

XIX SEMANA DA FÍSICA DA UESC



Como fazer computação quântica usando seu computador pessoal

Otto Menegasso Pires
SENAI/CIMATEC

Os computadores quânticos prometem resolver problemas considerados insolúveis pelos computadores clássicos. Entretanto, os melhores computadores quânticos não estão disponíveis para o público geral, e mesmo esses possuem uma quantidade limitada de qubits, às vezes insuficiente para resolver problemas relevantes. A alternativa então é simular o comportamento de um computador quântico usando um computador clássico. Para entender como funciona um simulador quântico iremos discutir nessa palestra quais são as técnicas disponíveis para simular a computação quântica e a quantidade de recursos computacionais gastas em cada uma.