café. Foram testadas duas formulações: 1) Bicarbonato de sódio, amido cera de abelha e óleo de café verde .2) Amido cera de abelha, óleo de café verde, manteiga de manga e óleo de melaleuca. Foram analisados o aspecto, textura e espalhabilidade. O bicarbonato de sódio é usado em desodorantes para criar um ambiente de pH na pele que seja muito alto para as bactérias causadoras de odor. Na formulação 1, o desodorante ficou com aspecto arenoso, irritante ao toque. Na formulação 2: o bicarbonato de sódio foi substituído pelo óleo de melaleuca, que possui propriedades antimicrobianas homogeneizada em manteiga de manga. O óleo de café verde é rico em antioxidantes e ácidos graxos livres, conferindo benefícios para a pele da axila como hidratação, além de preservar a função de barreira cutânea. Ressalta-se que o desodorante formulado foi envasado em uma embalagem feita com a utilização de canudo de papelão do rolo de plástico filme. Desta forma, houve uma reciclagem do material que seria descartado, caracterizando um produto sustentável. Conclui-se que o desodorante sólido natural enriquecido com óleo de café verde na formulação 2 apresentou uma boa apresentação e componentes que conferem uma fórmula limpa com ingredientes naturais, permite a regulação térmica do corpo, livre de alumínio, parabenos e álcool, hidrata e protege a pele, não obstruir os poros, além de ser livre de plástico.

Palavras-Chave: Desodorante , sustentável , café.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras e FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/UyAbyx8b-dA?si=8Thue2m9VWe5JKYK>