

## INTERNET QUÂNTICA

A internet quântica é baseada no entrelaçamento quântico, fenômeno em que dois elétrons, independente da distância adquirem uma conexão. Com esse fenômeno, é possível, acessando informações de um elétron, descobrir informações do outro elétron. É possível também alterar um elétron para alterar o outro que está entrelaçado com o mesmo.

Com o entrelaçamento quântico, é possível transferir dados em velocidades trilhões de vezes maiores do que com a fibra ótica mais rápida do mundo. Outra vantagem da internet quântica é a segurança. Qualquer tentativa de interceptar o tráfego de determinado dado interrompe o fluxo, “destruindo” esse mesmo dado e, impedindo sua leitura.

Recentemente, cientistas do laboratório Qutech, na Universidade Técnica de Delft, na Holanda criaram a primeira rede quântica do mundo. Para isso, foi necessário criar um protocolo de rede totalmente novo.

A internet quântica ainda está engatinhando e necessita de mais avanços da física quântica e da computação quântica. Ainda não existe forma eficaz de armazenar dados de computação quântica, por exemplo. Os dados processados de um computador quântico somem rápido da memória. Prevê-se que demore mais algumas décadas para começarmos a colher resultados dessa nova tecnologia.

Fontes:

<https://mundoconectado.com.br/noticias/v/10149/equipe-de-cientistas-cria-primeira-rede-de-internet-quantica-do-mundo>

<https://www.youtube.com/watch?v=Q9J4ArjheD8>

<https://www.youtube.com/watch?v=TAhnEH6a--o>