

# ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE *CANDIDA* SP. DA MUCOSA ORAL DE PACIENTES DIABÉTICOS E SUA SUSCEPTIBILIDADE AO EXTRATO DE *PSIDIUM GUAJAVA* LINN. (GOIABEIRA) (APOIO UNIP)

**Aluna:** Bárbara Sena Gontijo

**Orientador:** Prof. Fábio Raphael Moreira Cauper

**Curso:** Enfermagem

**Campus:** Manaus

Os objetivos desta pesquisa consistem em isolar e identificar espécies de *Candida* sp. envolvidas em processos de candidíase bucal, bem como avaliar *in vitro* a atividade antifúngica do extrato hexanólico da folha da *Psidium guajava* Linn. (goiabeira), pela determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM). Além disto, busca-se determinar a frequência das espécies de *Candida* sp. isoladas e avaliar a atividade de enzima extracelular amilase pelas espécies de leveduras isoladas da cavidade bucal de pacientes com candidose bucal. Tem-se como foco os pacientes diabéticos, pois estes estão mais susceptíveis às infecções bucais como doença periodontal e candidíase. Entre as complicações orais do diabetes, podem-se ressaltar a redução do fluxo salivar, xerostomia, sensação de queimação ou ardência bucal e maior severidade da doença periodontal. Existem mais de 200 tipos de espécies de micro-organismos do gênero *Candida* sp. que residem nos mais diferentes locais do corpo, como a cavidade bucal, orofaringe, vagina e dobras de pele. A pesquisa é de campo, com teste inferencial, de natureza quantitativa e qualitativa. Este tipo de pesquisa visa quantificar o número de espécies de *Candida*, concentração inibitória, cálculo do Pz (produção de enzima) e qualificar quanto a produção de enzimas como PZ=1 negativo; Pz > 0,64 e Pz <0,63 fortemente positivo, pois possui análises estatísticas - ANOVA, pelo teste F; teste de Turkey. Espera-se com a pesquisa, obter micro-organismos com informações e dados experimentais de sua atividade antifúngica hexanólico do extrato da

folha da *Psidium guajava* Linn. (goiabeira), pela determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM).