FERNANDA FLORIANO SILVA

IDIFF – Algoritmo iterativo para detecção de diferenças relacionadas a refatoração

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Computação da Universidade Federal Fluminense, como requisito parcial para obtenção do Grau de Mestre**.** Área de Concentração: Engenharia de Software.

Orientador: Prof. Dr. LEONARDO GRESTA PAULINO MURTA

Niterói

2012

Ficha Catalográfica – Esta página deve ser removida na versão a ser entregue para a banca, mas deve ser reinserida na versão final, com a ficha catalográfica fornecida pela biblioteca. Informações sobre este processo devem ser obtidas na secretaria da pós-graduação.

FERNANDA FLORIANO SILVA

IDIFF – ALGORITMO ITERATIVO PARA DETECÇÃO DE DIFERENÇAS RELACIONADAS A REFATORAÇÃO

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Computação da Universidade Federal Fluminense, como requisito parcial para obtenção do Grau de Mestre. Área de Concentração: Engenharia de Software.

Aprovada em <MES> de 2012.

BANCA EXAMINADORA

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Dr. LEONARDO GRESTA PAULINO MURTA – Orientador

UFF

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Dr. <NOME DO AVALIADOR>

<INSTITUIÇÃO DO AVALIADOR>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Dr. <NOME DO AVALIADOR>

<INSTITUIÇÃO DO AVALIADOR>

Niterói

2012

Dedico todo meu esforço na construção desta dissertação, inicialmente, aos tutores da minha vida. Ao meu Pai Alvaro, mais conhecido como vovô Ovo, por ter me ensinado que um guerreiro nunca cansa e por toda sua dedicação como filho, pai e avô. A minha mãezinha Telma, a mulher maravilha, por ser minha eterna inspiração, meu exemplo. Aos dois, por todos os momentos dedicados a nossa família, por serem trabalhadores incansáveis e pessoas inigualáveis. Exemplos de vida e honestidade, sempre dispostos a ensinar o verdadeiro sentido da vida. Por me permitirem afirmar com toda segurança e certeza que eu tenho sim, os melhores pais do mundo.

A minha sobrinha Letícia, a Lele, por trazer serenidade e por me lembrar dos milagres da vida, com o seu nascimento durante a construção deste trabalho. Por cada sorriso dado ao nos encontrar e por me fazer imaginar como será gostoso acompanhar de perto o seu crescimento.

A minha sobrinha e afilhada Isabella, a Bellinha. Por ser minha grande amiga, minha princesinha, minha paixão. Por todas as vezes que ela me ajudou a “fazer os trabalhos” para que eu pudesse brincar de boneca com ela. Pelos momentos que ela sempre fez questão de estar ao meu lado e por me fazer sentir essencial em sua vida.

A minha irmã mais velha Samantha, carinhosamente chamada de Samy, Mãe da Lele e da Bellinha, pessoa pela qual possuo um amor infindável. Minha companheira de vida, meu apoio, muitas vezes inconsciente. A pessoa que me deu um presente maravilhoso, ser madrinha de sua primogênita Isabella.

Ao meu irmão Leonardo, minha eterna saudade, meu anjo. Presente de Deus. Que seguirá comigo durante toda minha vida, em meus pensamentos e em minhas orações.

Ao Lucas, meu companheiro, meu amigo, meu amor. Por compreender as ausências e me apoiar nos momentos de cansaço. Por não desistir da gente, apesar da rotina capaz de terminar com qualquer relacionamento.

Aos meus amigos Mansano e Rodolfo por terem iniciado comigo esta trajetória.

Ao meu professor orientador Leonardo Murta, o Leo. Por todos os ensinamentos, paciência e compreensão. Por ser um professor como poucos.

A Deus por ter permitido a presença destas pessoas na minha vida. Junto delas foi bem mais fácil. Por ter me dado saúde para que eu pudesse atingir meus objetivos e principalmente por ter me dado sabedoria para lidar com a árdua rotina de intermináveis tarefas do Mestrado e horas diárias de trabalho.

Tenho certeza que graças a essas pessoas, hoje sou uma pessoa melhor.

**Agradecimentos**

"Elemento opcional, colocado após a dedicatória" .

“Cada ser em si carrega o dom de ser capaz e ser feliz.”

(Almir Sater e Renato Teixeira)

**Resumo**

"Elemento obrigatório, constituído de uma sequência de frases concisas e objetivas e não de uma simples enumeração de tópicos, não ultrapassando 500 palavras" (ABNT, 2005).

Palavras-chave: "Palavras representativas do conteúdo do trabalho, isto é, palavras-chave e/ou descritores, conforme a ABNT NBR 6028" (ABNT, 2005).

**Abstract**

"Elemento obrigatório, em língua estrangeira, com as mesmas características do resumo em língua vernácula" (ABNT, 2005).

Keywords: "Palavras representativas do conteúdo do trabalho, isto é, palavras-chave e/ou descritores, na língua" (ABNT, 2005).

**Lista de Ilustrações**

[Figura 1: Exemplo de figura. 2](#_Toc288562698)

**Lista de tabelas**

[Tabela 1: Exemplo de tabela 2](#_Toc288562708)

**Lista de abreviaturas e siglas**

"Elemento opcional, que consiste na relação alfabética das abreviaturas e siglas utilizadas no texto, seguidas das palavras ou expressões correspondentes grafadas por extenso. Recomenda-se a elaboração de lista própria para cada tipo" (ABNT, 2005).

**Lista de símbolos**

"Elemento opcional, que deve ser elaborado de acordo com a ordem apresentada no texto, com o devido significado" (ABNT, 2005).

Sumário

[Capítulo 1 – Título do Capítulo 2](#_Toc297568912)

[1.1 Título da Seção 2](#_Toc297568913)

[1.1.1 Título da Subseção 2](#_Toc297568914)

[Referências 2](#_Toc297568915)

[Glossário 2](#_Toc297568916)

[Apêndice A – Título do Apêndice 2](#_Toc297568917)

[Anexo A – Título do Anexo 2](#_Toc297568918)

[Índice 2](#_Toc297568919)

# – Título do Capítulo

## Título da Seção

Exemplo de texto de uma dissertação ou tese. Esse exemplo mostra como referenciar figuras e tabelas. A consiste um exemplo de figura, e esta frase faz uma citação com referência cruzada a essa figura.

C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\MEDIA\CAGCAT10\j0217698.wmf

Figura : Exemplo de figura.

Este parágrafo tem como propósito exibir uma citação de tabela, também utilizando referência cruzada. A Tabela 1 consiste em um exemplo de tabela.

Tabela : Exemplo de tabela

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Coluna 1 | Coluna 2 | Coluna 3 |
| Linha 1 |  |  |  |
| Linha 2 |  |  |  |

As referências bibliográficas utilizadas nesse modelo foram geradas pelo Zotero (GEORGE MASON UNIVERSITY, 2011) utilizando o estilo ABNT fornecido por ROCHA (2011).

### **Título da Subseção**

#### **Título da subSubseção**

**Referências**

ABNT. **NBR 14724:2005 - Informação e documentação - Trabalhos acadêmicos - Apresentação**. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Normas Técnicas, 2005.

GEORGE MASON UNIVERSITY. **Zotero**. Disponível em: <http://www.zotero.org/>. Acesso em: 22 mar. 2011.

ROCHA, J. A. M. **Estilo ABNT para o Zotero**. Disponível em: <http://www.conhecendoametodologia.com.br/2011/02/estilo-abnt-para-o-zotero.html>. Acesso em: 22 mar. 2011.

**Glossário**

"Elemento opcional, elaborado em ordem alfabética" (ABNT, 2005).

**Apêndice A –** **Título do Apêndice**

"Elemento opcional. O(s) apêndice(s) são identificados por letras maiúsculas consecutivas, travessão e pelos respectivos títulos. Excepcionalmente utilizam-se letras maiúsculas dobradas, na identificação, quando esgotadas as 23 letras do alfabeto" (ABNT, 2005).

**Anexo A –** **Título do Anexo**

"Elemento opcional. O(s) anexo(s) são identificados por letras maiúsculas consecutivas, travessão e pelos respectivos títulos. Excepcionalmente utilizam-se letras maiúsculas dobradas, na identificação dos anexos, quando esgotadas as 23 letras do alfabeto" (ABNT, 2005).

**Índice**

"Elemento opcional, elaborado conforme a ABNT NBR 6034" (ABNT, 2005).