

## **FATORES QUE INFLUENCIAM A VELOCIDADE DAS REAÇÕES: UMA ABORDAGEM PRÁTICA E ECONÔMICA PARA O ENSINO MÉDIO.**

**Palavras-chave:** Cinética Química, Experimentação, Ensino de Química.

Este trabalho consiste em um relato de experiência elaborado por uma estudante do curso de Licenciatura em Química da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, como parte das atividades do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID). O foco é uma aula experimental que utiliza materiais de baixo custo para abordar os fatores que influenciam a velocidade das reações químicas. Essa experimentação foi realizada com uma turma do segundo ano do ensino médio da rede pública. Os conceitos de cinética trabalhados foram a velocidade da reação em função da temperatura, concentração da amostra e superfície de contato. Os reagentes utilizados foram sonrisal, água e peróxido de hidrogênio de 10, 20 e 30 volumes. Como dito anteriormente, os materiais de fácil acesso foram escolhidos para que essa prática pudesse ser replicada pela professora regente em outras turmas. Esta abordagem ressalta a importância da experimentação no ensino de química, contribuindo significativamente para o aprendizado dos alunos, aliando teoria e prática.

