



UNIVERSIDADE ESTADUAL
VALE DO ACARAÚ
Centro de Ciências Exatas
e Tecnologia



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior

**Centro de Ciências Exatas e Tecnologia (CCET)
Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA)
Curso de Química**

O USO DE INDICADORES NATURAIS DE pH NO ENSINO DE QUÍMICA

LUZILDA ARAGÃO CARNEIRO

Orientadora: Sílvia Helena B. Gomes Rodrigues

RESUMO

No presente trabalho, foi realizado um conjunto de experimentos baseados na coloração de substâncias presentes em diferentes espécies vegetais (beterraba, açafrão, abacate e romã), buscando viabilizar o seu uso como soluções indicadoras de pH. Os extratos obtidos com as espécies foram aplicados em procedimentos analíticos como reversibilidade do equilíbrio químico, escala de pH, titulações volumétricas, no qual apenas a romã não apresentou resultados satisfatórios quando comparada com os indicadores universais. E como segunda fase do trabalho foi aplicado um questionário a seis professores de química de diferentes escolas públicas de Sobral, a fim de se avaliar a aplicabilidade didática destes indicadores. Devido à facilidade de obtenção dos extratos das espécies estudadas, bem como as diferentes épocas de disponibilidade, o uso destes indicadores mostra-se viável, podendo representar uma alternativa para aplicações didáticas, pois o propósito desta pesquisa é contribuir de forma positiva na melhoria da qualidade do ensino de química através de aulas práticas, usando reagentes de baixo custo e de fácil acessibilidade.

Palavras-chave: Indicadores. Naturais. pH