

# **AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DOS EXTRATOS VEGETAIS DE *IRYANTHERA POLYNEURA* SOBRE *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Elielson Rodrigo Silveira

**Orientadora:** Profa. Erika Ramos Martins

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Vergueiro

As plantas são importantes fontes de produtos naturais, pois contribuem para a fabricação de diversos fármacos com grande importância pelo mundo. Entretanto, elas não são devidamente exploradas quanto ao seu potencial medicinal, retardando assim possíveis descobertas de novos fármacos, como agentes antimicrobianos. Apesar de o Brasil ter uma das maiores biodiversidades vegetais do planeta, esta é pouco explorada. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a ação antibacteriana de óleos essenciais de *Iryanthera polyneura* perante a espécie de bactéria *Staphylococcus aureus*. A avaliação da atividade antibacteriana foi realizada pela técnica de microdiluição em caldo (MDC) e colônias frescas de *Staphylococcus aureus* cultivadas em placas de Petri com meio Müller-Hinton agar (Oxoid) foram utilizadas para o preparo da suspensão bacteriana. Os experimentos realizados mostraram bons resultados, provando que os extratos vegetais da planta em estudo têm forte ação antimicrobiana contra *S. aureus*. Dentre os extratos que obtiveram melhor resultado, destacam-se: E80/3, E80/6, E530/2, E530/8, E530/10, E530/12 e E530/15; a inibição ocorreu com a concentração mínima de 0,75 microgramas de óleo essencial por cada microlitro de meio com bactéria. Já o Óleo E80/8 foi o único que não exibiu efeito antimicrobiano.