

# **ESTUDO QUÍMICO DO EXTRATO ORGÂNICO DE CATNIP (*NEPETA CATARIA*) E AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE A CÉLULAS DE TUMORES HUMANOS (APOIO SANTANDER)**

**Aluno:** Jefferson de Souza Silva

**Orientadora:** Profa. Dra. Ivana Barbosa Suffredini

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** Paraíso

Plantas medicinais como tratamento de doenças são muito antigas e comuns entre determinados grupos étnicos; antes da medicina convencional, eram a única fonte de cura para doenças como desordens intestinais e para aliviar processos inflamatórios. Com o avanço da medicina, seus compostos passaram a ter mais valor para estudos, pois apresentam características promissoras, contribuindo para a diminuição do uso de drogas sintéticas, visando reduzir efeitos colaterais de tratamentos. A pesquisa objetivou isolar e identificar os compostos majoritários do extrato orgânico obtido das partes aéreas de *N. cataria* e avaliar a capacidade citotóxica das frações e substâncias isoladas contra células tumorais humanas de mama e de próstata. Sendo assim, do extrato orgânico de *N. cataria*, foram trabalhadas as frações hexânica e de diclorometano, obtidas do resíduo clorofórmico. Com essas frações, foram realizados ensaios cromatográficos e ensaios de citotoxicidade em células tumorais humanas. Resultados: Do fracionamento foi isolada uma molécula não mencionada na literatura, três amostras foram testadas em células tumorais humanas, apresentando melhor atividade citotóxica contra tumor de próstata. Discussão: Foram isoladas e identificadas duas moléculas, sitosterol glicosilado já relatado na espécie e aldeído ursólico não relatado na literatura. Nos ensaios citotóxicos, as amostras foram mais ativas em tumor de próstata, podendo significar resposta específica para esse tipo de tumor. Conclusão: Foram obtidas 92 frações metanólicas das frações de Hexano e Diclorometano. Destas, apenas duas foram usadas para o isolamento e

identificação. Dos ensaios citotóxicos, as frações Hex AcOEt 9:1, 8:2 e 2:1 mostraram mais atividade contra as células tumorais de próstata.