

4ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

04/12/21 | 14H ÀS 20H



NOVA PROPOSTA DE UM PROTETOR SOLAR PARA PELES SENSÍVEIS

**Edjane Paz da SILVA^{1*}; Lorryne Soares dos SANTOS¹; Letícia Schirmer
CALCAGNOTTO¹**

1. Centro Universitário São Lucas, Porto Velho, Rondônia, Brasil.

*Autor correspondente: edjanepazsilva.student@gmail.com

Ulteriormente a realização de um questionário verbalmente contendo duas perguntas no que concerne à preferência de um dermocosmético no uso contumaz ao grupo de cinco pessoas distintas, destarte o filtro solar como primordial resultado, porquanto o clima da região norte está localizado em baixas latitudes próxima a linha do Equador, recebendo elevada radiação solar, ocasionando assim um clima muito quente e úmido. Com a contemporaneidade os agentes externos decorrentes do clima, radiação UV e poluição contribuem para o desequilíbrio da pele facial, consequentemente desencadeando a produção mais intensa de sebo das glândulas sebáceas, obstruindo os poros e causando acne, como também uma pele mais ressecada, e propícia ao envelhecimento extrínseco, enfatizando queimaduras que levam ao fotoenvelhecimento, melasmas e, contudo, o aparecimento de carcinomas. Pensando nisso, iniciou-se um estudo com a proposta de conceber o tratamento estético facial com o objetivo de elaborar um protetor solar com multi benefícios, cuja sua função é diminuir os poros abertos, controlar a oleosidade e manter a pele do rosto mais uniforme. Em virtude disso, pesquisas na literatura foram realizadas para a escolha dos componentes adequados para a formulação, com o levantamento da ordem de manipulação, a pesagem de cada ativo ocorre a partir do auxílio de uma balança analítica digital, apresentando respectivamente sua concentração de retinol 5%, vitamina C 10%, ácido hialurônico 10%, evermat 3% e a biobase FPS 50 PPD20 qsp 40g. O método utilizado ocorre no gral com pistilo, desse modo

4ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

04/12/21 | 14H ÀS 20H



os ativos são adicionados e mesclados até a total homogeneização dos mesmos, por conseguinte sucede o envase do produto final no frasco airless 50mL, e rotulado posteriormente. Os ativos presentes na formulação são compostos pelo retinol, sendo ele um derivado da vitamina A, que promove a renovação celular, a redução de linhas e rugas, além de deixar a pele mais uniformizada, aumenta a firmeza e a redução de poros; a vitamina C é um potente antioxidante, que atua sobre os radicais livres, protegendo o DNA das células contra o envelhecimento, seu uso pode ajudar a eliminar as manchas causadas pelo sol, como também deixar a pele mais firme e uniforme, e estimula a formação do colágeno, colaborando para a eliminação de rugas e linhas de expressões; o ácido hialurônico é um polissacarídeo composto de unidades dissacarídicas de N-acetilglicosamina (GlcNAc) e ácido D-glicurônico (GlcUA) unidas alternadamente por ligações glicosídicas β -1,3 e β -1,4 (família dos carboidratos), estando presente nos tecidos conjuntivos, denota-se a sintetização principalmente pelos fibroblastos, ocorrendo a ação enzimática na membrana lipoproteica (ácido hialurônico sintetase) e também por queratinócitos na epiderme. O mesmo desempenha um papel predominante na estrutura, pois auxilia na reparação de tecidos, na estimulação e reparação do colágeno, protegendo a pele contra fatores intrínsecos e extrínsecos, isto é, culmina na restauração da hidratação profunda da pele, como redução de rugas, e ajuda a conter a umidade, organizando a derme, obtendo firmeza e flexibilidade; e o evermat um ativo utilizado em formulações cosméticas na diminuição de secreções das glândulas sebáceas, o alinhamento da textura da pele, eliminação de cravos nos poros, estreitamento dos poros, prevenção da hiperseborreia, prevenção da inflamação e erupções cutâneas, no qual é composto por Extrato de Casca de Butilenoglicol, Enantia Chlorantha e Ácido Oleanólico, com dosagem de 3%. Mediante o exposto, a apresentação final do filtro solar definido foi o fator de proteção solar (FPS) 50, sendo o ideal e indicado para peles mais sensíveis no uso assíduo. Os aspectos expostos anteriormente relacionados ao novo protetor solar com benefícios obtidos através dos insumos farmacêuticos ativos em sua composição,

4ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

04/12/21 | 14H ÀS 20H



demonstra um produto hipoalergênico às peles sensíveis, conferindo um escudo protetor contra influências externas para mantê-la eudérmica, melhorando a adesão das pessoas ao uso diário do filtro solar evitando o fotoenvelhecimento, ressecamento, oleosidade, clima e exposições aos raios ultravioleta.

PALAVRAS-CHAVE: Protetor Solar; Multi Benefícios; Peles Sensíveis.