

**HAMILTON FONTE II**

**DIZANG: UMA SOLUÇÃO PARA COLETA DE  
EVIDÊNCIAS FORENSES DE ATAQUES DE  
INJEÇÃO NA NUVEM**

Documento apresentado à Escola Politécnica  
da Universidade de São Paulo para a realiza-  
ção do Exame de Qualificação de Mestrado  
em Engenharia Elétrica.

São Paulo  
2017

**HAMILTON FONTE II**

**DIZANG: UMA SOLUÇÃO PARA COLETA DE  
EVIDÊNCIAS FORENSES DE ATAQUES DE  
INJEÇÃO NA NUVEM**

Documento apresentado à Escola Politécnica  
da Universidade de São Paulo para a realiza-  
ção do Exame de Qualificação de Mestrado  
em Engenharia Elétrica.

Área de concentração:  
Engenharia da Computação

Orientador:  
Marcos Antonio Simplicio Junior

São Paulo  
2017

## **RESUMO**

# **ABSTRACT**

## **LIST OF FIGURES**

## **LIST OF TABLES**

## **LIST OF ABBREVIATIONS AND ACRONYMS**

ABV1      Abreviação 1

ABV2      Abreviação 2

ABV3      Abreviação 3

ABV4      Abreviação 4

ABV5      Abreviação 5

## LIST OF SYMBOLS

$a \gg b$       Símbolo 1

$\parallel$               Símbolo 2

$|x|$               Símbolo 3

$\oplus$               Símbolo 4

$\gcd(a, b)$       Símbolo 5

$\mathcal{H}$               Símbolo 6

$\mathcal{O}$               Símbolo 7



# CONTENTS

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>10</b>
1.1	Problema de pesquisa . . . . .	10
1.2	Objetivos . . . . .	10
1.3	Justificativa . . . . .	10
1.4	Método de pesquisa . . . . .	10
1.5	Organização de documento . . . . .	10
<b>2</b>	<b>Aspectos conceituais e econômicos</b>	<b>11</b>
2.1	Forense digital . . . . .	11
2.2	Computação em nuvem . . . . .	11
2.3	Containerização . . . . .	11
<b>3</b>	<b>Forense de memória de máquinas em nuvem</b>	<b>12</b>
3.1	Reproduzir o processo de coleta . . . . .	12
3.2	Volume de dados a ser coletado . . . . .	12
3.3	Violação de privacidade e jurisdição . . . . .	12
3.4	Cadeia de custódia da evidência . . . . .	12
<b>4</b>	<b>Revisão bibliográfica</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>Proposta de projeto</b>	<b>14</b>

5.1	Métodos de pesquisa . . . . .	14
5.2	Limitações . . . . .	14
5.3	Contribuições . . . . .	14
<b>References</b>		<b>15</b>

# **1 INTRODUÇÃO**

## **1.1 Problema de pesquisa**

Falar do problema forense em nuvem

## **1.2 Objetivos**

Com resolveremos este problema

## **1.3 Justificativa**

Porque isto se justifica

## **1.4 Método de pesquisa**

Como eu vou chegar a este resultado

## **1.5 Organização de documento**

O bla bla bla de sempre

## **2 ASPECTOS CONCEITUAIS E ECONÔMICOS**

### **2.1 Forense digital**

descrever o que é análise forense

### **2.2 Computação em nuvem**

mostrar o aumento da adoção de arquiteturas em nuvem

### **2.3 Containerização**

mostrar a adoção de contêiner

### **3 FORENSE DE MEMÓRIA DE MÁQUINAS EM NUVEM**

#### **3.1 Reproduzir o processo de coleta**

Falar do transporte por conexão segura

#### **3.2 Volume de dados a ser coletado**

Falar da janela de coleta

#### **3.3 Violação de privacidade e jurisdição**

Falar da volatilidade de dados

#### **3.4 Cadeia de custódia da evidência**

## **4 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

Aquela lenga lenga com a tabelinha du balacobaco

## **5 PROPOSTA DE PROJETO**

### **5.1 Métodos de pesquisa**

aqui vão os métodos

### **5.2 Limitações**

aqui vão as limitações

### **5.3 Contribuições**

aqui vão as contribuições

## REFERENCES