

# ESTUDO DOS EFEITOS BIOLÓGICOS DA *SILICEA TERRA IN VITRO* E SUA RELAÇÃO COM A POLARIZAÇÃO DO SOLVENTE OBSERVADA POR ESPECTROFOTOMETRIA

**Autora:** Ana Carla Caparica Aparicio

**Orientadora:** Profa. Dra. Leoni Villano Bonamin

A *Silicea terra* é um composto encontrado na natureza nos três reinos: mineral, vegetal e animal. A preparação homeopática da *Silicea* pura faz-se por meio da trituração do cristal de rocha em lactose, na proporção 1:100 (dinamização). Como medicamento homeopático, ela é usada no tratamento de inflamações supurativas crônicas, bronquite crônica, reumatismo, entre outros, por causa da sua capacidade de modular a atividade macrofágica. A *Silicea terra* foi avaliada em projeto anterior, por meio de modelo experimental *in vitro*, para a determinação de seus efeitos sobre a atividade oxidativa do macrófago, com o intuito de conhecer melhor os mecanismos deste medicamento sobre as funções celulares. Neste projeto, várias potências homeopáticas da *Silicea* foram avaliadas quanto a sua interação com corantes dipolares (solvatocrômicos) por espectrofotometria, segundo o método de Cartwright, onde observamos quais potências, entre 6 e 200CH, apresentam mudanças no pico de absorvância. Os corantes utilizados foram ET33, Metil Violeta e BDN. Em paralelo, foi feita a avaliação, pelo mesmo método de Cartwright, do sobrenadante coletado das placas com os macrófagos e medicamento, para análise de suas curvas de absorvância nas diferentes potências, servindo como modelo biológico para comparação com as curvas encontradas na análise apenas do medicamento. Na avaliação dos resultados, observamos picos de absorvância significativos e constatamos que potências diferentes podem responder a corantes distintos. O objetivo foi contribuir para o esclarecimento do mecanismo de ação dos medicamentos homeopáticos, utilizando a *Silicea terra* como modelo.