



A PARTICIPAÇÃO E HISTÓRIA DOS QUÍMICOS WILLIAM KNOX E SAMUEL MASSIE NO PROJETO MANHATTAN

Yuri Vinicius Cavalcante Moura¹, Leticia dos Santos Pereira²

¹ Programa de Pós-Graduação em Ensino, Filosofia e História das Ciências (UFBA-UEFS),
moura.yuri1@hotmail.com

² Instituto de Química – Universidade Federal da Bahia, leticiapereira@ufba.br

Resumo

A história do Projeto Manhattan é comumente contada a partir da atuação de alguns poucos cientistas que ocuparam postos de destaque, em sua maioria homens e brancos, mas pouco se sabe sobre a participação de representantes de grupos minoritários, como mulheres e indivíduos racializados, nesse projeto. Nesta pesquisa, destacamos dois cientistas negros, William Jacob Knox Jr. e Samuel Proctor Massie Jr. Knox atuou no isolamento do urânio-235 puro, essencial para sustentar as reações em cadeia, enquanto Massie trabalhou no desenvolvimento de processos para converter isótopos de urânio em compostos líquidos, desempenhando papéis relevantes na construção da bomba atômica. As trajetórias de Knox e Massie são marcadas pela superação e resistência diante dos desafios impostos pelo racismo, como a dificuldade de acesso à educação superior e as barreiras enfrentadas mesmo após alcançarem posições de destaque na ciência. Deste modo, este trabalho apresenta as trajetórias desses cientistas e sua atuação no Projeto Manhattan como forma de discutir a diversidade nas ciências e o processo de apagamento de cientistas negros envolvidos nesse projeto. Também se busca ressaltar a complexidade desses personagens ao se envolverem em um projeto tão controverso, fugindo assim de leituras hagiográficas e heroicas sobre o trabalho de cientistas negros. A pesquisa foi baseada na análise da literatura histórica e em fontes primárias obtidas em repositórios online. Conclui-se ressaltando que evidenciar as contribuições de cientistas negros é um movimento essencial para inspirar futuras gerações e transformar a maneira como a ciência é compreendida.

Palavras-chave: História da Química; Projeto Manhattan; Cientistas Pretos.

Abstract

The history of the Manhattan Project is commonly told through the work of a few prominent scientists, mostly men and white, but little is known about the participation of representatives of minority groups, such as women and individuals of color, in this project. In this research, we highlight two Black scientists, William Jacob Knox Jr. and Samuel Proctor Massie Jr. Knox worked on the isolation of pure uranium-235, essential for sustaining chain reactions, while Massie worked on developing processes to convert uranium isotopes into liquid compounds, playing important roles in the construction of the atomic bomb. The trajectories of Knox and Massie are marked by overcoming and resilience in the face of challenges imposed by racism, such as the difficulty of accessing

higher education and the barriers faced even after achieving prominent positions in science. Therefore, this work presents the trajectories of these scientists and their work on the Manhattan Project to discuss diversity in science and the erasure of Black scientists involved in this project. The study also seeks to highlight the complexity of these individuals' involvement in such a controversial project, thus avoiding hagiographic and heroic interpretations of the work of Black scientists. The research was based on an analysis of historical literature and primary sources obtained from online repositories. It concludes by emphasizing that highlighting the contributions of Black scientists is an essential step to inspire future generations and transform the way science is understood.

Keywords: *History of Chemistry; Manhattan Project, Black scientists.*

Referências

Alves-Brito, A., Massoni, N. T., Guerra, A., & Macedo, J. R. (2020). Histórias (in)visíveis nas ciências. I. Cheikh Anta Diop: um corpo negro na Física. *Revista da ABPN*, 12(31), 290–318.

Chapman, K. (2022). *William Knox, the only Black supervisor in the Manhattan Project*. London: Royal Society of Chemistry.

Gosling, F. G. (1999). *The Manhattan Project: Making the atomic bomb*. S.l.: Diane Publishing.

Lamb, Y. S. (2005). Prof. Samuel Massie. *The Washington Post*. 15 abr. 2005. Disponível em: <https://www.washingtonpost.com/archive/local/2005/04/15/prof-samuel-massie-dies/855ea150-e4b9-4595-9a67-76bedd1cc5f6/>

Reed, B. C. (2019). *Legacies and lessons: The Manhattan Project*. Springer.

Silva, A. S., & Pinheiro, B. C. S. (2019). Químics negros e negras do século XX e o racismo institucional nas ciências. *Revista Exitus*, 9(4), 121–146.
