

# **AVALIAÇÃO *IN VITRO* DO EFEITO CITOTÓXICO DE EXTRATOS ORGÂNICOS DO CATNIP EM CÉLULAS DE ADENOCARCINOMA MAMÁRIO 4T1 (APOIO SANTANDER)**

**Aluna:** Thassiana Sousa Almeida

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

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** Vergueiro

A *Nepeta cataria* ou catnip, conhecida popularmente com erva do gato por seus efeitos estimulantes em gatos, tem sido igualmente utilizada em humanos, como calmante para dores de cabeça, menstruais e problemas nervosos em geral. Estudos da composição química da planta demonstraram que o óleo essencial da *Nepeta cataria* apresenta efeitos bacteriostático e fungistático sendo ativo contra cepas comerciais de *Helicobacter pylori*. Outros estudos também demonstraram atividade analgésica, sedativa e anti-inflamatória, entretanto, até o momento, são poucos aqueles relativos ao desenvolvimento de tumores. Assim, o objetivo do presente trabalho foi avaliar *in vitro* os efeitos citotóxicos dos extratos orgânicos do catnip no desenvolvimento das células de adenocarcinoma mamário 4T1. Para isso, utilizando cromatografia de coluna aberta partição líquido-líquido e delgada, foram obtidas 9 frações diferentes de extrato orgânico, para serem avaliadas em testes de citotoxicidade *in vitro*. Análises preliminares dos testes de toxicidade não demonstraram efeitos letais nos animais, porém, foi observado efeito depressor após as primeiras horas da injeção intraperitoneal dos extratos. Adicionalmente, foi realizada a padronização dos testes *in vitro* para determinar as concentrações ideais das células de adenocarcinoma mamário para a realização dos ensaios de citotoxicidade *in vitro*.