

**MELHORANDO O ENCAMINHAMENTO DE  
MENSAGENS EM REDES D2D COM MÚLTIPLOS  
SALTOS**



MICHAEL DOUGRAS DA SILVA

**MELHORANDO O ENCAMINHAMENTO DE  
MENSAGENS EM REDES D2D COM MÚLTIPLOS  
SALTOS**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação do Instituto de Ciências Exatas da Universidade Federal de Minas Gerais como requisito parcial para a obtenção do grau de Mestre em Ciência da Computação.

ORIENTADOR: ANTÔNIO ALFREDO FERREIRA LOUREIRO

Belo Horizonte - Minas Gerais

Junho de 2018



MICHAEL DOUGRAS DA SILVA

# IMPROVING D2D MULTI-HOP MESSAGE FORWARDING

Dissertation presented to the Graduate Program in Computer Science of the Federal University of Minas Gerais in partial fulfillment of the requirements for the degree of Master in Computer Science.

ADVISOR: ANTÔNIO ALFREDO FERREIRA LOUREIRO

Belo Horizonte - Minas Gerais

June 2018

© 2018, Michael Dougras da Silva.  
Todos os direitos reservados.

da Silva, Michael Dougras

Improving D2D Multi-Hop Message Forwarding / Michael  
Dougras da Silva. — Belo Horizonte - Minas Gerais, 2018  
xxi, 7 f. ; 29cm

Dissertação (mestrado) — Federal University of Minas Gerais  
Orientador: Antônio Alfredo Ferreira Loureiro

1. d2d. 2. multi-hop. 3. network. 4. forwarding. I. Título.

# [Folha de Aprovação]

Quando a secretaria do Curso fornecer esta folha,  
ela deve ser digitalizada e armazenada no disco em formato gráfico.

Se você estiver usando o `pdflatex`,  
armazene o arquivo preferencialmente em formato PNG  
(o formato JPEG é pior neste caso).

Se você estiver usando o `latex` (não o `pdflatex`),  
terá que converter o arquivo gráfico para o formato EPS.

Em seguida, acrescente a opção `approval={nome do arquivo}`  
ao comando `\ppgccufmg`.

Se a imagem da folha de aprovação precisar ser ajustada, use:  
`approval=[ajuste] [escala] {nome do arquivo}`  
onde *ajuste* é uma distância para deslocar a imagem para baixo  
e *escala* é um fator de escala para a imagem. Por exemplo:  
`approval=[-2cm] [0.9] {nome do arquivo}`  
desloca a imagem 2cm para cima e a escala em 90%.





*Dedication text goes here.*



# Acknowledgments

Here goes acknowledgement text. texto muito importante



*“Not everything that counts can be counted, and not everything that can be counted counts.”*

(William Bruce Cameron - "Informal Sociology: A Casual Introduction to Sociological Thinking")



# Abstract

Abstract text goes here.





# List of Figures



# List of Tables



# Contents

Acknowledgments	xi
Abstract	xv
List of Figures	xvii
List of Tables	xix
1 Introduction	1
2 Message Forwarding in D2D Networks	3
3 Buffer Management Strategies	5
Bibliography	7



# Chapter 1

## Introduction





## Chapter 2

# Message Forwarding in D2D Networks

Put some text here.



## Chapter 3

# Buffer Management Strategies



# Bibliography