**ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE *Ocimum gratissimum* FRENTE MICROORGANISMOS CAUSADORES DE INFECÇÕES GRAVES NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA: Um estudo de revisão.**

**Joyce Pereira Santos1, Joana Vitória Pereira Rocha Cutrim2.**

1Ufma, 2 Uninassau São Luís

**(enfermeirajoycepereirasantos@gmail.com)**

 **Introdução:** Estudos mostram grande incidência de infecções causadas por *Staphylococcus Aureus, Cândida albicans, Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa, E. coli,* entre outras. Além da susceptibilidade do paciente crítico a estes microorganismos, a resistência antimicrobiana também tem se tornado um grande problema pois, dificulta o tratamento, prolonga internação e leva à óbito. Sendo assim, uma das alternativas atuais para enfrentamento dessas infecções tem sido o uso de *Ocimum gratissimum*.; **Objetivo:** Expor os resultados de atividade antimicrobiana da espécie citada através de dados encontrados na literatura.; **Metodologia:** Trata – se de uma revisão bibliográfica realizada pelo google acadêmico, com artigos originais, que variam entre os anos de 2020 a 2024, em português.; **Resultados:** Pesquisas apontam o óleo essencial de *Ocimum gratisimum* como um candidato promissor ao desenvolvimento de novos antimicrobianos, principalmente no que se refere a infeções multirresistentes na UTI. Os artigos revelam que a espécie tem potencial contra *Candida Albicans,* diminuindo a taxa de crescimento celular após 4h de contato com as leveduras. O efeito antibacteriano foi comprovado em um estudo realizado frente *Staphylococcus aureus* com inibição de 24 mm, sendo considerada extremamente boa sua atuação. Da mesma maneira, a eficiência foi classificada como muito boa no combate à *Escherichia coli*, com diâmetros variando de 14 a 18 mm. Também inibiu a formação de biofilme por *Klebsiella pneumoniae* resistente à polimixina e mostrou efeito bacteriostático. **Conclusões:** A formação de halos deve ser igual ou superior a 10mm de diâmetro no processo de inibição de micro-organismos para ser considerado antimicrobiana, o que a espécie demostrou durante os estudos. Diante disso, a espécie possui atividade antimicrobiana contra bactérias e fungos causadoras de infecções graves na UTI, sendo um aliado a indústria para o desenvolvimento de novos fármacos e combate a estes agentes causadores de doença. Porém, se faz necessário mais estudos sobre a espécie.

**Palavras-chave:** *Ocimum*, antimicrobiana, infeção grave.

**Área Temática:** Ciências da Saúde