



INTERNET
QUÂNTICA

O que é internet Quântica?

A Internet Quântica representa uma evolução revolucionária na forma como concebemos e executamos comunicações digitais. Diferentemente da infraestrutura convencional, a Internet Quântica utiliza os princípios fundamentais da mecânica quântica para transmitir informações de maneira inovadora e altamente segura

Desafios da Internet

Clássica

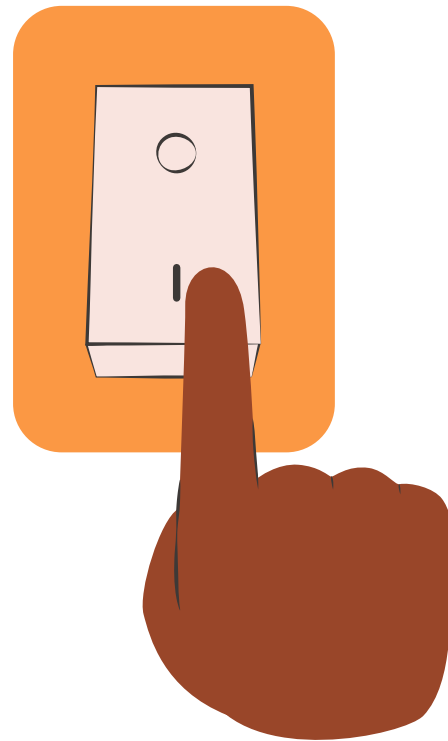
Nas nossas Limitações Atuais a internet convencional enfrenta desafios como a limitação de velocidade e capacidade de processamento em face do crescente volume de dados. E temos a necessidade de ter uma segurança aprimorada com o aumento das ameaças cibernéticas, há uma demanda crescente por soluções de segurança mais robustas para proteger dados sensíveis transmitidos pela rede

Princípios da Computação

Quântica

Qubits, ou bits quânticos, diferem dos bits clássicos ao permitir a superposição, podendo existir simultaneamente em estados de 0 e 1

Imagine um bit como um interruptor e esse interruptor pode estar em 0 ou 1. Agora imagine um qubit como esse interruptor parado no meio, esse interruptor ele pode estar ligado e desligado ao mesmo tempo



Superposição e Entrelaçamento

A capacidade de superposição e entrelaçamento dos qubits são fundamentais para as operações quânticas e contribuem para o poder de processamento superior da computação quântica.

Superposição e Entrelaçamento

A capacidade de superposição e entrelaçamento dos qubits são fundamentais para as operações quânticas e contribuem para o poder de processamento superior da computação quântica.

Internet Quântica vs Internet Clássica

A Internet Quântica oferece uma
velocidade de transmissão e
capacidade de processamento
exponencialmente superiores às da
internet convencional

Internet Quântica vs Internet Clássica

A segurança quântica, proporcionada por protocolos como o Quantum Key Distribution (QKD), eleva a privacidade das comunicações a níveis anteriormente inatingíveis