

Este trabalho vem sendo desenvolvido junto ao Núcleo de Educação em Ciências, no sentido de proporcionar aos professores da área de ciências, opções para o trabalho experimental nas escolas. Existem substâncias que tem a propriedade de adquirir colorações diferentes frente a soluções ácidas e básicas. São os indicadores ácido-base. Alguns indicadores são obtidos artificialmente como, por exemplo, a fenolftaleína. O objetivo deste trabalho é investigar materiais vegetais como fontes alternativas de indicadores a serem utilizados na caracterização de sistemas químicos. A partir de folhas de repolho roxo, pétalas de flores, cenoura, casca de batata-inglesa e cebola, dentre outras, foram preparadas soluções alcóolicas e aquosas, sendo testadas em meio ácido e básico com a finalidade de se observar a mudança de coloração. Das soluções testadas obtivemos melhores resultados com os vegetais: repolho roxo, cenoura e batata-inglesa. Estas, apresentaram diferentes colorações podendo ser utilizadas para a caracterização de ácidos e bases de Arrhenius em sistemas químicos, permitindo seu uso como material experimental para o ensino de química. (CAPES/PADCT-PRAE/UFSM).