

## PAINEL DE INTEGRAÇÃO - MULTIDISCIPLINAR

### **BOMBA ATÔMICA: HISTÓRIAS E MEMÓRIAS DE UM EVENTO DEVASTADOR**

*Leandro Marcos Salgado Alves (leandro.alves@ifc.edu.br)*

*Andryelle Monteiro De Magalhães (andryelle.mont.mag@gmail.com)*

*Alex Monteiro De Magalhães (alexmagalhaesny@gmail.com)*

*Giovanni Wendel Rezende De Oliveira (giovanni34341686@gmail.com)*

*João Vitor Da Rocha Martins (joaivitorrm@gmail.com)*

Neste trabalho iremos integrar as disciplinas de Química, Física, História e Mecanização. O tema escolhido para isto será a BOMBA ATÔMICA. Trata-se de uma arma de destruição em massa que tem como princípio de funcionamento a fissão nuclear. A bomba atômica é uma arma com grande poder de destruição devido a grande quantidade de energia que é capaz de liberar. Uma pequena quantidade de matéria pode liberar energia suficiente para destruir uma cidade inteira. Explicaremos detalhadamente, neste trabalho, o contexto histórico que antecedeu a produção e o lançamento da primeira bomba atômica (little boy), lançada em Hiroshima, assim como a segunda (big man), lançada em Nagasaki. Nesta etapa abordaremos conteúdos de todas as disciplinas citadas inicialmente. Falaremos sobre a corrida armamentista nuclear e o confronto entre os Estados Unidos da América e o Japão durante a Segunda Guerra Mundial, que se iniciaram após o ataque japonês à base norte-americana de Pearl Harbor, no Havaí, em sete de dezembro de 1941. Durante nossa exposição pretendemos ensinar conceitos básicos de Física

Moderna através de vídeos, slides e explicações expositivas para o público. Dessa forma, pretendemos possibilitar um melhor entendimento geral sobre bombas atômicas: como funcionam; onde foram usadas as primeiras bombas atômicas; as consequências desta invenção, tendo lados positivos e lados negativos que essas tecnologias deixaram até os dias atuais. Mostraremos, então, a partir da história, como e quem inventou o primeiro modelo de bomba atômica, suas ideias e intenções referente a sua invenção. E utilizaremos da Física, da Química e da Mecanização para mostrarmos como é a estrutura da bomba, como ela funciona (o seu acionamento) e a evolução das bombas atômicas, desde as primeiras inventadas até às que surgem nos dias atuais. O trabalho será apresentado de forma oral, com o auxílio de slides explicativos, vídeos reais para ilustrar as explicações e dar noção do assunto ao espectador, imagens e alguns tópicos de escritas.