



Memórias do Ensino de Ciências

Helena Iwamoto Silva - helenaiwamoto@hotmail.com.br - Bolsista/SAE
 Prof. Dr. Pedro da Cunha Pinto Neto - pedrocpn@unicamp.br - Orientador
 Grupo de Estudos e Pesquisa em Ciência e Ensino - gepCE
 Faculdade de Educação - Unicamp

Cultura Material - Disciplinas Escolares - Ensino de Ciências

Apresentação

O trabalho resulta da primeira etapa da investigação desenvolvida junto ao acervo documental e material do Colégio Progresso Campineiro, fundado em 1900 e voltado para a educação feminina.

Visando contribuir com a reconstituição da história das instituições escolares da Região Metropolitana de Campinas e tendo como objetivo maior contribuir para a preservação da memória educacional e, particularmente, do ensino das ciências, realizamos o levantamento e a catalogação dos materiais voltados para este ensino, preservados ao longo de mais de um século de existência do colégio.

Resultados

A partir do nome do fabricante chegamos ao *Catalogue of Physical Apparatus*, do fabricante E. Leybold's Nachfolger, e através da comparação com as imagens e as descrições do catálogo identificamos uma parte do acervo. Outras peças foram identificadas, pois aparecem no livro *Tratado de Física Elementar*, de Francisco Ribeiro Nobre (1931), e algumas através dos registros feitos pelos professores do colégio ao longo dos anos. Aproximadamente um quinto do acervo ainda está sem identificação.

O acervo como um todo possui sessenta e um aparelhos da área de Física e Química, sendo que vinte e sete são utilizados até hoje; uma tabela de Pressão Barométrica, que não é utilizada; quinze animais empalhados e três esqueletos: dois de animais e um humano, sendo que este ainda é usado nas aulas de ciências.

Materiais e Métodos

Iniciamos o trabalho fazendo o registro fotográfico digital das peças do acervo, e buscamos localizar nestas informações que permitissem identificá-las quanto à origem e possíveis usos. Um dado importante que obtivemos nesta etapa foi o nome do fabricante que aparece gravado em algumas peças do acervo.

Conclusões

Embora não tenha sido possível identificar todo o acervo, os dados obtidos até o momento fornecem elementos que permitem levantar algumas hipóteses sobre o projeto para o ensino de ciências que se instaurou no colégio em seus primórdios. Considerando o fato de que um número significativo de peças foi adquirido do fabricante E. Leybold's Nachfolger, o qual fornecia seus produtos para colégios em diversos países, inclusive do Brasil, pressupõe-se que ao constituir o acervo material voltado ao ensino de ciências, o colégio buscou, a partir de uma matriz européia, se equipar aos padrões que ditavam a organização das escolas voltadas para a elite em diferentes partes do mundo. Desta forma, o colégio buscava oferecer às suas alunas um ensino de ciências que se alinhava às perspectivas modernizadoras do período, nas quais a experimentação e a observação de fatos científicos se faziam presentes.

Levando em conta a origem e antiguidade do acervo material do colégio, assim como o seu estado de conservação, podemos dizer que este se constitui em uma riquíssima fonte para os estudos sobre a cultura material da escola brasileira. Nosso primeiro passo, que visou o estabelecimento de um inventário do acervo, nos coloca diante de inúmeras possibilidades de pesquisa, as quais podem abarcar diferentes aspectos do acervo, tanto no que se refere à história da educação, quanto à própria história da ciência e do ensino das ciências em nosso país.

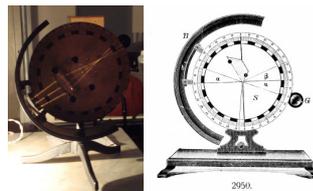


Figura 01 - Disco de Hartil. O aparelho ainda é utilizado nas aulas de Ciências do Ensino Fundamental para demonstrar as propriedades das lentes convergentes e divergentes e dos espelhos planos, côncavos e convexos apesar de algumas lentes estarem quebradas.

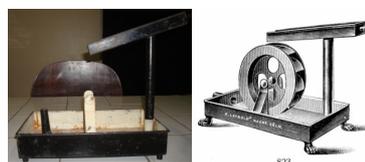


Figura 02 - Modelo de uma roda de água. Do lado esquerdo vemos como o aparelho se encontra hoje. Já do lado direito temos o desenho do Catálogo Leybold's Nachfolger de como era peça.

Equipamentos do Laboratório de Ciências do Colégio Progresso Campineiro	
Em uso	Não Utilizados
Plano Inclinado (ELN)	Peça de Madeira - Porca-Parafuso (ELN)
Balança (ELN)	Máquina de Centrifugar (ELN)
Balança Alavanca (ELN)	Modelo de Pressão Hidráulica (ELN)
Balança Romana (ELN)	Modelo de uma roda de água (ELN)
Cilindro com centro de gravidade excêntrico (ELN)	Bomba de sucção (ELN)
Vasos Comunicantes (ELN)	Mesa Isolante (ELN)
Manômetro (ELN)	Interruptor de Morse (ELN)
Câmera Obscura (ELN)	Bobina de Ruhmkorff (ELN)
Cilindro para indução eletrostática (ELN)	Extintor (BFE)
Electróforo (ELN)	Paralelogramo das Forças (NC)
Garrafa de Leyden (3) (ELN)	Hemisfério de Magdeburgo (NC)
Pilha de Grenet de Bicarbonato de Sódio (ELN)	Aguilha Eletrostática (NC)
Sonômetro (ELN)	Suporte para bureta (NC)
Diapasão (ELN)	Termômetro (NC)
Anel de Gravesande (ELN)	Lamparina a álcool (NC)
Higrômetro (ELN)	Maquina Eletrostática (NC)
Disco de Hartil (ELN)	Lamparina (NC)
Cartões de Óptica (NC)	
Globo Terrestre (NC)	
Furador de rolha (NC)	
Manômetro de mão (NC)	
Transferidor com espelho plano (NC)	
Tubo para demonstração das leis da queda livre (NC)	
Caixa de lâminas para microscopia (NC)	
Termômetro de máxima e mínima (NC)	
Lampião (NC)	
Modelo do Sistema Solar (NC)	
ELN - Fabricante: E. Leybold's Nachfolger	
BFE - Fabricante: Badger Fire Extinguisher Co.	
NC - Fabricante não identificado	

