



UNIVERSIDADE ESTADUAL  
VALE DO ACARAÚ  
Centro de Ciências Exatas e Tecnologia



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

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

## **O USO DE PROGRAMAS COMPUTACIONAIS COMO AGENTE FACILITADOR DA APRENDIZAGEM EM QUÍMICA NO ENSINO MÉDIO**

**PEDRO MACIEL LOPES DA SILVA**

**Orientador: Prof. Paulo Nogueira Bandeira**

### **RESUMO**

Sendo o ato de ensinar uma ação complexa, cheia de desafios, dificuldades e passível de mudanças e superação, cabe ao educador buscar novos meios que promovam o desenvolvimento de um conhecimento mais crítico e significativo. Assim, busca-se nessa pesquisa analisar e avaliar a Informática como uma ferramenta auxiliadora a aprendizagem de Química no Ensino Médio, mostrando a importância dos recursos computacionais como uma ferramenta didático pedagógica na prática do professor. Os dados foram obtidos através de questionário aplicado a alunos de diferentes séries do ensino médio da E.E.E.P. Deputado José Maria Melo ao término de uma aula dada no laboratório de informática. Os resultados foram submetidos a análise a fim de checar o laboratório de informática como um instrumento facilitador e auxiliar a aprendizagem em química. Objetivando contribuir para o enriquecimento da prática dos educadores em química, permitindo-o fazer uma reflexão sobre a realidade do ensino e sua prática, reformular suas ações e metodologias de ensino. A análise dos dados nos permitiu concluir que a informática pode ser uma grande ferramenta muito útil a aprendizagem de química podendo funcionar tanto como um instrumento facilitador como motivador para o educando.