

A IMPORTÂNCIA DA CIÊNCIA QUÂNTICA NAS NOSSAS VIDAS

ODS (3, 8, 9, 11, 12 e 17)

Antônio Ramos Feltran (Escola Jardim das Nações)

Isabela Pereira Guilherme (Escola Jardim das Nações)

Luísa Querido Gonçalves Pereira Machado (Escola Jardim das Nações)

Pedro Lima dos Santos Katsurayama Fernandes (Escola Jardim das Nações)

Tariq Pinheiro Russi do Nascimento (Escola Jardim das Nações)

Vinicius Sutili Presotto (Escola Jardim das Nações)

Talles Coelho Santos (Escola Jardim das Nações)

O estudo da física quântica é fundamental para a compreensão dos fenômenos em sistemas subatômicos, com aplicações que revolucionaram a tecnologia moderna e se tornaram parte integrante do nosso cotidiano. Diversos dispositivos, como computadores, lasers, painéis solares e equipamentos de ressonância magnética, funcionam com base em seus princípios. Apesar de sua ampla relevância e das constantes inovações que a área proporciona, existe uma lacuna de conhecimento do público em geral, que muitas vezes enxerga a física quântica como um campo inacessível e abstrato. Diante da sua ampla relevância e da lacuna de conhecimento do público geral, este projeto tem como objetivo principal, por meio de uma exposição interativa, demonstrar a importância da ciência quântica no cotidiano da sociedade. A metodologia do trabalho concentrou-se na elaboração de elementos expositivos para uma feira de tecnologia. Os materiais desenvolvidos ao longo do ano incluem recursos visuais (criação de cartazes e maquetes tridimensionais, construídas com materiais como isopor, arames e lã, para ilustrar conceitos complexos de forma acessível) e recursos interativos (desenvolvimento de um quis digital para testar o conhecimento dos visitantes e promover uma experiência de aprendizado mais dinâmica. Como resultados esperados, o projeto almeja conscientizar os visitantes sobre o papel da física quântica em suas vidas, estimulando a curiosidade e o interesse pela área. A exposição busca, ainda, despertar o fascínio pela física nos integrantes do próprio grupo, mostrando as vastas possibilidades de pesquisa e aplicação nesse campo do conhecimento. Em essência, este projeto serve como uma ponte entre a

complexidade da física quântica e a sua presença no mundo real, incentivando a alfabetização científica em um público amplo.

Palavras-chave: Física Quântica; Atividades Expositivas; Tecnologia; Divulgação científica;