



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA
CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

Gabriel Medeiros Lopes Carneiro

Estudo de Algoritmos Quânticos

Florianópolis, SC
2022

Gabriel Medeiros Lopes Carneiro

Estudo de Algoritmos Quânticos

Universidade Federal de Santa Catarina
Centro Tecnológico
Departamento de Informática e Estatística
Ciências da Computação

Orientador: Eduardo Inácio Duzzioni

Florianópolis, SC
2022

Resumo

A bolsa de iniciação científica teve como foco de estudo computação quântica. Durante o período, duas linguagens de programação quântica foram estudadas, sendo elas Qiskit e Ket. Além disso, os principais algoritmos quânticos foram vistos, como, por exemplo, o algoritmo de busca de Grover, a estimativa de fase, busca de ordem, entre outros. Com os conhecimentos adquiridos também foi possível participar de um projeto de extensão relacionado a um simulador quântico.

Sumário

1	Introdução	4
1.1	Motivação	4
1.2	Justificativas	4
1.3	Objetivos	4
1.3.1	Objetivo Geral	4
1.3.2	Objetivos Específicos	4
	Referências	5

1 Introdução

1.1 Motivação

Escreva aqui.

1.2 Justificativas

Escreva aqui.[1]

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivo Geral

Escreva aqui.

1.3.2 Objetivos Específicos

Escreva aqui. Esse é um exemplo de citação[1].

Referências

- 1 EINSTEIN, A. Zur Elektrodynamik bewegter Körper. (German) [On the electrodynamics of moving bodies]. *Annalen der Physik*, v. 322, n. 10, p. 891–921, 1905. Citado nas seções 1.2 e 1.3.2.