

# ESTUDO DA MIGRAÇÃO DE CÉLULAS DE ADENOCARCINOMA DE MAMA MCF-7 e MDA-MB-231 E DE CÉLULAS NORMAIS MCF-10A APÓS TRATAMENTO COM EXTRATOS VEGETAIS DE PLANTAS AMAZÔNICAS

**Autor:** Felipe José Ferreira Gomes

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

O câncer de mama é um dos tipos de neoplasia que acometem a maior parte da população mundial feminina, portanto, as estratégias terapêuticas atuais e em desenvolvimento estão direcionadas à redução da divisão mitótica das células tumorais em níveis bioquímicos e genéticos, acrescidos à terapia de apoio para minimizar os efeitos indesejados e as consequências psicológicas geradas com o tratamento, usualmente agressivo, com vistas a se reduzir a mortalidade e melhorar a qualidade de vida da paciente. Apesar de todos os avanços, existe elevado índice de mortalidade e morbidade em pacientes em estágios avançados. Estudos do Grupo de Pesquisa têm sido realizados pra identificar extratos de plantas da Amazônia ativos contra células de câncer de mama humano. Em estudos anteriores, foram identificados alguns extratos vegetais com potencial de atividade contra a célula MCF-7 adenocarcinoma mamário. O trabalho é avaliar extratos a possibilidade de os extratos inibirem a migração de células neoplásicas, em células MCF-7, MDA-MB-231 e MCF-10A, que são células tumorais pouco metastáticas, células tumorais metastáticas e células de mama normal imortalizada, com vistas à compreensão do processo envolvido com o potencial metastático de cada uma. A avaliação da influência sobre a migração celular será feita a partir da técnica conhecida por *wound healing*, acrescida de análise quantitativas da regeneração das células após a injúria à cultura, feita com o software *ImageJ*. A partir dos dados obtidos, será possível selecionar extratos que potencialmente interferem os processos ligados à metástase do tumor de mama.

