

### INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL NA AVALIAÇÃO DE CÓDIGOS EM UM SISTEMA COMPLEXO DE DETECÇÃO COM DESENVOLVIMENTO COLABORATIVO

Andressa A. Sivolella Gomes

Tese de Doutorado apresentada ao Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica, COPPE, da Universidade Federal do Rio de Janeiro, como parte dos requisitos necessários à obtenção do título de Doutor em Engenharia Elétrica.

Orientador: José Manoel de Seixas

Rio de Janeiro Março de 2016

# INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL NA AVALIAÇÃO DE CÓDIGOS EM UM SISTEMA COMPLEXO DE DETECÇÃO COM DESENVOLVIMENTO COLABORATIVO

#### Andressa A. Sivolella Gomes

TESE SUBMETIDA AO CORPO DOCENTE DO INSTITUTO ALBERTO LUIZ COIMBRA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA DE ENGENHARIA (COPPE) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO COMO PARTE DOS REQUISITOS NECESSÁRIOS PARA A OBTENÇÃO DO GRAU DE DOUTOR EM CIÊNCIAS EM ENGENHARIA ELÉTRICA.

Examinada por:	
	Prof. Aluízio Fausto Ribeiro Araújo, D.Sc.
	Prof. Afonso de Bediaga e Hickman, D.Sc.
	Pesquisadora Carmen Lúcia Lodi Maidantchik, D.Sc.

Sivolella Gomes, Andressa A.

Inteligência Computacional na Avaliação de Códigos em um Sistema Complexo de Detecção com Desenvolvimento Colaborativo /Andressa A. Sivolella Gomes. – Rio de Janeiro: UFRJ/COPPE, 2016.

X, 6 p.: il.; 29,7cm.

Orientador: José Manoel de Seixas

Tese (doutorado) – UFRJ/COPPE/Programa de Engenharia Elétrica, 2016.

Referências Bibliográficas: p. ?? – ??.

1. Mineração de códigos. 2. Métodos ensemble com árvores. 3. Plataforma colaborativa. I. Manoel de Seixas, José. II. Universidade Federal do Rio de Janeiro, COPPE, Programa de Engenharia Elétrica. III. Título.

 $A\ todo\ mundo,\ geralz\~ao.$ 

### Agradecimentos

Gostaria de agradecer a todos.

Resumo da Tese apresentada à COPPE/UFRJ como parte dos requisitos necessários para a obtenção do grau de Doutor em Ciências (D.Sc.)

# INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL NA AVALIAÇÃO DE CÓDIGOS EM UM SISTEMA COMPLEXO DE DETECÇÃO COM DESENVOLVIMENTO COLABORATIVO

Andressa A. Sivolella Gomes

Março/2016

Orientador: José Manoel de Seixas

Programa: Engenharia Elétrica

Apresenta-se, nesta tese, ...

Abstract of Thesis presented to COPPE/UFRJ as a partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Science (D.Sc.)

### COMPUTATIONAL INTELLIGENCE IN SOURCE CODE ASSERTION IN A COMPLEX SYSTEM IN A COLLABORATIVE DEVELOPMENT ENVIROMENT

Andressa A. Sivolella Gomes

March/2016

Advisor: José Manoel de Seixas

Department: Electrical Engineering

In this work, we present ...

#### Sumário

Li	sta de Figuras	ix	
Li	sta de Tabelas	X	
1	Introdução	1	
2	Revisão Bibliográfica	2	
3	Método Proposto	3	
4	Resultados e Discussões	4	
5	Conclusões	5	
$\mathbf{A}$	Algumas Demonstrações	6	

### Lista de Figuras

#### Lista de Tabelas

2.1	Exemplos de citações utilizando o comando padrão \cite do LATEX e	
	o comando \citet, fornecido pelo pacote natbib	2

#### Introdução

Segundo a norma de formatação de teses e dissertações do Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-graduação e Pesquisa de Engenharia (COPPE), toda abreviatura deve ser definida antes de utilizada.

Do mesmo modo, é imprescindível definir os símbolos, tal como o conjunto dos números reais  $\mathbb R$  e o conjunto vazio  $\emptyset$ .

#### Revisão Bibliográfica

Para ilustrar a completa adesão ao estilo de citações e listagem de referências bibliográficas, a Tabela 2.1 apresenta citações de alguns dos trabalhos contidos na norma fornecida pela CPGP da COPPE, utilizando o estilo numérico.

Tabela 2.1: Exemplos de citações utilizando o comando padrão \cite do LATEX e o comando \citet, fornecido pelo pacote natbib.

Tipo da Publicação	\cite	\citet
Livro	[?]	? ]
Artigo	[?]	? ]
Relatório	[?]	? ]
Relatório	[?]	? ]
Anais de Congresso	[?]	? ]
Séries	[?]	? ]
Em Livro	[?]	? ]
Dissertação de mestrado	[?]	? ]
Tese de doutorado	[?]	? ]

#### Método Proposto

#### Resultados e Discussões

Conclusões

#### Apêndice A

### Algumas Demonstrações