Química

DESENVOLVIMENTO DE COSMÉTICOS NATURAIS ENRIQUECIDOS COM ATIVOS DE RESÍDUOS DO PROCESSAMENTO DO CAFÉ

Bárbara Soares Pinheiro - 7° módulo de Nutrição, UFLA, bolsista FAPEMIG, barbara.pinheiro@estudante.ufla.br

Klayver Salim Américo - 3° módulo de Química, UFLA, iniciação científica voluntária, klayver.americo@estudante.ufla.br

Larissa Fonseca Freire - 4° módulo de Química, UFLA, iniciação científica voluntária, larissa.freire1@estudante.ufla.br

Luciana Lopes Silva Pereira - Orientadora, DQI, UFLA, luciana.pereira@ufla.br - Orientador(a)

Vânia Aparecida Silva - Coorientadora, EPAMIG, vania.silva@epamig.br

Resumo

A busca por formulações cosméticas naturais é crescente em todo o mundo. Há um aumento do interesse por produtos que utilizem em suas formulações ingredientes e ativos de fontes naturais, sem colocar em risco a saúde e a biodiversidade. Anualmente, o Brasil é o maior produtor mundial de café. Esta produção gera milhões de toneladas de resíduos de casca, película prateada - silver skin - e borra. A proposta deste trabalho é o desenvolvimento de cosméticos naturais utilizando matérias-primas extraídas a partir da borra, da película prateada e da casca de café, agregando valor aos resíduos do processamento, os quais seriam descartados. Para tanto, foram desenvolvidos: esfoliante labial a base de silver skin, hidratante labial e desodorante em pasta enriquecidos com óleo da borra de café. A silver skin foi moída em multiprocessador, a seguir em mix, peneirada e então acrescentada à formulação labial com a finalidade microesfoliante. Adicionalmente, a silver skin é rica em ácidos linoleico, palmítico e oleico, tendo um efeito antioxidante. Resultados preliminares apontam uma adição ideal de 5% de silver skin. Já o óleo da borra do café na concentração de 5% alterou o odor e o sabor do creme hidratante labial negativamente. Ajustes serão realizados para contornar tais características desagradáveis. O desodorante apresentou textura agradável e sem odor. No entanto, será testada a adição de óleos essenciais para atribuir aroma aos cosméticos. Outras formulações cosméticas enriquecidas com café serão desenvolvidas, entre elas: shampoo sólido, condicionador, creme hidratante para o corpo e brilho labial com pigmento marrom.
Agradecimentos: UFLA, EPAMIG, FAPEMIG, INCT-Café, CNPq, CONSÓRCIO PESQUISA CAFÉ.

Palavras-Chave: óleo da borra do café, silver skin, cosméticos naturais.
Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: https://youtu.be/OE_s5rCZ_3U