

Computosor Quantica · 0 que =? Computosos quontica é a ciência que estudo e dozenualue algoritmos, restavous e pristotipos, laspeando - se nos informizars que par maceprodos pelo suptema quantico (votamos, fotans, portírulos substâmicas). Espres degienualrumentos trenológicos tem como objetico a polição de problemos que secrorem nos computadoses tradicionais. Opra abardogen de computação bojua-jue em umo unidode lopica: or gubits - so inver dos bits. · Como funciona? O zistema quantico combina divertop unidodes Januardo um sistema complexo ou unitorio teorico bosesdo na fisica quontica, admitindo umo descriços dinâmica Jedroda dentro da mesanica quantica. Na computoso quantica, alem dos usos da física e macinica, utiliza- se tombem os olgenitmos lógicas de moquina, que soo executodos pelos supercomputadores, not queit pot de extrema complexidade e dependen de um equilibrio térmico pero funcioner persente como esperado. Un computationer quantical explanam of propriedode noteria em juios menos escolo, au pajo, usom propriedades fisicos des porticulos substânicos. · D que à um Balit? E a unidode lopica da computação quantica. Erre potema alterrativo permite que ocatira a haperpopisoo de "zerop" e "uns" (digitoj do friplema binúrio), diferenciondo - ja do leit, que po conjugue oprumin um whom: O ou I

Vipto ipro, o qubit conjugue odator volores (0 a 1) diferenter ou mesmo tempo, a em diferentes proporgees dentro de sistema quontico computacional. Obra multiplicidode de estados possibilità que um somputador quántico de apenar 30 queits popra realizar so Frilliais de aperogues em ringula flutuante por Jegando (). O uso dot gulits supercondutores padem dispuns de forma exportencial à relocidade das conjectodores 10 qubit permitiu a criogod de sistemos quontras. moiores, serondo umo regmentogot lineas muip petente, possibilitordo à concepção de questro queits Jupercondutores probre um chip de 1/4 de prelego da sus droda, por exemplo. · Vontogens Temos como principol uontegen a melhotria a o opinionenta dos procenoulotres e dos computodores studio, derecendo um nous poradisma de como os problemos padem fer tradicionados, a que permite fraliques termencionatrias e vivingos Tecnológicos imensos. Alem do mais, or pensore) liverom plear morgens de erros diminuidos, for recendo uma onolize mais generalizada dos dodos celebrados, ao inues de uma sublisção individual de coda informação ditida pelo proceprodor

· De non open) Us qubits por extremomente juvi veix, tornonda menos conente quondo exposto à fotores ombientop not valequados un itilizaçot grande, jungindo Jolhof como o próprio ruido. Um quait interfere en outro, criondo guorques contingues, o sue not ocorre en ombiente de lut Com ipro, inputs pedem per perdidos seu esterodos, briondo a resultados enedos un felhos; Perde failmente of informações or mozenados no quiet pe este papea interférencia eletromognética; Ten focilidado de scorrer juperoquecimento, ofetondo o proceprodofi; · Aplicogess: Finongor + of empresof financipal um confeguindo stimizar jusp conteiros de incestimento e melhoron from fiste map ale detegro de frouder. Logistica + atimizações na combinação de poprimis rotor, tornondo mois eficiente a ergonização, Do noorer quonticos + reolização de medicios de quin-Sidodes fricop mais mecitros; Doude + desenuationente de novos medicomentas a trotomentos perponalizados geneticomente, bem como da penguipa de ADN; Cilonfeguinga + methoria no cripto yrafia de dados, melhoria na questos repida de monito nomento de portueix inuspects em fintemos. Tronsporte + melloria na progreso de tronsportes, como por exemplo, suiver mais eficientes. Us quilit consequiros moyedin no justema de plunezomento do gator dob togogimile e oliviant

· Na studidade Not altimos ones, or oliongos tecnológicos permi-Tirom a crisgos dos primeiros proceprodores giónticos Juncional. Depose entos, o ouongo na contragos dos chips quintico, um vantesendo em tritmo valerado. Estra bisca urgente se da pelo interepre come raist of views de jegunonça, loncos, organ governo mentajo 2 cripto mosdos Gronder emprent uem intestindo no computação piontica, somo a feogle e a IBM, que rem predizindo computodones giônticos avon luz mois petentes. Cripto um longo cominho de emetigos nepor érea, mos gá é uma revlidade coda uz mois sloongailed pure not. · billiografia: - Brotail Epoola + O que é computição priention?
- Crapto 10 - Computação quantica; entenda por que apra la nalogia presigna, estur no horizonte de tado CIO. - Iberdrola . A computação suintica e en trup encomputadorer que revolucionamos a teamelogia. - Olhon Digital + Perguipodores crion experimento com endos de redio pero mostres untegents da compatores guintia - BBC News - Prongrador Eagle - como funciona o computador quantico mais auongado, da IBM - Universos quonticos - A computosos quontica + Quera + Quois por of nontogens a descontagens da computação quántica - Wikinedia + Suptema Unintico