

# CARACTERIZAÇÃO DE CORANTES SOLVATOCRÔMICOS COMO MARCADORES FÍSICO-QUÍMICOS DE MEDICAMENTOS HOMEOPÁTICOS E DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS DE SOBRENADANTES

**Autora:** Sandra Augusta Gordinho Pinto

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

O presente estudo tem a finalidade de determinar se corantes solvatocrômicos podem ser utilizados como método de escolha de medicamentos homeopáticos para tratamento de sistemas vivos infectados com diferentes agentes infecciosos. Tal método permite analisar possíveis alterações no momento dipolo da água quando em contato com diluições homeopáticas de diferentes origens. A pesquisa se desenvolveu a partir de sobrenadantes (SNs) de macrófagos RAW 264.7 estimulados com BCG e tratados com Sil 6, 30, 200 cH, Zinc 6, 30, 200 cH, etanol 30%; ou desafiados com *E. cuniculi* e tratados com Phos 6, 30 e 200 cH, ou ativados com LPS e tratados com Aspirina 15 cH e controles. Os corantes solvatocrômicos (BDN, NNDMIA, Cumarina, Rodamina, Violeta metileno e Vermelho do Nilo) foram testados e observados em espectrofotômetro. A estatística foi ANOVA de uma via, seguido de Tukey, ( $p < 0,05$ ). Testes de normalidade Shapiro-Wilk e eventuais outliers foram removidos após inspeção do QQ plot. Concluiu-se que a Rodamina é um marcador de solventes sucussionados, provavelmente em função da atividade oxidativa associada; a Cumarina é um marcador de Aspirina 15cH, LPS e Phos 6cH; o BDN é marcador de sobrenadantes que apresentam associação entre o desafio com LPS e o tratamento com Aspirina 15cH, Sil terra 6, 30 e 200cH e Zinc 30 e 200cH. O Violeta metileno é marcador de sobrenadantes que apresentaram a associação entre desafio com BCG e tratamento com Sil 30 e 200cH e Zinc 6 e 200cH. As demais potências testadas não apresentaram interação com os corantes testados.