#### UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS INSTITUTO DE INFORMÁTICA DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO TRABALHO DE CONCLUSÃO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

#### THIAGO PEREIRA MAIA DOS SANTOS

# ACELERANDO OPERAÇÕES FILOGENÉTICAS USANDO PROGRAMAÇÃO PARALELA

Goiânia Julho de 2017

#### THIAGO PEREIRA MAIA DOS SANTOS

# ACELERANDO OPERAÇÕES FILOGENÉTICAS USANDO PROGRAMAÇÃO PARALELA

Monografia apresentada ao Curso de Sistemas de Informação - UFG, como requisito para a obtenção parcial do grau de Bacharel em Sistemas de Informação.

ORIENTADOR: Prof. Wellington Santos Martins

Goiânia Julho de 2017

#### THIAGO PEREIRA MAIA DOS SANTOS

# ACELERANDO OPERAÇÕES FILOGENÉTICAS USANDO PROGRAMAÇÃO PARALELA

Monografia defendida no programa de Graduação do Instituto de Informática da Universidade Federal de Goiás, como requisito para a obtenção parcial do grau de Bacharel em Sistemas de Informação, aprovada em xx de Julho de 2017.

Orientador:\_\_\_\_\_\_\_Prof. Wellington Santos Martins, UFG
Doutor pela Universidade Federal de Goiás –
Goiânia, GO

#### Banca Examinadora:

Prof. Dr. xxx, UFRGS

Doutor pela Universidade Federal de Santa Catarina – Florianópolis, SC

Prof. Dr. xxx, UFRGS

Doutor pela Universidade Federal de Goiás - Porto Alegre, RS

Prof. Dr. xxx, UFRGS

Doutor pela Universidade Federal de Goiás - Porto Alegre, Rs

Goiânia Julho de 2017

## **AGRADECIMENTOS**

Agradeço a xxx.

### **RESUMO**

Este trabalho ....

Palavras-Chave: Controle de qqq, yyy, zzz, zzz.

### **ABSTRACT**

This work ....

Keywords: Aaa, bbb, ccc, ddd.

## **SUMÁRIO**

| LISTA DE FIGURAS      | 7  |
|-----------------------|----|
| LISTA DE TABELAS      | 8  |
| LISTA DE ABREVIATURAS | 9  |
| LISTA DE SÍMBOLOS     | 10 |
| 1 INTRODUÇÃO          | 11 |
| 2 DESEN               |    |

## **LISTA DE FIGURAS**

| Figura 1.1: | yyy do lab. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 |
|-------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|             | J J J       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |

## LISTA DE TABELAS

| Tabela 2.1: | Tabela de xxx |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 | , |
|-------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|
|-------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|

#### **LISTA DE ABREVIATURAS**

DELAE Departamento de Sistemas Elétricos de Automação e Energia

DELET Departamento de Engenharia Elétrica

DEMEC Departamento de Engenharia Mecânica

DEQUI Departamento de Engenharia Química

## LISTA DE SÍMBOLOS

 $\alpha\beta\pi\omega$  variável xxx

 $\sum$  Somatório

# 1 INTRODUÇÃO

Segundo (?). Uma figura pode ser vista na Figura 1.1. A Tabela 2.1 indica xxx.

Figura 1.1: yyy do lab.

## 2 DESEN

## **2.1** Test

| aaa  | bbb  |
|------|------|
| zzz1 | www1 |

Tabela 2.1: Tabela de xxx