

Algoritmos

Por definição, um algoritmo é uma lista de instruções que tem como objetivo entregar um resultado Y com uma certa quantidade de dados de input X

Principais algoritmos quânticos

Algoritmo de Shor

O algoritmo de Shor tem como sua função principal a resolução de um complexo problema, a fatoração em primos em tempo polinomial

O seu principal uso é na criptografia quântica

Deutsch algorithm

Verifica se uma função é constante, foi um dos primeiros algoritmos quânticos

Algoritmo de grover

O algoritmo de grover tem como seu objetivo a aplicação da computação quântica, mais especificamente de amplitudes e ruídos, para a busca de dados em uma grande base de dados.

Como anteriormente citado o principal uso do algoritmo de grover é a busca de dados em grandes bases.