

OS ESCRITOS DE J. PRIESTLEY SOBRE A ELETRICIDADE E A DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA

*Elisa Cristina Oliosi¹ (PG), Márcia H. M. Ferraz² (PQ)

¹(PG) Pontifícia Universidade Católica de São Paulo. Programa de Estudos Pós-Graduados em História da Ciência. CESIMA – Centro Simão Mathias. Universidade Nove de Julho. Rua Manoel de Sousa Azevedo, 495 – Freguesia do Ó – CEP 02809-040 – São Paulo – SP, elisacristina@uol.com.br

²(PQ) Pontifícia Universidade Católica de São Paulo / PEPG em História da Ciência / CESIMA – CCET (Campus Marquês de Paranaguá), Rua Caio Prado 102, Cep. 01303-000, São Paulo, SP

Palavras Chave: história da ciência, história da química, século XVIII, Priestley, eletricidade, divulgação da ciência.

Introdução

Os estudos sobre a eletricidade receberam grande atenção durante o século XVIII em diferentes partes da Europa. Na Inglaterra, encontramos nesse período um grupo de filósofos naturais preocupados em desvendar as propriedades da eletricidade e propor uma explicação teórica para esses fenômenos.

Para tanto, muitos deles realizaram inúmeros trabalhos de laboratório e após as longas séries de realizações de experimentos, apresentavam os resultados à *Royal Society*, onde ocorriam intensos debates e trocas de idéias entre seus membros.

Muitos desses estudiosos estavam também preocupados em divulgar de forma mais ampla suas descobertas e estudos. Por essa razão, escreviam seus trabalhos de maneira diferenciada para os diferentes públicos, pois havia a preocupação em tornar o estudo sobre a eletricidade acessível à sociedade britânica em geral.

Assim, entre muitos homens da ciência do século XVIII envolvidos com questões da educação, temos a figura de Joseph Priestley (1733-1804), religioso e filósofo natural. Através desta pesquisa, nos propomos a analisar a obra de Priestley sobre a eletricidade, buscando perceber as diferenças entre os textos preparados para as sessões *Royal Society* e aqueles visando um público não acostumado às discussões no âmbito das organizações científicas.

Resultados e Discussão

A preocupação de Priestley em divulgar de forma mais ampla seus trabalhos o levou a escrever a coletânea intitulada *A Familiar Introduction to the Study of Electricity*, publicada pela primeira vez em 1768. Neste texto Priestley apresenta seus experimentos misturando a teoria com a prática para que seu estudo tornasse compreensível aos considerados iniciantes na teoria da eletricidade. Além disto, o autor apresentou as ilustrações das aparelhagens que utilizou nos experimentos, com as respectivas explicações e procurou explicar os termos considerados científicos. Com esta

‘metodologia’ de trabalho, Priestley acreditava que poderia tornar o seu estudo acessível aos considerados iniciantes, ou seja, aos estudantes da época.

Vale ressaltar que o autor reescreveu várias vezes esse texto, para edições publicadas em 1769, 1776 e 1786. A análise de tais edições nos proporcionou verificar que ele fez algumas modificações, mantendo, porém uma linguagem que acreditava facilitaria o entendimento de suas idéias.

Conclusões

Ao analisar a obra de Priestley sobre a eletricidade, percebemos que há diferenças consideráveis entre seus trabalhos se compararmos os que eram destinados às apresentações nas sessões da *Royal Society* (que depois passaram a fazer partes de alguns de seus livros) e aqueles destinados ao público em geral. Nota-se que o autor utilizou critérios diferentes para expor e explicar as propriedades deste fenômeno natural, utilizando uma linguagem especialmente direcionada àqueles considerados iniciantes no estudo sobre a eletricidade.

Agradecimentos

CAPES, FAPESP, University College London, UNINOVE

¹Priestley, J. *A Familiar Introduction to the Study of Electricity*, Londres, J. Dodsley, T. Cadell, Johnson e Payne, 1768. (2 ed. 1769, 3 ed. 1776 e 4 ed. 1786)

²_____. *The History and Present State of Electricity with Original Experiments*. 2 ed. Londres, J. Dodsley, T. Cadell, Johnson e Payne, 1767. (2 ed. 1769, 3 ed. 1775, 4 ed. 1775 e 5 ed. 1794).

³_____. “Experiments on the Lateral Force of Electrical Explosions”. *Philosophical Transactions*, Londres, 59 (1770): 57-62.

⁴_____. “Various Experiments on the Force of electrical Explosions”. *Philosophical Transactions*, Londres, 59 (1770): 63-70.