

# DESENVOLVIMENTO DE UM SÉRUM FACIAL CONTENDO ÓLEO ESSENCIAL DE *EUGENIA KLOTZCHIANA* (PÊRA-DO-CERRADO)

SOUSA, Bruno Ferreira de Mendonça<sup>1</sup>; JUNIOR, Jozias do Carmo Borges<sup>1</sup>; COSTA, Yasmin Reis<sup>1</sup>; SOARES, Sandra<sup>2</sup>

1 – Discente do curso de Farmácia do Centro Universitário de Patos de Minas – UNIPAM

2 – Doutora em Química de Produtos Naturais; Docente do curso de Farmácia do Centro Universitário de Patos de Minas –UNIPAM

## **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A indústria de cosméticos é um dos mercados que mais cresce a cada ano em vários países, incluindo o Brasil. Desde os primórdios, a população utilizava fontes naturais como forma de embelezamento, e nos dias atuais, estes produtos tem se tornado uma forma de cuidado pessoal e autoestima. Os fitocosméticos possuem diversas funções, dependendo da forma farmacêutica e vegetais escolhidos para a composição do produto. A pêra-do-cerrado (*Eugenia klotzschiana*) pertence à família das *Myrtaceae*, sendo nativa do cerrado brasileiro. O fruto apresenta diversas atividades terapêuticas, tais como: antibacteriana, anticancerígena, antiinflamatória, antimutagênica, antifúngica, antiprotzoária, é rica em vitaminas C, A e do complexo B, pectina e apresenta ação antioxidante que neutraliza a ação dos radicais livres causadores do envelhecimento precoce. **OBJETIVOS:** O objetivo geral do trabalho foi desenvolver um sérum facial contendo óleo essencial de *Eugenia klotzschiana* (pêra-do-cerrado). **MÉTODOS:** O trabalho foi desenvolvido nos laboratórios de Tecnologia Farmacêutica e Controle de Qualidade do Centro Universitário de Patos de Minas - UNIPAM. Nesse sentido, foi proposto uma formulação de sérum facial, por proporcionar um “toque de fosfolípidios” caracterizado por uma sensação de pele sedosa, macia e não gordurosa em conjunto com as atividades antioxidantes do óleo essencial da pêra-do-cerrado (*Eugenia klotzschiana*). **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** O sérum é um fluido que contém princípios ativos específicos, de rápida ação sobre a pele e os componentes escolhidos para o preparo desta formulação foram: o lecigel em conjunto com a água purificada para gelificação da base, o álcool de cereais para solubilização do BHT, o silicone 593 para uma melhor espalhabilidade e sensação suave na pele, o óleo essencial de *Eugenia klotzschiana* como antioxidante para combater radicais livres e a essência de pêra para proporcionar um odor característico. Após a homogeneização, apresentou-se valores satisfatórios de pH (5,0 – 6,0) e não houve modificações em relação à cor, odor e aspecto do produto. **CONCLUSÃO:** A aplicação prática do conhecimento adquirido acerca do uso do óleo essencial de *Eugenia klotzschiana* mostrou-se uma estratégia viável e interessante para o desenvolvimento da formulação. O sérum facial desenvolvido evidencia as ações antioxidantes que neutralizam a ação dos radicais livres causadores do envelhecimento precoce, combatendo assim a flacidez e suavizando rugas e linhas de expressão.

**PALAVRA-CHAVE:** Sérum, óleo essencial, *Eugenia klotzschiana*, antioxidantes.