

MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA

Victor Villas Bôas Chaves  
Lucas de Souza Meireles  
Cláudio Cavalcante Bomfim

# Identification by Keystroke Dynamics

Rio de Janeiro  
Dezembro 2017

Instituto Militar de Engenharia

Victor Villas Bôas Chaves

Identification by Keystroke Dynamics

Relatório Final do Programa Institucional de Bolsas de  
Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação  
do CNPq / Instituto Militar de Engenharia.  
Orientador: Prof. Ronaldo Goldschmidt - D.C.

Rio de Janeiro  
Dezembro 2017

cDezembro 2017

INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA  
Praça General Tibúrcio, 80 - Praia Vermelha  
Rio de Janeiro-RJ CEP 22290-270

Este exemplar é de propriedade do Instituto Militar de Engenharia, que poderá incluí-lo em base de dados, armazenar em computador, microfilmар ou adotar qualquer forma de arquivamento.

É permitida a menção, reprodução parcial ou integral e a transmissão entre bibliotecas deste trabalho, sem modificação de seu texto, em qualquer meio que esteja ou venha a ser fixado, para pesquisa acadêmica, comentários e citações, desde que sem finalidade comercial e que seja feita a referência bibliográfica completa.

Os conceitos expressos neste trabalho são de responsabilidade do(s) autor(es) e do(s) orientador(es).

/ Victor Villas Bôas Chaves; orientados por Prof. Ronaldo Goldschmidt- Rio de Janeiro: Instituto Militar de Engenharia, Dezembro 2017.

12p. : il.

- Instituto Militar de Engenharia - Rio de Janeiro, Dezembro 2017.

# Resumo

Nosso resumo **Palavras-chaves:** dinâmica da digitação, reconhecimento de usuário

# Abstract

Our big abstract **Keywords:** our keywords

# Sumário

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>1.1</b>	<b>Contexto e Motivação . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>1.2</b>	<b>Objetivos . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>1.3</b>	<b>Contribuições Esperadas . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>1.4</b>	<b>Método . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>1.5</b>	<b>Cronograma . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>1.6</b>	<b>Viabilidade . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>1.7</b>	<b>Organização do Texto . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>FUNDAMENTAÇÃO . . . . .</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>TRABALHOS RELACIONADOS . . . . .</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>SOLUÇÃO PROPOSTA . . . . .</b>	<b>10</b>
<b>4.1</b>	<b>Modelo conceitual . . . . .</b>	<b>10</b>
<b>4.2</b>	<b>Protótipo . . . . .</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>EXPERIMENTOS E RESULTADOS . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>CONCLUSÃO . . . . .</b>	<b>12</b>

# 1 Introdução

## 1.1 Contexto e Motivação

## 1.2 Objetivos

- Investigar a aplicabilidade de medidas de dinâmica da digitação em identificação
- Analisar o emprego de identificação em sistemas de autenticação
- Experimentar e selecionar modelos de aprendizado de máquina
- Produzir

## 1.3 Contribuições Esperadas

## 1.4 Método

## 1.5 Cronograma

	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
Revisão bibliográfica									
Modelagem conceitual									
Prototipagem									
Coleta de dados									
Entrega de relatório parcial									
Experimentação									
Entrega do relatório final									
Apresentação									

## 1.6 Viabilidade

## 1.7 Organização do Texto

## 2 Fundamentação



### 3 Trabalhos Relacionados

## 4 Solução Proposta

### 4.1 Modelo conceitual

### 4.2 Protótipo

## 5 Experimentos e Resultados

## 6 Conclusão