



**EIXO TEMÁTICO: Biotecnologia e saúde**

## **AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO EXTRATO DA BORRA DE PRÓPOLIS VERMELHA DE ALAGOAS – ESTUDO *IN VITRO***

HILARIO, J.S.<sup>1</sup>, SANTOS, M. L. S.<sup>1</sup>, QUEIROGA, D.E.U.<sup>2</sup>, SILVA, L. T. C.<sup>2</sup>, LIMA, M. C. S.<sup>3</sup>, NASCIMENTO, T. G.<sup>4</sup>, ALMEIDA, C. A. C.<sup>4</sup>, NÓBREGA, D. F.<sup>5</sup>, LOPES, M. A.<sup>6</sup>, VANDERLEI, A. D.<sup>5</sup>, FERREIRA, S. M. S.<sup>7</sup>, SANTOS, A. F.<sup>8</sup>, PANJWANI, C. M. B. R. G.<sup>9</sup>

Graduando de Odontologia - CESMAC - Maceió/AL<sup>1</sup>

Mestranda em Pesquisa em Saúde – CESMAC, Maceió/AL<sup>2</sup>

Graduada em Farmácia e Nutrição – CESMAC, Maceió/AL<sup>3</sup>

Docente – UFAL, Maceió/AL<sup>4</sup>

Docente do Mestrado Profissional Pesquisa em Saúde, Docente do curso de

Odontologia – CESMAC, Maceió/AL<sup>5</sup>

Docente-UNICAMP, Piracicaba/SP<sup>6</sup>

Coordenadora do Mestrado Pesquisa em Saúde, Docente do curso de

Odontologia – CESMAC, Maceió/AL<sup>7</sup>

Coordenadora stricto sensu de pesquisa e pós-graduação, Docente-CESMAC,

Docente-UNEAL, Maceió/AL<sup>8</sup>

Docente do Mestrado Profissional Pesquisa em Saúde – CESMAC, Docente

UFAL, Docente-UNCISAL, Maceió/AL<sup>9</sup>

E-mail do apresentador: junielyson.h@hotmail.com

Os compostos antioxidantes são substâncias que quando presentes em altas concentrações, em relação ao substrato oxidável, retardam ou inibem a oxidação. A própolis, é conhecida por suas atividades benéficas a saúde, entre elas sua capacidade antioxidante. Oriunda da região de mangue no Estado de Alagoas, a Própolis Vermelha de Alagoas (PVAL), é classificada como a 13ª própolis brasileira. A PVAL é uma resina coletada pelas abelhas *Apis Mellifera* de várias partes da planta *Dalbergia ecastophyllum*, sendo assim usada pelas abelhas como forma estrutural quanto à defesa perante insetos e microrganismos. Após a extração da PVAL, resta uma parte residual: Borra da Própolis Vermelha de Alagoas (BPVAL). As propriedades do PVAL são bem esclarecidas na literatura, entretanto é importante conhecer as propriedades da BPVAL. Portanto, o objetivo desse trabalho é avaliar a atividade antioxidante da Borra de Própolis Vermelha de Alagoas. A metodologia será realizada em 4 etapas: Obtenção do extrato etanólico da BPVAL; triagem fitoquímica do extrato da BPVAL e EPVAL; Quantificação dos compostos fenólicos presentes na BPVAL e EPVAL. Quantificação dos



flavonoides presentes na BPVAL e EPVAL. Inicialmente, será realizada a obtenção do extrato etanólico da BPVAL através do método de maceração. A Triagem Fitoquímica permitirá a caracterização dos constituintes químicos da BPVAL e avaliará a presença dos mesmos. A presença desses compostos bioativos pode justificar as atividades biológicas e farmacológicas. A Quantificação de Compostos Fenólicos será realizada por método espectrofotométrico, utilizando o reagente Folin-Ciocalteau e curva de calibração construída com padrões de ácido gálico e expressos como mg de EAG (equivalentes de ácido gálico) por g de extrato. A Quantificação de Flavonóides será utilizada a quercetina como composto de referência. A placa será mantida por 30 minutos no escuro e logo após será realizada leitura no espectrofotômetro a 420nm. O teor de flavonoides será expresso em gramas de EQ (equivalente de quercetina) por mg do extrato. A análise dos dados obtidos será realizada por meio da extração dos resultados anotados em fichas específicas de cada lote de amostras avaliado e serão tabulados para a realização de análise estatística descritiva.

**PALAVRAS-CHAVE:** Própolis, Compostos Fenólicos, Flavonoides.



**EIXO TEMÁTICO:** *[Insira aqui em qual dos eixos temáticos o trabalho se enquadra]*

*(uma linha em branco)*

**TÍTULO: SUBTÍTULO** *(se houver)*  
**(Arial 16, negrito, centralizado, espaço simples)**

*(uma linha em branco)*

SOBRENOME, A. B. <sup>1</sup>, SOBRENOME, C. de <sup>2</sup> e  
SOBRENOME, Jr <sup>3</sup> (Arial 12)

*(uma linha em branco)*

<sup>1</sup> Centro Universitário Cesmac, Programa de Pós-Graduação em Análise de Sistemas ambientais

<sup>2</sup> Centro Universitário Cesmac, Curso de Farmácia

<sup>3</sup> Centro Universitário Cesmac, Curso de Medicina

<sup>4</sup> Universidade Estadual de Alagoas, Curso de Licenciatura em Químicas

E-mail do apresentador: nome@wxyz.br

*(uma linha em branco)*

*(uma linha em branco)*

**RESUMO EXPANDIDO** – O texto deve ser digitado em letras minúsculas, continuando na mesma linha em um único parágrafo com fonte Arial, tamanho 12, formatação justificada, e espaçamento simples. No caso de **Resultado de Pesquisa** ou **Revisão de**

Copiar

Pesquisar

Compartilhar...

e/ou qualitativos, as conclusões ou considerações parciais ou finais do trabalho. No caso de **Projeto**, o texto deverá conter a introdução e/ou justificativa do trabalho, o objetivo e a metodologia empregada. Em qualquer categoria o texto não deverá conter referências bibliográficas, sendo limitado a 2300 caracteres contando os espaços (aproximadamente 30 linhas).

*(uma linha em branco)*

**PALAVRAS-CHAVE:** no mínimo três, no máximo cinco

[congresso.academico@cesmac.edu.br](mailto:congresso.academico@cesmac.edu.br)

**SOLICITO ANÁLISE DA RESTRIÇÃO DO AVALIADOR: "É NECESSÁRIO COLOCAR RESULTADOS".**

**NO MODELO DE SUBMISSÃO PARA A CATEGORIA DE PROJETO É EXIGIDO APENAS (NO CASO DE PROJETO, O TEXTO DEVERÁ CONTER A INTRODUÇÃO/JUSTIFICATIVA DO TRABALHO, O OBJETIVO E A METODOLOGIA EMPREGADA).**

**ATENCIOSAMENTE, JUNIÉLYSON SOUZA  
ACADÊMICO DE ODONTOLOGIA - CESMAC**