



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

PRÁTICAS EXPERIMENTAIS NO ENSINO SUPERIOR DE LICENCIATURA EM QUÍMICA: UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS DE BAIXO CUSTO COMO RECURSO DIDÁTICO ATRAVÉS DE UMA ABORDAGEM DIFERENCIADA

RENAN CAMURÇA FERNANDES LEITÃO

Orientador: Francisco Helder Almeida Rodrigues

RESUMO

Uma importante ferramenta no ensino de química é a utilização de aulas experimentais como auxílio no processo de ensino aprendizagem. A experimentação com materiais de baixo custo surge como uma interessante abordagem não só para suprir a falta de recursos, mas também para aproximar a ciência ao cotidiano dos alunos. Embora seja muito discutida a utilização de experimentos com materiais alternativos no ensino básico, muitos professores ainda encontram dificuldades para a realização de tais atividades. Além disso, a abordagem dessas práticas na formação do licenciando é negligenciada. O objetivo desse trabalho é demonstrar a necessidade da realização de experimentos com materiais de baixo custo com licenciandos em química, para que os mesmos possam ser preparados a desenvolverem esse tipo de atividade como futuros professores. Buscando uma abordagem diferente ao método tradicional, a aula prática foi realizada sem a utilização de um roteiro pronto do tipo “receita” que muitas vezes leva o estudante a executar experimentos de uma forma mecânica, isto é, simplesmente seguindo as instruções do roteiro. Para a atividade experimental foram convidados quatro graduandos em química, que foram separados em dois grupos (grupo I com dois alunos do 2º semestre e grupo II com dois alunos do 9º semestre). O tema abordado na referida atividade experimental foi a titulação ácido base, onde os graduandos tiveram que selecionar alguns materiais que foram disponibilizados para construir um sistema de titulação com materiais alternativos e, posteriormente determinar o teor de hidróxido de sódio (NaOH) na soda cáustica. Apesar da simplicidade do assunto, os alunos encontraram dificuldades na realização do experimento e foi verificado também que estes alunos não realizaram tais atividades no ensino básico e que nesta instituição de ensino superior, esse tipo de atividade raramente é utilizado.

Palavras-chave: Práticas Experimentais. Ensino Superior. Materiais de Baixo Custo.