



DEFESA DE DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação

IMPLEMENTAÇÃO E AVALIAÇÃO DE MODELOS DE MOBILIDADE DE DISPOSITIVOS NO SIMULADOR MYIFOGSIM

ALUNO: Bruno Schmidt Marques

ORIENTADOR: Dr. Tiago Coelho Ferreto

BANCA EXAMINADORA: Dr. Jorge Luis Victória Barbosa (PIPCA/UNISINOS), Dr. Fabiano Passuelo Hessel (PPGCC/PUCRS)

DATA: 29 de março de 2019

LOCAL: Prédio 32, sala 516

HORÁRIO: 14:00

RESUMO:

A Computação em Névoa (Fog Computing) propõe uma arquitetura capaz de flexibilizar e otimizar aplicações distribuídas, hospedando as mesmas mais próximas de seus consumidores. Entretanto, a dificuldade de acesso a ambientes reais de Fog Computing faz com que pesquisadores utilizem simuladores para desenvolver novas contribuições nessa área. Uma das principais deficiências encontradas nos simuladores de Fog Computing atuais é a simplificação do modelo de mobilidade dos dispositivos. Este trabalho apresenta a implementação de modelos de mobilidade para dispositivos móveis em ambientes de Fog Computing por meio da extensão do simulador MyiFogSim. Além disso, é analisado o impacto que diferentes modelos de mobilidade têm sobre a escalabilidade e latência das aplicações, e também sobre o escalonador de máquinas virtuais do MyiFogSim.

Palavras-Chave: Fog Computing, modelos de mobilidade, simulação, MyiFogSim.