

# **AVALIAÇÃO *IN VITRO* DO EFEITO DE PREPARAÇÕES HOMEOPÁTICAS DE *PHYTOLACCA DECANDRA* SOBRE CÉLULAS DE ADENOCARCINOMA MAMÁRIO HUMANO**

**Autora:** Larissa Béja

**Orientadora:** Profa. Dra. Elizabeth Cristina Perez Hurtado

O câncer é um dos principais desafios enfrentados pelos sistemas de saúde em todo o mundo. O câncer de mama representa 25% entre os diagnósticos de câncer nas mulheres, sendo o adenocarcinoma mamário o mais frequente. Para o tratamento do câncer, além da terapêutica alopática convencional, a homeopatia pode ser combinada ao tratamento tradicional para minimizar reações adversas e aliviar sintomas, tanto da própria doença como do tratamento. Estudos recentes do Grupo mostraram, tanto em ensaios *in vivo* como *in vitro*, que preparações homeopáticas em baixas diluições possuem potenciais efeitos antitumorais contra células de adenocarcinoma mamário 4T1, entretanto, até o momento não foram investigados os efeitos de preparações de *P. decandra* em células humanas de adenocarcinoma mamário. Assim, o objetivo do presente trabalho será avaliar *in vitro* os efeitos de preparações homeopáticas de *Phytolacca decandra* sobre as células de adenocarcinoma mamário humano da linhagem MCF-7. Para isto, células MCF7 tratadas ou não com o veículo (álcool não dinamizado) ou tintura mãe ou diluições centesimais de *P. decandra* (CH 3, CH 30 e CH 200), por 1 hora serão submetidas a diferentes análises para avaliar o grau de citotoxicidade, morfologia celular, capacidade migratória, produção de metaloproteinases e análise imunohistoquímica para HER-02 das células tumorais imediatamente após o tratamento (0h) ou 12 e 24 horas do mesmo. Resultados obtidos nessas análises serão inéditos e fornecerão dados inéditos para ajudar na compreensão dos mecanismos de ação das diluições homeopáticas de *P. decandra* sobre células de adenocarcinoma mamário humano.