

---

Tiago Schoeping Reinert

*Análise e Caracterização do Tráfego na Rede de Controle de  
Nuvens Computacionais Baseadas em OpenStack Com  
Auxílio de um Sistema de Monitoramento*

---

Joinville

2017

**UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**Tiago Schoeping Reinert**

**ANÁLISE E CARACTERIZAÇÃO DO TRÁFEGO NA REDE  
DE CONTROLE DE NUVENS COMPUTACIONAIS  
BASEADAS EM OPENSTACK COM AUXÍLIO DE UM  
SISTEMA DE MONITORAMENTO**

Trabalho de conclusão de curso submetido à Universidade do Estado de Santa Catarina  
como parte dos requisitos para a obtenção do grau de Bacharel em Ciência da Computação

**Charles Christian Miers**  
**Orientador**

Joinville, Novembro de 2017

# **ANÁLISE E CARACTERIZAÇÃO DO TRÁFEGO NA REDE DE CONTROLE DE NUVENS COMPUTACIONAIS BASEADAS EM OPENSTACK COM AUXÍLIO DE UM SISTEMA DE MONITORAMENTO**

Tiago Schoeping Reinert

Este Trabalho de Conclusão de Curso foi julgado adequado para a obtenção do título de Bacharel em Ciência da Computação e aprovado em sua forma final pelo Curso de Ciência da Computação Integral do CCT/UDESC.

Banca Examinadora

---

Charles Christian Miers - Doutor (orientador)

---

Rafael Rodrigues Obelheiro - Doutor

---

Mauricio Aronne Pillon - Doutor

# Agradecimientos

AGRADECIMENTOS

# Resumo

## RESUMO

**Palavras-chaves:** Computação em nuvem, Caracterização de tráfego, Rede de controle, Sistema de monitoramento de tráfego, Análise de desempenho, OpenStack.

# Abstract

ABSTRACT

(The OpenStack project, 2017)

**Keywords:** Cloud computing, Traffic characterization, Management network, Traffic monitoring system, Performance analysis, OpenStack.

# Sumário

Lista de Figuras	5
Lista de Tabelas	6
Lista de Abreviaturas	7
1 Introdução	8
2 Fundamentação Teórica	9
3 Proposta para caracterização de tráfego	10
4 Considerações & Próximos passos	11
Referências	12

## Lista de Figuras



## Lista de Tabelas

## Lista de Abreviaturas

# 1 Introdução

INTRODUÇÃO

## 2 Fundamentação Teórica

CAP 2

## **3 Proposta para caracterização de tráfego**

CAP 3

## 4 Considerações & Próximos passos

CONCLUSÃO

## Referências

The OpenStack project. *OpenStack Docs: Networking architecture*. 2017. Disponível em: <<https://docs.openstack.org/security-guide/networking/architecture.html>>.