Internet Quântica

A internet, conjuntos de redes de computadores que trocam informações entre si, usam protocolos de camada de enlace para garantir segurança dos dados. Com a chegada de computadores quânticos a conexão ficará super-rápida pois envolve teletransporte de dados e informações por meios de sinais de luz.

A internet quântica usa uma tecnologia que usar a relação de partículas subatômicas. A internet que usamos transmite dados em unidades fundamentais chamado de bits, sendo somente zero ou um já na internet quântica existe uma unidade chamada de qubits que utiliza superposição de zero e um. Podendo ter valores parcialmente zero ou um ao mesmo tempo. Pesquisadores da empresa QuTech criaram uma tecnologia muito importante para tornar a internet quântica uma realidade, criou um protocolo que traz o fenômeno do entrelaçamento quântico, foi o primeiro protocolo de camadas de ligações de dados quânticos mas estão tendo dificuldades pois os qubits não ficam mantidos por muito tempo na memória. Manusear essa tecnologia podem trazer benefícios na segurança cibernética, pois os qubits não podem ser copiadas e qualquer alteração podem ser detectadas, Melhorar as redes de telescópios e aprimorar a tecnologia de sensores. Países como China, Holando e Estados Unidos estão buscando avanços nas redes quânticas, mas poucos países começaram a investir. A internet quântica vai demorar um bom tempo para ser implementada no nosso dia a dia porque ainda tem grandes desafios científicos e de engenharia a serem solucionados.

Referências:

* O que é Internet quântica? Conheça tecnologia que promete mais segurança

<https://www.techtudo.com.br/noticias/2018/10/o-que-e-internet-quantica-conheca-tecnologia-que-promete-mais-seguranca.ghtml>

# Saiba o que é internet quântica e como ela vai revolucionar o mundo

# https://www.portalmultiplix.com/noticias/ciencia-tecnologia/saiba-o-que-e-internet-quantica-e-como-ela-vai-revolucionar-o-mundo

# Cientistas conseguem criar uma “internet” quântica real

https://cryptoid.com.br/ciberseguranca-seguranca-da-informacao/cientistas-conseguem-criar-uma-internet-quantica-real/