



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**

Identificando e classificando erros conceituais a respeito dos fenômenos químicos através de um formulário eletrônico proposto como instrumento de coleta de dados

ANTÔNIO AURÉLIO GOMES MOREIRA

Orientadora: Sílvia Helena de Lima Monteiro

RESUMO

Realizou-se neste trabalho uma pesquisa para identificar concepções alternativas manifestadas por meio de erros conceituais propostos como respostas a 10 questões envolvendo conceitos químicos. O questionário foi elaborado sob a forma de um formulário eletrônico construído na linguagem de marcação de hipertexto (HTML), que é a linguagem de construção de páginas da internet, e o mesmo foi hospedado na internet para realização da pesquisa. Um segundo questionário foi construído para identificar o perfil sócio e econômico dos usuários que responderam ao formulário. Após coleta dos dados através do formulário eletrônico, os mesmos foram analisados. Foram identificadas então 13 concepções alternativas, das quais 8 se encontram descritas na literatura, quatro foram classificadas e propostas neste trabalho e uma foi encontrada ao analisar um item aberto colocado na primeira questão. O formulário eletrônico ou página da internet foi construído para exibir os questionários aos usuários, outras ferramentas auxiliares também foram desenvolvidas como um pré-processador de hipertexto (PHP) para interpretar e analisar estatisticamente as respostas enviadas no formulário e um banco de dados para trabalhar junto ao PHP, este último é conhecido como MySQL, um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD), que utiliza a linguagem de Consulta Estruturada (SQL) - do inglês *Structured Query Language* - como interface.

Palavras-chave: Concepções alternativas. Pesquisa. Educação Química