

TECNOLOGIA QUÂNTICA E AS RELAÇÕES FAMILIARES

ODS 9

Alice de Oliveira Corrêa da Silva (Escola Jardim das Nações)
Caio Luiz Farias Costa (Escola Jardim das Nações)
Gabriel Moura Mendrot (Escola Jardim das Nações)
Maria Clara Demov Pascoli (Escola Jardim das Nações)
Maria Julia Rech de Carvalho (Escola Jardim das Nações)
Miguel Matos Gil (Escola Jardim das Nações)
Pedro Augusto de Barros Louzada (Escola Jardim das Nações)
Sabrina Helena Sirio dos Santos (Escola Jardim das Nações)

A tecnologia quântica está ligada ao funcionamento das partículas muito pequenas que formam tudo ao nosso redor, inclusive os seres humanos e os objetos dentro de casa. Isso acontece porque toda a matéria é feita de átomos, e os átomos são formados por partículas ainda menores, como elétrons e prótons. Um dos principais conceitos da física quântica é o entrelaçamento e a superposição de partículas, que mostram como essas partículas podem se comportar de formas muito diferentes do que estamos acostumados no nosso dia a dia. Com a chegada da tecnologia quântica, novas possibilidades surgem para tornar a vida cotidiana mais segura, eficiente e conectada. Computadores e dispositivos baseados em princípios quânticos já fazem parte do cotidiano, mesmo que de forma invisível, e prometem mudanças ainda mais profundas nos próximos anos. Compreender como essas inovações podem afetar as relações familiares é essencial para promover um uso saudável e consciente da tecnologia em casa. O objetivo deste trabalho é analisar de que forma a tecnologia quântica pode impactar as relações familiares considerando desde as aplicações já presentes no dia a dia até as perspectivas futuras de comunicação, segurança e convivência. Serão realizadas visitas às salas de aula da Escola Jardim das Nações de Taubaté com o objetivo de aplicar um questionário que investigue o uso cotidiano do telefone celular pelos estudantes. O principal instrumento de coleta de dados será um questionário estruturado contendo perguntas relacionadas ao tema da pesquisa. A tecnologia quântica, embora ainda em desenvolvimento, já influencia a vida familiar por meio de dispositivos e sistemas que utilizam princípios da física quântica. No futuro, espera-se que a comunicação e a segurança digital baseadas em tecnologias quânticas tragam benefícios significativos para as relações familiares, tornando o ambiente doméstico mais protegido e eficiente. Contudo, é essencial que as famílias estejam preparadas para lidar com os desafios sociais e emocionais que acompanham essas inovações, priorizando sempre o equilíbrio e a convivência saudável.

Palavras-chave: quântica; relações familiares; tecnologia; doméstica