**EIXO TEMÁTICO:** *Biotecnologia, Inovação e Saúde*

## DESENVOLVIMENTO DE UMA FORMULAÇÃO FITOCOSMÉTICA COM POTENCIAL FOTOPROTETOR E ANTIOXIDANTE A BASE DA *Schinopsis brasiliensis*

LACERDA, P. S. 1, FONSECA, S. A. 1, PAVÃO, J. M. J.1, SANTOS, A. F. dos1,2

1 Centro Universitário Cesmac, Programa de Pós-Graduação em Análise de Sistemas ambientais, 2 Curso de Licenciatura em Química e de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Alagoas2

E-mail do apresentador: paula.llacerda@hotmail.com

RESUMO EXPANDIDO -A pele é o órgão do corpo humano responsável pela barreira de proteção aos agentes externos, consequentemente ela está mais vulnerável as agressões causadas pela exposição excessiva a radiação solar. A *Schinopsis brasiliensis* Engleré uma árvore em extinção, nativa da caatinga, conhecida popularmente como braúna. O extrato etanólico obtido das cascas desta espécie apresentou atividade antioxidante e atividade fotoprotetora. Diante disso esta pesquisa tem o objetivo de estudar as folhas da espécie *S. brasiliensis* Engler visando o desenvolvimento de uma formulação fitocosméstica com potencial para as atividades fotoprotetora e antioxidante. Na metodologia os procedimentos experimentais serão divididos em duas etapas, a primeira trata de experimentos com os extratos brutos das folhas da *S. brasiliensis* e a segunda trata dos experimentos com as formulações. Após a coleta das folhas, estas passarão por um processo para obtenção da droga vegetal e em seguida será submetida a análises de controle de qualidade para assegurar a qualidade do produto. Após a obtenção do extrato fluido hidroetanólico 70% (SbF-70) será realizada a técnica de prospecção dos constituintes da planta para identificação dos compostos fitoquímicos. Utilizará a técnica de cromatografia líquida de alta eficiência e para determinação total de fenóis o método de Folin-Ciocauteu. A determinação total de flavonoides pelo método de cloreto de alumínio. Serão avaliadas as atividades antioxidantes e fotoprotetoras do SbF-70 pelo método DPPH e método de Mansur respectivamente. Será avaliada a fotoestabilidade do SbF-70. Após o desenvolvimento das bases serão incorporados os filtros químicos e SbF-70 em diferentes concentrações. Serão avaliadas as atividades antioxidante, fotoprotetora e a fotoestabilidade da formulação utilizando a mesma técnica do SbF-70. A formulação que possuir melhor atividade fotoprotetora será submetida a teste de estabilidade acelerada e análises físico-química.

PALAVRAS-CHAVE:Braúna, Protetor solar, Antioxidante, Hidroetanólico.