



P1256

### **ESTUDOS COM EXTRATOS DE ANTOCIANINAS PARA APLICAÇÕES GRÁFICAS VISANDO DESENVOLVIMENTO DE KITS LÚDICO-PEDAGÓGICOS**

Aline Seeman Alves (Bolsista PICJr/CNPq), Acacia Adriana Salomão, Gustavo Giraldi Shimamoto, Martha Maria Andreotti Favaro, Thaís Blume Coelho e Profa. Dra. Adriana Vitorino Rossi (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Na natureza existem diversas fontes de corantes naturais, dentre elas, frutas e flores típicas do Brasil que apresentam coloração característica devido a alguns compostos fenólicos, como as antocianinas (ACYS). Exploramos a utilização de extratos de ACYS no que diz respeito a sua capacidade tintorial para o desenvolvimento de aplicações gráficas visando à criação de kit-lúdico pedagógico. Desenvolvemos um jogo de cartela a ser preenchida pelos participantes, no estilo de ligar pontos para aproveitando a característica corante de ACYS, além da propriedade indicadora de pH. Este jogo pode ser utilizado em aulas de Ciências ou Química, para introduzir, ilustrar ou demonstrar conceitos como acidez, basicidade, indicadores de pH, dentre outros. Isto é possível, pois o extrato é adequado para diferenciar soluções ácidas ou alcalinas, pois se tornam vermelhos em meios ácidos e azuis em meios alcalinos. A simplicidade, o baixo custo envolvido e a inexistência de resíduos tóxicos que necessitem de descarte com tratamento são alguns aspectos positivos desta proposta lúdica e a diversidade de conceitos em diferentes níveis que podem ser desenvolvidos indicam seu potencial de aplicabilidade. Além disso, para seu uso não é necessária infraestrutura laboratorial específica, podendo ser adaptada para mínima disponibilidade de recursos.

Antocianinas - Aplicações gráficas - Kits lúdico-pedagógicos