

# USO DE CORANTES SOLVATOCRÔMICOS PARA RASTREAR A ATIVIDADE DE MEDICAMENTOS HOMEOPÁTICOS EM AMOSTRAS DE ÁGUA OBTIDAS DE LAGOS

**Autora:** Nathalia Salles Scortegagna de Medeiros

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

Em estudos anteriores desenvolvidos pelo nosso grupo, demonstrou-se a possibilidade de se usar corantes solvatocrômicos como marcadores de atividade biológica dos medicamentos homeopáticos e de permitir a rastreabilidade dessa atividade mesmo em grandes volumes de água. Este projeto tem como finalidade selecionar corantes solvatocrômicos capazes de identificar a presença de atividade de medicamentos homeopáticos em amostras de água de lagos naturais, existentes na região de Mato Grosso do Sul. Tais corpos d'água foram utilizados, entre 2020 e 2021, como veículo para recuperação de ecossistemas comprometidos, por meio da inserção de insumos homeopáticos desenhados especificamente para cada local. Para isso, foi utilizado o método descrito por Cartwright, em que corantes solvatocrômicos, quando em contato com medicamentos homeopáticos, alteram sua absorbância de forma específica, sendo tal variação mensurável em espectrofotômetro de luz visível, de acordo com o medicamento estudado. Dessa forma, amostras de água de diferentes lagos, colhidas antes e depois da introdução do insumo homeopático, em diferentes tempos e pontos de coleta, foram analisadas segundo esse método, seguindo protocolo já padronizado em estudos anteriores. Neste estudo, também foi criado um protocolo acrescentando um ímã na preparação das amostras. Os resultados preliminares mostram diferenças pontuais de absorbância nas amostras de água antes e depois da inserção da homeopatia nos lagos, sendo que a utilização do ímã diminuiu o coeficiente de variação, deixando os resultados mais claros.

Análises adicionais estão em andamento. Espera-se que tal rastreamento, quando completo, reproduza resultados prévios já publicados, o que contribuiria para a verificação da reprodutibilidade do método e, portanto, da consolidação do mesmo como um possível recurso a ser utilizado a campo e de forma rotineira.