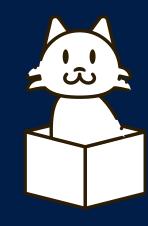
Bem vindas ao Grupo de Estudos em Computação Quântica

COMEÇAREMOS EM BREVE...



Portas Quânticas Qubits

Ondntuh Computing Ganho
Computacional

Medida e colapso

Entrelaçamento

Sobreposição

Ferramenta Qiskit

- POSSIBILIDADE DE EXECUÇÃO DO CÓDIGO EM COMPUTADORES QUÂNTICOS DA IBM
- COMPATÍVEL COM PYTHON
- PLATAFORMA SIMPLES E INTUITIVA

Nosso "Hello World" será implementar os estados de Bell

In	Out	
$ 00\rangle$	$(00\rangle + 11\rangle)/\sqrt{2} \equiv \beta_{00}\rangle$	σ
$ 01\rangle$	$(01\rangle + 10\rangle)/\sqrt{2} \equiv \beta_{01}\rangle$	x - H
$ 10\rangle$	$(00\rangle - 11\rangle)/\sqrt{2} \equiv \beta_{10}\rangle$	$ \beta_{xy}\rangle$
$ 11\rangle$	$(00\rangle + 11\rangle)/\sqrt{2} \equiv \beta_{00}\rangle$ $(01\rangle + 10\rangle)/\sqrt{2} \equiv \beta_{01}\rangle$ $(00\rangle - 11\rangle)/\sqrt{2} \equiv \beta_{10}\rangle$ $(01\rangle - 10\rangle)/\sqrt{2} \equiv \beta_{11}\rangle$	$g - \overline{\Box}$

Figure 1.12. Quantum circuit to create Bell states, and its input-ouput quantum 'truth table'.

