

OPPENHEIMER E A BOMBA ATÔMICA

Guilherme Mittmann¹
Beatriz Sperb²
Lucas Grilo³
Matheus Trindade⁴
Miguel Battistello⁵
Alexandra Machado Vasilich⁶

Em meio a 2º Guerra Mundial, o presidente dos Estados Unidos, Roosevelt, recebe uma carta do físico Albert Einstein, mostrando o plano dos nazistas com o armamento nuclear. Na busca pela vitória, o governo elabora um projeto secreto, onde o prodígio Oppenheimer participa como colaborador e ganha destaque, protagonizando a invenção da bomba atômica. Como objetivo da pesquisa, desejamos evidenciar a criação da bomba atômica e relacionar sua influência no meio político e social até os dias atuais. Oppenheimer, considerado um gênio no ramo da ciência, foi participante do projeto Manhattan tornando-se diretor do laboratório Los Alamos, onde em 1945 descobre como criar uma bomba nuclear usando Plutônio 239 e Urânio 235. No mesmo ano, os Estado Unidos lançaram duas bombas nucleares em Hiroshima e Nagasaki. Pelo menos 110 mil pessoas morreram nas explosões, que dizimaram as duas cidades em uma escala de devastação nunca antes vista. Além da busca de referencial bibliográfico, foram realizadas análises de filmes/documentários: Oppenheimer (2023) e Einstein e a bomba (2024). Também foram criadas maquetes, uma simulando a explosão de bomba nuclear e outra demonstrando a estrutura necessária para o funcionamento do teste da arma nuclear. Após a pesquisa e aprofundamento do tema, concluímos que a bomba atômica teve grande relevância durante a época da guerra. Continua atualmente, fazendo uma espécie de “paz” entre os países de grandes potências como EUA e Rússia. Seu uso apesar de ser restrito pelo alto poder destrutivo a nível populacional e ambiental, quando usado, pode ser um recurso decisivo.

Palavras-chave: Oppenheimer; bomba atômica; bomba nuclear; 2ª guerra mundial.

¹Guilherme Mittmann, (Ensino Fundamental), Colégio ULBRA Cristo Redentor, guilhermemittmann08@gmail.com

²Beatriz Sperb, (Ensino Fundamental), Colégio ULBRA Cristo Redentor, beatriz.sperbdarosa@gmail.com.

³Lucas Grilo, (Ensino Fundamental), Colégio ULBRA Cristo Redentor, lucasgrdalfre@gmail.com.

⁴Matheus Trindade, (Ensino Fundamental), Colégio ULBRA Cristo Redentor, matheus.mpt.trindadepereira@gmail.com.

⁵Miguel Battistello, (Ensino Fundamental), Colégio ULBRA Cristo Redentor, miguel.battistello@gmail.com.

Alexandra Machado Vasilich; Colégio ULBRA Cristo Redentor, alexandra.vasilich@ulbra.br.

Área do conhecimento: Ciências Biológicas.