História da Química e ensino: algumas considerações sobre livros didáticos.

Ana Flávia Santos. (Prof. de Ensino Fundamental/Médio)

ana.flavia.quim@gmail.com

¹ Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP) Rua Marquês de Paranaguá, 111 - Consolação - São Paulo/SP CEP: 01303-050.

Palavras-Chave: História da Química, livro didático, perspectivas atualizadas.

Introdução

Notamos que, nas últimas décadas a historia da ciência tem sido mais valorizada no ensino. Materiais didáticos. em sua maioria, apresentado alguns fragmentos da história da concepção ciência, mesmo com uma tradicional, privilegiando os resultados e não a construção do conhecimento. Também algumas recomendações e diretrizes governamentais, como os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs), têm orientado a inserção da história da ciência no ensino. Em relação aos materiais didáticos, hoje, temos notado que a história da ciência é colocada na forma de biografias e feitos dos homens ligados à ciência de seu tempo, sem um aprofundamento na construção dos conhecimentos científicos, sem o contexto sócio histórico no qual se deu este conhecimento e sem o significado deste para a sua época. Além disso, não apresentam a ciência como atividade humana e em contínuo processo de reconstrução. Pesquisas revelam que os livros didáticos tem sido um material fundamental para os professores da educação básica, e estes os consideram uma importante fonte de informação, senão a única. Assim, analisar como a história da química tem sido apresentada nesses materiais é bastante relevante.

Resultados e Discussão

Os livros didáticos analisados apresentaram marcas da historiografia tradicional em selecionar do passado apenas as ideias, teorias e práticas que permaneceram, ênfase a acertos dos feitos passados, tendo como critérios as ideias científicas do presente e busca os precursores e pais das ideias científicas da ciência moderna. Encontramos referência às "descobertas" este tipo de abordagem valoriza o individualismo e a história do vencedor, a ciência que "deu certo". Notamos, também, o uso de termos inadequados para a História da Ciência como cientistas do século XVII, gás sendo utilizada por Priestley, a alquimia sendo julgada como pré ou Encontramos pseudociência. também. biográficos, de Lavoisier que não têm relação com o desenvolvimento de seu trabalho científico, bem como, sua influência política na sociedade da época, o que distancia o episódio de seu contexto sócio

histórico e até as relações que determinaram sua decapitação em 1794.

Conclusões

Os livros didáticos ainda consideram Lavoisier como o "pai da química", evidenciando que os seus perspectivas autores desconhecem as historiográficas da história da química mais modernas e atualizadas. Estas afirmações ainda estão muito arraigadas às concepções de ciência e progresso originadas no século XIX. Os materiais didáticos para uso de professores e estudantes ainda persistem em apresentar Lavoisier como o fundador da química moderna, o que, como vimos, os historiadores da ciência têm questionado incisivamente. A história da ciência mostrada nestes livros não reflete o que a história da ciência é hoje. Para levarmos a História da Ciência para a sala de aula e usufruir dos benefícios que ela tende a propiciar, precisamos ter um conhecimento mais profundo sobre esta área específica conhecimento, a qual não basta reunir história e ciência para torná-la interdisciplinar. Para isto, é necessário estabelecer a interface epistemologia, a história e sociologia ligada à elaboração, transformação e transmissão conhecimento sobre a natureza, técnicas e a sociedade, em diferentes épocas e culturas.

Agradecimentos

- CAPES OBEDUC:
- Maria Helena Roxo Beltran;

ALFONSO-GOLDFARB. **As possíveis origens da Química Moderna**. São Paulo, Química Nova 16, 63-68 p. 1993.

BELTRAN, Maria. H. R. **História da Ciência e Ensino: Algumas considerações sobre a Construção de Interfaces**. In: Witter, G. P.; Fujiwara, R. (Org.). Ensino de Ciências e Matemática. São Paulo: Ateliê Editorial, 179-208 p. 2009.

_____. História da Química e Ensino: estabelecendo interfaces entre campos interdisciplinares. Belo Horizonte, Abakós v. 1, n. 2, 71- 82 p. 2013.

_____; et al. **História da Ciência e Ensino para a Formação de Professores**. São Paulo: Livraria da Física Capes/Obeduc, 2014