

UMA PROPOSTA PARA O ENSINO DE QUÍMICA: CONFEÇÃO DE TABELA PERIÓDICA A PARTIR DE PAPEL RECICLADO

Catiele Bruna Dell'Osbel^{1*} (IC), Talita Santos de Paula¹ (IC), Sandra Inês Adams Angnes¹ (PQ), Edneia Durli¹ (PQ). *catibruna@hotmail.com**

Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, s/n. Bairro: Trevo da Codapar. Cidade: Palmas. Fone: (46) 3263-8150.

Palavras Chave: Tabela Periódica, Papel Reciclado, Ensino de Química.

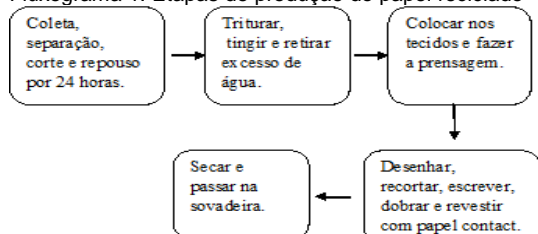
Introdução

O ensino da Química, bem como as demais ciências, requer uma ação pedagógica voltada para o desenvolvimento integral do aluno, procurando construir cidadãos críticos que têm possibilidades de apropriar-se de sua realidade e transformá-la. Para isto, é sempre importante buscar recursos que tornem as aulas de Química mais interessantes. Diante disso o professor deve ser o principal agente de mediação no processo de desenvolvimento da comunicação, da convivência em comunidade e da cidadania¹. Sendo assim este trabalho teve como objetivo principal desenvolver uma forma diferenciada de prática de ensino com alunos de uma série especial de correção de fluxo na Escola de Educação Básica Professor Anacleto Damiani e na Escola de Educação Básica Professor Altair Silva, da Região Oeste de Santa Catarina. Empregou-se para tanto, a abordagem ambiental através da coleta seletiva e a reciclagem do papel, aproveitando este para confecção de uma Tabela Periódica alternativa, proposta pelo professor e utilizada pelos alunos buscando assim que os alunos se tornassem sujeitos ativos no processo de aprendizagem.

Resultados e Discussão

O fluxograma 1 mostra as etapas de produção do papel reciclado produzido pelo professor da disciplina juntamente com as turmas especiais de correção de fluxo que só são abertas a cada dez anos para equilibrar as faixas etárias.

Fluxograma 1: Etapas de produção do papel reciclado



Produzir papel artesanalmente e utilizar este papel para confecção de uma Tabela Periódica (figura 1) e utilizá-la durante a prática de ensino, estimula a participação, curiosidade e o interesse pelo objeto de estudo, que se faz necessário para que o aluno atinja uma aprendizagem significativa.

Figura 1- Tabela Periódica



Cada face do cubo traz informações legendadas sobre o elemento químico, embaixo de cada cubo, disponibiliza-se a distribuição eletrônica do elemento. Na parte superior da tabela há uma caixa com acessórios como botões de diferentes cores e palitos para utilização durante o estudo de ligações químicas. A Tabela Periódica portátil/alternativa pode ser confeccionada e manuseada pelo aluno durante as aulas de Química, principalmente no primeiro ano do ensino médio, pois, permite explorar o estudo dos elementos químicos, organização da tabela periódica em grupos e períodos, distribuição eletrônica, propriedades periódicas, ligações químicas e reações. Durante a reciclagem do papel e a utilização da tabela periódica, vários conceitos relacionados ao Meio Ambiente e a Química foram abordados, fazendo com que os alunos da correção de fluxo, que apresentam dificuldades de escrita, nas expressões matemáticas, alguns até com baixa autoestima se envolvessem dentro de um processo reflexivo e construtivo no ensino.

Conclusão

A confecção da tabela alternativa com papel reciclado produzido pelo professor, também pode ser confeccionada pelo próprio aluno. A reciclagem do papel durante as aulas de Química, pode ajudar a desenvolver consciência ambiental e a utilização da tabela pode proporcionar o melhor aprendizado de conteúdos específicos da química.

Agradecimentos

IFPR – CÂMPUS PALMAS

¹ Albuquerque, E. A Importância da Reciclagem do Lixo. Revista VEJA. 1999.