

## RESGATE HISTÓRICO: MARIE CURIE

**MACHADO, Mairon Melo<sup>1</sup>, VELOZO, R. W<sup>2</sup>; LEAL, Roberto Basílio<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha  
Rua Otaviano Castilho Mendes, nº 355 - CEP 97670-000 - São Borja - Rio Grande do Sul/RS  
maironmachado@sb.iffarroupilha.edu.br

<sup>2</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha  
Rua Otaviano Castilho Mendes, nº 355 - CEP 97670-000 - São Borja - Rio Grande do Sul/RS  
raffa.velozo@hotmail.com

<sup>3</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha  
Rua Otaviano Castilho Mendes, nº 355 - CEP 97670-000 - São Borja - Rio Grande do Sul/RS  
robertoleal@sb.iffarroupilha.edu.br

**Revisores: Victor Paulo Barros Gonçalves (UFPel) e Pedro Fernando Teixeira Dorneles (UNIPAMPA)**

### Introdução

A história da Física por vezes tratada como um “conto da carochinha”. Newton cria uma teoria revolucionária apenas vendo a queda de uma maçã? Einstein revoluciona o mundo da ciência com cinco artigos como se surgidos do nada, sem nenhuma inspiração? Um brasileiro descobre uma partícula importante, que poucos brasileiros sabem disso, e ainda que merecido, somente seus colegas estrangeiros ganham o prêmio Nobel? Esses e outros fatos relevantes para a História da Física Mundial acabam por vezes passando despercebidos, e pouco ou quase nada é comentado nos cursos de ensino médio e, principalmente, nos cursos de Licenciatura em Física.

Com a finalidade de mudar esse conceito sobre a História da Física, esse projeto destina-se a estudar detalhes que não são conhecidos no desenvolvimento de teorias, conceitos e criações de grandes cientistas como Nicolau Copérnico, Galileo Galilei, Isaac Newton, James Maxwell, Albert Einstein, Marie e Pierre Curie e César Lattes. Dessa forma, passaremos por mais de 600 anos de pesquisa e história da ciência, e esperamos revelar, ao final do projeto, que muito do que é conhecido na cultura popular acaba na verdade sendo apenas uma estória do que realmente um fato histórico.

Essas informações, catalogadas e obtidas através de uma extensa revisão literária das obras desses e de outros grandes nomes da ciência, serão reunidas em um documento inicial, que formará uma apostila para ser usada como ensino complementar nos cursos de História e Física do Ensino Médio.

Nossos estudos começam com um resgate histórico da cientista polonesa Marie Curie. Ganhadora dos Nobéis em Física (1903) e Química (1911), Marie Curie é uma das mais importantes cientistas de toda a história. Suas descobertas ajudaram a revolucionar não somente a Física, mas também a Medicina, a Química e até as Guerras, já que ela trabalhou durante a Primeira Guerra Mundial ajudando no tratamento de feridos com a invenção de um carro que transportava seu equipamento radiológico.

Além disso, esse trabalho irá destacar a importância da colaboração que Marie Curie teve com o seu marido, o francês Pierre Curie, desmistificando insinuações que

apenas o marido trabalho efetivamente nas pesquisas, bem como o legado deixado por ela através de sua filha, a também cientista Irene Curie.

### **Material e Métodos**

No trabalho, estudamos a vida de Irene Curie através de livros didáticos, biografias e material obtido através de diversas fontes na internet. O pensamento e reflexão em cima destes textos foi feito baseando-se em livros de autores consagrados, como Chalmers e Silveira.

Semanalmente, foram realizadas discussões a respeito do que estava sendo pesquisado entre os professores orientadores e a aluna, através de palestras e também aulas expositivas.

Assim, anotações sobre os fatos mais relevantes geraram o material que está sendo divulgado neste trabalho, e que será ampliado através da pesquisa da história de outros grandes cientistas da Física.

### **Resultados e discussão**

As leituras e discussões deste trabalho nos surpreenderam pela enorme importância que Marie Curie teve não só para a Ciência, mas para a sociedade. O fato de ela ter estado diante de um fronte de batalha durante a Primeira Guerra Mundial, trabalhando como um verdadeiro soldado, ajudando os colegas, é um dos pontos que mais se destaca, fora as descobertas da radioatividade e dos elementos químicos Rádio e Polônio.

Isso nos motiva a pesquisar outros nomes, e o próximo que iremos estudar será o cientista brasileiro César Lattes, cuja importância até mesmo dentro do Brasil é pouco destacada.

### **Conclusões**

Esse trabalho ainda está em andamento, mas mesmo no início, já nos apresenta uma perspectiva promissora. O objetivo final, após concluirmos o projeto de pesquisa, é escrevermos um livro sobre alguns dos principais cientistas da história, que será destinado para uso durante as aulas do curso de Física – Licenciatura, no Instituto Farroupilha, Campus São Borja. Novos nomes entraram na pauta a partir do nome de Marie Curie, e na sequência, serão estudadas as histórias de César Lattes, Albert Einstein, Erwin Schrodinger, Werner Heisenberg, Nicolau Copérnico, entre tantos outros grandes nomes da Física mundial.

### **Referências Bibliográficas**

**QUINN, S.** *Marie Curie – Uma Vida*, Ed. Scipione, São Paulo (1997).

**SILVEIRA, F. L.** *A filosofia da Ciência de Karl Popper: O racionalismo crítico*, Ed. UFRGS (2002).

**BIEZUNSKI, M.** *História da Física Moderna*, Coleção história e biografias, Instituto Piaget, Lisboa, Portugal (1993).

**FRITZSCH, H.** *Quarks, a Matéria Prima Deste Mundo*, Editorial Presença, Lisboa, Portugal, 1990.

**SILVEIRA, F. L.** *A Argumentação Crítica nos Textos de Galileu e Einstein*. Ed. Scientia, São Leopoldo (1990).

**RORTY, R.** *A Filosofia e o Espelho da Natureza*, Ed. Relume-Dumara, Rio de Janeiro (1994).