**EIXO TEMÁTICO:** *EIXO TEMÁTICO 3 – Biotecnologia, Inovação e saúde.*

## TÍTULO: POTENCIAL HIPOGLICEMIANTE *IN VITRO* DA PRÓPOLIS VERMELHA E VERDE PRESENTES NA REGIÃO DO NORDESTE BRASILEIRO

BRAGA, A. S. M. 1, FAGUNDES, B. I. A. O. P. 1 , NUNES, G. A.F1 , BRAGA, N.S. M. 2 SAMPAIO, D. L. 3; SANTOS, A. F. 3 e BARBOSA, A.S.L 4,.

1 Centro Universitário Cesmac, Curso de Medicina

2 Centro Universitário Cesmac, Curso de medicina (2014 – 2020)

3 Universidade Estadual de Alagoas, Curso de medicina, Mestrado em Bioquímica Cambridge 2012, Coorientador

3 Universidade Federal de Alagoas, Mestrado em química e Biotecnologia, Coorientadora

4 Universidade Estadual de Alagoas, Curso de Licenciatura em Químicas, Mestra em Ciências Química orgânica e medicinal

Orientadora

E-mail do apresentador: Andressa\_hear@hotmail.com

RESUMO EXPANDIDO –

**Introdução:** A própolis é um produto encontrado na natureza com características resinosas e possui composição variável.  Além de conter vários componentes químicos, incluindo os flavonóides, os quais apresentam amplo espectro de ação biológica. Para as pessoas que vivem com diabetes, o acesso a tratamentos acessíveis, incluindo insulina, é fundamental para sua sobrevivência. Propriedades de plantas medicinais estão sendo estudadas e seu potencial curativo está associado a seus metabólitos secundários como os compostos fenólicos, presentes no vegetal. Nesse contexto, havendo na região Nordeste grande diversidade de grupos de própolis, classificados em função de sua composição físico-química, conforme supracitado, as própolis vermelha e verde possuem propriedades a depender de seu teor de flavonoides e outros metabólitos secundários vegetais, fator que pode variar de acordo com o local de onde a amostra é extraída. Sendo de grande valia para a saúde humana a sua análise e proporcionar a região Nordeste do Brasil mais um atributo de grande importância para o bem estar da população como um todo e melhoria da qualidade de vida. **Objetivo:** Analisar o potencial hipoglicemiante da própolis vermelha e verde presente na região do nordeste brasileiro e seus benefícios para a saúde humana. **Metodologia:** O estudo será realizado a partir de amostras da própolis vermelha e verde que serão coletadas de colônias de abelhas africanizadas *Apis mellifera* em três apiários de Alagoas cadastrados no Sebrae. Por meio do extrato etanólico obtido da própolis, que reagirá com solução de glicose e suspensão de leveduras. Posteriormente, será calculado o percentual de captação de glicose pelas células de levedura, será feita a avaliação do potencial hipoglicemiante. **Resultado:** Por meio das análises estatísticas feitas a partir dos resultados das triplicatas, os dados serão submetidos à análise de variância one-way, seguida do teste de Tuckey, usando o programa GENES da Universidade Federal de Viçosa.**Conclusão:** O presente trabalho retrata a relevância do estudo da própolis vermelha e verde e sua relação com a diabetes, através da influência do potencial hipoglicemiantes desses produtos das abelhas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Hipoglicemiantes, Própolis, Diabetes e Flavonóides.