

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
CENTRO DE TECNOLOGIA  
CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**AUTOMATIZAÇÃO DO GERENCIAMENTO E  
IMPLANTAÇÃO DE INSTÂNCIAS AWS EC2  
PARA ENSINO DE COMPUTAÇÃO  
DISTRIBUÍDA**

**TRABALHO DE GRADUAÇÃO**

**Cezar Augusto Contini Bernardi**

**Santa Maria, RS, Brasil**

**2016**

# **AUTOMATIZAÇÃO DO GERENCIAMENTO E IMPLANTAÇÃO DE INSTÂNCIAS AWS EC2 PARA ENSINO DE COMPUTAÇÃO DISTRIBUÍDA**

**Cezar Augusto Contini Bernardi**

Trabalho de Graduação apresentado ao Curso de Ciência da Computação da  
Universidade Federal de Santa Maria (UFSM, RS), como requisito parcial para  
a obtenção do grau de  
**Bacharel em Ciência da Computação**

**Orientador: Prof. Dr. João Vicente Ferreira Lima**

**396  
Santa Maria, RS, Brasil**

**2016**

## **AGRADECIMENTOS**

Valeu gurizada

# **RESUMO**

Trabalho de Graduação  
Curso de Ciência da Computação  
Universidade Federal de Santa Maria

## **AUTOMATIZAÇÃO DO GERENCIAMENTO E IMPLANTAÇÃO DE INSTÂNCIAS AWS EC2 PARA ENSINO DE COMPUTAÇÃO DISTRIBUÍDA**

**AUTOR: CEZAR AUGUSTO CONTINI BERNARDI**

**ORIENTADOR: JOÃO VICENTE FERREIRA LIMA**

Local da Defesa e Data: Santa Maria, 4 de Dezembro de 2016.

Resuminho

**Palavras-chave:** Cloud Computing. Computação Distribuída. Orquestração. Ensino. Python.

# **ABSTRACT**

Undergraduate Final Work  
Undergraduate Program in Computer Science  
Federal University of Santa Maria

## **DEPLOYMENT AND MANAGEMENT AUTOMATION OF AWS EC2 INSTANCES FOR DISTRIBUTED COMPUTING TUTORSHIP**

**AUTHOR: CEZAR AUGUSTO CONTINI BERNARDI**

**ADVISOR: JOÃO VICENTE FERREIRA LIMA**

Defense Place and Date: Santa Maria, January 4<sup>th</sup>, 2016.

Abstract

**Keywords:** Cloud Computing. Orchestration, Tutorship, Distributed Computing.

## SUMÁRIO

<b>LISTA DE FIGURAS .....</b>	<b>7</b>
<b>1 INTRODUÇÃO.....</b>	<b>8</b>
1.1 Objetivos.....	8
1.2 Justificativa .....	8
1.3 Organização do texto.....	8
<b>2 FUNDAMENTOS E REVISÃO DE LITERATURA.....</b>	<b>9</b>
2.1 Amazon Web Services EC2 - I guess.....	9
2.2 Amazon Cloud Formation.....	9
2.3 ??? .....	9
2.4 Trabalhos Relacionados .....	9
<b>3 DESENVOLVIMENTO.....</b>	<b>10</b>
<b>4 CONCLUSÃO .....</b>	<b>11</b>
<b>REFERÊNCIAS .....</b>	<b>12</b>

## **LISTA DE FIGURAS**

# 1 INTRODUÇÃO

Intro

## 1.1 Objetivos

Objetivo

## 1.2 Justificativa

Justificativa

## 1.3 Organização do texto

Algo assim:

Este trabalho está organizado da seguinte forma: O capítulo 2 apresenta fundamentação, ferramentas e trabalhos relacionados que fazem parte do tema e da proposta de solução do trabalho.

O capítulo 3 detalha a parte lógica e a implementação do trabalho, apresentando modelos de dados, usuários, e fluxo de execução, o processo de desenvolvimento da solução e como as ferramentas apresentadas no capítulo 2 foram utilizadas.

No capítulo 4 são apresentados os resultados do trabalho: Em que ambiente ele foi disponibilizado, como foi testado e como funciona seu fluxo de trabalho. Isso é demonstrado através de telas que ilustram a utilização do sistema por um usuário, o preenchimento de um formulário de cadastramento, até o *download* de um resultado gerado por uma execução requisitada por ele. E por fim, no capítulo 5, apresentam-se as considerações finais e conclusões do trabalho.



## **2 FUNDAMENTOS E REVISÃO DE LITERATURA**

Resumo Revisão

### **2.1 Amazon Web Services EC2 - I guess**

AWS EC2

### **2.2 Amazon Cloud Formation**

ACF

### **2.3 ???**

E agora?

### **2.4 Trabalhos Relacionados**

Relacionados

- Stanford Elliot Slaughter (NEW ZEALAND ESCIENCE INFRASTRUCTURE, 2015) - Bláblabla
- Gjovik University College - Erik Hjelmås (NATIONAL E-SCIENCE CENTRE, 2015) - Bláblabla

StarCluster?

### **3 DESENVOLVIMENTO**

BAM!

## 4 CONCLUSÃO

É isso champs.

## REFERÊNCIAS

NATIONAL e-Science Centre. <http://www.nesc.ac.uk/>, acessado em Novembro de 2015.

NEW Zealand eScience Infrastructure. <https://www.nesi.org.nz/>, acessado em Novembro de 2015.