

## O DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E HUMANITÁRIO DE MARIE CURIE

Thayla Gonzalez Melendrez Brião, Evelyn Luisy Soares Fernandes dos Santos, Luiza Pimentel Pereira

Escola Estadual de 2º Grau Dr Carlos Antônio Kluwe, Bagé, RS

Marie Curie (1867-1934) foi uma das cientistas mais importantes da história, destacando-se em física, química e medicina, sendo pioneira na investigação da radioatividade. Nascida na Polônia, enfrentou dificuldades financeiras e barreiras de gênero para estudar, mas dedicou sua vida à ciência. Curie isolou os elementos polônio e rádio, consolidando o conceito de radioatividade e tornando-se a primeira pessoa a receber dois prêmios Nobel em áreas diferentes: Física, em 1903, compartilhado com Pierre Curie e Henri Becquerel, e Química, em 1911. Seu trabalho abriu caminho para avanços na radioterapia e em pesquisas nucleares. Diante do exposto, esta investigação tem como objetivo evidenciar a importância de Marie Curie para a ciência. A pesquisa para este estudo utilizou abordagem qualitativa, baseada em revisão bibliográfica e digital, consultando artigos acadêmicos, sites especializados, materiais históricos e fotografias relacionadas à vida e às descobertas de Curie. A análise permitiu reconstruir o contexto histórico e científico de suas pesquisas, identificar seus principais resultados e avaliar seu impacto social e humanitário. Durante a Primeira Guerra Mundial, Marie Curie aplicou seus conhecimentos de forma prática e humanitária, criando as unidades móveis de raio X conhecidas como “Petites Curies”, que permitiam realizar exames radiológicos próximos à linha de frente. Para operacionalizar essas unidades, aprendeu a dirigir, consertar veículos e operar os equipamentos, além de treinar mais de 150 mulheres em técnicas de radiologia. Essa iniciativa aumentou significativamente a chance de sobrevivência de soldados feridos, mostrando a união entre ciência, tecnologia e prática humanitária. Além de seus impactos médicos, o trabalho de Curie inspirou futuras gerações de mulheres a seguir carreiras científicas e reforçou a importância da ciência como instrumento de transformação social. Suas descobertas consolidaram novos conceitos na física e na química, contribuíram para tratamentos médicos modernos e evidenciaram que dedicação, coragem e resiliência podem gerar benefícios duradouros à sociedade. Conclui-se que Marie Curie deixou um legado científico e humanitário incomparável, unindo inovação, prática e inspiração, e que seu estudo permanece essencial para compreender a importância da ciência aliada à responsabilidade social e à valorização da participação feminina no conhecimento científico. Seu trabalho continua vivo nos avanços médicos e na promoção da ciência como ferramenta de progresso e bem-estar social.

**Palavras-chave:** Marie Curie, Radioatividade, Petites Curies