

# 5ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS



## PESQUISA E AVALIAÇÃO DE UM SERÚM E PROTETOR SOLAR INOVADORES COM AÇÃO ANTI-ACNE

**Gabriela Montes SOARES<sup>1\*</sup>; Ana Eloiza Andrade MACKOWIAK<sup>1</sup>; Carla Danily Lima de AGUIAR<sup>1</sup>; Pâmela Batista Curci COLLETO<sup>1</sup>; Cleber Lopes Rodrigues NEVES<sup>1</sup>; Tatiane Ivanise GRACIANO<sup>1</sup>; Franque Wilian Pereira da CRUZ<sup>1</sup>; Letícia Schirmer CALCAGNOTTO<sup>1</sup>**

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

\*Autor correspondente: gabisoaresms@gmail.com

Segundo a sociedade brasileira de dermatologia (SBD) a pele oleosa apresenta aspecto mais brilhante e espesso, pela maior produção de sebo que o normal, além da herança genética, contribuem para a oleosidade da pele os fatores hormonais, o excesso de sol, o estresse e uma dieta rica em alimentos gordurosos. Quanto a acne as principais causas são a ação dos hormônios sexuais nas glândulas sebáceas, isto acontece na puberdade, quando existe uma maior produção de hormônios. A acne é dividida em graus sendo eles Grau I: apenas cravos, sem lesões inflamatórias; Grau II: cravos e espinhas pequenas, com pequenas lesões inflamadas e pontos amarelos de pus; Grau III: cravos, espinhas pequenas e lesões maiores, mais profundas, dolorosas, avermelhadas e bem inflamadas. O tratamento varia de acordo com a gravidade, incluem opções como: cremes, loções, medicamentos e antibióticos, podem ser de uso tópico ou oral. É importante montar uma rotina de cuidados, incluindo a utilização de dermocosméticos corretos, pois controlam a alta produção de sebo pelas glândulas sebáceas e a proliferação de bactérias, diminuindo a aparência dos poros dilatados e evitando o surgimento da acne. Um dos grandes aliados no controle da oleosidade são os séruns e os protetores solares, pois apesar da oleosidade este tipo de pele necessita sim de hidratação e proteção. Os séruns são produzidos para serem altamente eficazes, apenas algumas gotas do produto contêm uma grande quantidade de princípios ativos, sua textura aquosa e não

# 5ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS



gordurosa se adapta muito bem à pele oleosa. A exposição ao sol sem protetor solar resseca a epiderme e estimula as glândulas sebáceas a produzir óleo em maior quantidade na tentativa de reidratar a pele, causando o efeito rebote. O objetivo deste trabalho foi desenvolver e avaliar os resultados de um sérum e um protetor solar com ativos específicos para tratar peles acneicas e seborreicas. O sérum e protetor solar foram desenvolvidos para peles com graus I e II de acne, o sérum é constituído pelos seguintes princípios ativos: biosalix 1% tem propriedades analgésicas, antissépticas, adstringentes e anti-inflamatórias; Vitamina C 0,5% possui ação antioxidante e propriedades que ajudam a clarear a pele; Zincidone 1% ajuda a regular a atividade das glândulas sebáceas, sua ação na proliferação bacteriana ajuda a limitar a irritação resultante; Niacinamida PC 5% hidratante, antioxidante e anti-inflamatorio, estimula a renovação celular e uniformiza o tom da pele; Microsilver BG 0,5% antimicrobiano natural, previne a contaminação de micro-organismos sobre a pele, promove hidratação, suavidade e maciez. Com fórmula tecnológica é indicado para o controle de oleosidade, diminuição de cravos e espinhas, redução da aparência de cicatrizes e diminuição da vermelhidão. A fórmula do protetor solar irá auxiliar no tratamento do sérum e também proteger a pele dos raios solares e fatores ambientais, é constituído pelos ativos: Extrato de camomila 2% que irá acalmar e reduzir a vermelhidão da pele; o resveratrol 1% tem efeitos antioxidantes, combate a pigmentação irregular causada pelo Sol; o Retinol 1% diminui a produção das glândulas sebáceas, inibindo a formação da acne; Vitamina C 3% além de potencializar a ação do protetor solar, estimula a produção de colágeno e elastina, também auxilia no clareamento de manchas da acne; vitamina E 0,5 % sua ação antioxidante e anti-inflamatória, garante uma pele mais hidratada e rejuvenescida; por fim o MAKIBEADS 80 2% irá auxiliar na melhora da oleosidade, promove disfarce óptico de imperfeições de rugas e poros abertos. A vantagem dos filtros solares manipulados é que a preparação permite a adição de ativos que enriquecem o produto, o protetor desenvolvido possui substâncias que auxiliam na hidratação e diminuição da quantidade de sebo da pele. A análise da eficácia dos produtos desenvolvidos foi realizada através de um estudo qualitativo, envolveu a coleta e análise dos dados do voluntario através de imagens

# 5ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS



disponibilizadas pelo mesmo. O voluntario usou os produtos durante 10 dias, ao final deste período analisamos os dados obtidos. O voluntario de sexo masculino, 28 anos contém as características necessárias para realização dos testes, é uma pessoa com pele bastante acneica e seborreica em seu colo. Os produtos elaborados mostraram melhora significativa nos 10 dias de testes, o colaborador relatou que os produtos melhoraram significativamente a vermelhidão, inflamação e redução de oleosidade no local de aplicação. Ao descrever sobre os produtos, enfatizou que além das melhorias notadas não sentiu nenhum tipo de incômodo ou reação alérgica como ardência ou coceira, ao contrário de outros tipos de dermocosméticos utilizados para a mesma finalidade. Notou-se diferenças significativas nas fotos registradas após o uso do sérum e do protetor solar, foi visto que as lesões secaram e a inflamação diminuiu, não foi observada diferença significativa nas manchas da pele, pois esse resultado é mais demorado que os citados anteriormente. Concluiu-se que os produtos formulados mostraram resultados satisfatórios nos 10 dias, os resultados continuaram sendo avaliados até a finalização do tratamento, prevendo assim melhores benefícios com uso contínuo e a longo prazo, reafirmando que uma formulação magistral especifica para o tipo de cada pele pode trazer grandes benefícios.

**PALAVRAS-CHAVE:** Formulação Magistral; Dermocosméticos; Inovação; Acne.