**CARACTERIZAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE EXTRATOS SECOS DE PRÓPOLIS E SEU PODER ANTIMICROBIANO FRENTE A CEPAS MULTIRRESISTENTES GRAM NEGATIVAS E GRAM POSITIVAS.**

Dayane dos Santos SILVA1, Flávia da Silva LIMA2, Gabrielle de Lima MENDES3, Karllisson Victor BARBOSA4, Abel Barbosa Lira NETO5.

1,2,3,4Aluno(a) do Curso de Ciências Biológicas na Universidade Estadual de Alagoas; 5 Professor orientador do Curso de Ciências Biológicas na Universidade Estadual de Alagoas. e-mail: abel.neto@uneal.edu.br.

E-mail do autor correspondente: dayane.silva2@alunos.uneal.edu.br

**RESUMO**: Este trabalho objetivou-se em testar o extrato da própolis vermelha extraída de apiários no litoral norte de Alagoas, determinando o perfil bactericida e bacteriostático, frente a um painel predefinido de bactérias patogênicas gram positivas e gram negativas. O estudo foi realizado no Laboratório do Polo Tecnológico Agroalimentar de Arapiraca – AL. O teste de suscetibilidade bacteriana foi executado através da técnica de difusão em discos de papel-filtro em placas de ágar Mueller Hinton semeadas com bactérias *Enterococcus durans* – ATCC 19432*, Citrobacter koseri* – ATCC 27156*, Escherichia coli -* ATCC 25922*, Providencia rettgeri -* ATCC 29944*, Staphylococcus aureus -* ATCC 33591 *e Salmonella enteritidis* -ATCC 25928*.* Foram utilizadas 4 diluições diferentes e foram depositados em papel-filtro nas placas semeadas, foram levadas à estufa bacteriológica a 36 °C por 24 horas. Através dos dados obtidos podemos concluir que o extrato da própolis vermelha em todas as suas diluições obtiveram resultados de sensibilidade antimicrobiana, mas especificamente resultados bacteriostáticos, apenas a bactéria *Providencia rettgeri* mostrou halos significativos para serem considerados bactericidas, matando a bactéria, apresentando halos semelhantes ao controle positivo, o que estimula a produção de novos estudos com outras análises e ensaios para validar o método, e testar também outras cepas bacterianas, tanto bacilos Gram-negativas quanto cocos Gram-positivas.

**Palavras-chave:** Resistência bacteriana. Microrganismo. Antibiótico.