



PROPOSTA DE APLICAÇÃO DO BIOCHAR CAPIM LIMÃO EM FORMULAÇÃO DE MÁSCARA FACIAL PEEL-OFF

PROBITI FAPERGS

Sigla do Projeto: CPOE

Autores: Paulo Ricardo Silveira da Silva e Valeria Weiss Angeli

Orientador: Gabriel Fernandes Pauletti

INTRODUÇÃO / OBJETIVO

A partir do biochar um material rico em carbono obtido a partir da pirólise de uma biomassa, o qual possui nutrientes que beneficiam a pele humana portanto, o uso do biochar em cosméticos é de grande importância, uma vez que as indústrias cosméticas buscam novos ativos e matérias primas promissora. Máscaras faciais são consideradas as preparações cosméticas mais antigas utilizadas nos tratamentos de beleza, pois promovem a manutenção da aparência saudável da pele. Dentre os mais variados tipos de máscaras faciais temos a do tipo peel-off, a qual podemos destacar algumas propriedades importantes como a capacidade de limpar profundamente os poros e remover impureza. Essas máscaras são caracterizadas pela formação de um filme sobre a pele. Durante o período de secagem, ocorre a evaporação de água da preparação de modo gradual, provocando efeito tensor suave e refrescante com a formação de um filme de espessura fina. Após o período de secagem, ocorre a formação completa da película que deve apresentar características como: flexibilidade, uniformidade, aderência, suavidade e facilidade de remoção. Dessa forma o objetivo é Desenvolver uma formulação de máscara facial com a utilização de uma biomassa oriunda do capim limão.

MATERIAL E MÉTODOS

A máscara facial peel-off, foi desenvolvida da seguinte forma primeiramente foi dissolvido a fase 1 com o álcool polivinílico, a glicerina e o propilenoglicol em água entre 80-90°C. o segundo passo foi solubilizar a fase 2 que contém o ácido cetílico e o BHT em etanol 96° em chapa de aquecimento com temperatura de 40°C, logo em seguida foi misturado a fase 1 com a fase 2. A fase 3 se deu pela trituração em um gral da ureia e dos demais princípios ativos com o propilenoglicol.



RESULTADOS

Máscara 1



Concentração de biochar: 0,25%

Máscara 2



Concentração de biochar: 2%



Avaliação visual e sensorial

Máscara 1	Máscara 2
Clara	Escura
Lisa	Espessa
Secagem lenta	Secagem rápida
Gelatinosa	Cheiro forte
Molhada	Grudenta
Suave	Sai mais fácil

A máscara 2 com maior concentração do biochar, após a retirada deixou a pele com a sensação mais macia.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Dessa forma analisando o estudo desse trabalho após a formulação pronta alguns testes de compatibilidade e de qualidade deverão ser realizados afim de garantir que o produto está dentro do que a legislação recomenda, sendo assim não trazendo riscos para o indivíduo que irá usá-lo. Teste de espalhabilidade, viscosidade, pH, entre outros.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- NISHIKAWA, D.O; ZAGUE, V; PINTO, C.A.S.O; et al. Avaliação da estabilidade de máscaras faciais peel-off contendo rutina. Rev. Ciênc. Farm. Básica Apl., v. 28, n.2, p.227-232, 2007. Disponível em: <https://rcfba.fcfar.unesp.br/index.php/ojs/article/view/528> Acesso em: 10 jun 2024.
- SILVA, GualterGuentherCosta Da et al..Uso do biocharpara fins agrícolas: principais vantagens. Anais II CONIDIS... Campina Grande: Realize Editora, 2017. Disponível em: <https://www.editorarealize.com.br/index.php/artigo/visualizar/33922> Acesso em: 15 jun 2024.
- VIEIRA, Rafael Pinto; FERNANDES, Alessandra Ribeiro; KANEKO, Telma Mary; et al. Physical and physicochemical stability evaluation of cosmetic formulations containing soybean extract fermented by Bifidobacterium animalis. Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences vol. 45, n. 3, jul./sep., 2009. Disponível em: <https://mail.google.com/mail/u/0/#search/vwangeli%40ucs.br?projector=1>. Acesso em: 10 jun 2024.

APOIO

