

Universidade Federal da Paraíba  
Centro de Informática  
Programa de Pós-Graduação em Informática

Modelo LaTeX para Dissertações de Mestrado no Programa de  
Pós-Graduação em Informática da UFPB

Alexandre Nóbrega Duarte

Dissertação submetida à Coordenação do Curso de Pós-Graduação em Informática da Universidade Federal da Paraíba - Campus I como parte dos requisitos necessários para obtenção do grau de Mestre em Informática.

Área de Concentração: Ciência da Computação  
Linha de Pesquisa: Computação Distribuída | Sinais, Sistemas Digitais e Gráficos

O nome do seu orientador  
(Orientador)

João Pessoa, Paraíba, Brasil

©Alexandre Nóbrega Duarte, 06 de Março de 2012

## **Resumo**

Vestibulum varius accumsan odio malesuada gravida. Duis a erat et arcu tincidunt semper sed et quam. Sed mattis semper quam vel imperdiet. Etiam tortor orci, ullamcorper ac aliquam eu, interdum quis justo. Morbi lacinia ligula ac nibh imperdiet semper. Aliquam varius tristique nisl, in blandit tellus ultrices et. Nullam est nisl, pretium sit amet vehicula quis, cursus at enim.

**Palavras-chave:** Palavras, chave, para, seu, trabalho.

## **Abstract**

Vestibulum varius accumsan odio malesuada gravida. Duis a erat et arcu tincidunt semper sed et quam. Sed mattis semper quam vel imperdiet. Etiam tortor orci, ullamcorper ac aliquam eu, interdum quis justo. Morbi lacinia ligula ac nibh imperdiet semper. Aliquam varius tristique nisl, in blandit tellus ultrices et. Nullam est nisl, pretium sit amet vehicula quis, cursus at enim. s

**Keywords:** Keywords, for, your, work, (in, english, please)

## Agradecimentos

Donec ultricies elit a quam ornare posuere. Pellentesque eu tortor massa. Aliquam erat volutpat. In vitae justo dolor, ac fringilla nisl. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque placerat eleifend sem, in tempor nisl elementum fermentum. Ut in metus vitae magna volutpat viverra. Suspendisse ac dolor velit, in volutpat magna. Cras blandit urna quis diam feugiat volutpat. Nunc mattis lobortis libero varius posuere. Integer sem augue, aliquet fringilla porta nec, adipiscing sed ante. Aenean feugiat, eros non vehicula pretium, neque purus vehicula diam, eu vulputate leo neque nec velit. Vestibulum at orci quam, et mattis tortor. Donec iaculis orci enim.

# Conteúdo

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>1</b>
1.1	Motivação . . . . .	2
1.2	Objetivos . . . . .	2
1.2.1	Objetivo Geral . . . . .	2
1.2.2	Objetivos Especificos . . . . .	3
1.3	Metodologia . . . . .	3
1.4	Publicações Relacionadas . . . . .	3
1.5	Estrutura da Dissertação . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Fundamentação Teórica</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Trabalhos Relacionados</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Detecção de Falhas Baseada em Testes Automáticos de Software</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Diagnóstico de Faltas Baseado em Testes Automáticos de Software</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Avaliação Experimental</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Conclusões e Trabalhos Futuros</b>	<b>9</b>
	Referências Bibliográficas . . . . .	10

# Lista de Símbolos

**CERN** : *European Organization for Nuclear Research*

**EELA** : *E-science grid facility for Europe and LatinAmerica*

**EGEE** : *Enabling Grids for E-scienceE*

**JVM** : *Java Virtual Machine*

**LDAP** : *Lightweight Directory Access Protocol*

**SOAP** : *Simple Object Access Protocol*

**SPMD** : *Single Process Multiple Data*

**SRM** : *Storage Resource Manager*

**SSL** : *Secure Socket Layer*

**WLCG** : *Worldwide LHC Computing Grid*

**WMS** : *Workload Management System*

**WQR** : *Workqueue with Replication*

**XML** : *Extensible Markup Language*

# Lista de Figuras

1.1    Infraestrutura de Grade do Projeto EELA-2    . . . . . 1

# Lista de Tabelas

1.1	Submissão com Falha na Aplicação . . . . .	2
-----	--	---



# Lista de Códigos Fonte

1.1	Interface <i>Parser.java</i> . . . . .	3
-----	--	---

# Capítulo 1

## Introdução

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis gravida lobortis varius. Maecenas non nibh ut lorem rutrum pretium at ac lacus. Nunc consectetur leo eget ligula pulvinar a aliquam elit auctor. Sed porta semper ligula ut congue. Donec ultricies, mi et iaculis accumsan, arcu tellus congue dui, a venenatis felis tellus quis nunc. Curabitur commodo congue fringilla. In hac habitasse platea dictumst. Vivamus quis varius odio Figura 1.1.



Figura 1.1: Infraestrutura de Grade do Projeto EELA-2

Tabela 1.1: Submissão com Falha na Aplicação

	Falha App.	Falha SE	Falha CE
Resultado Esperado	1.052	0	0
Resultado Obtido	1.052	0	0
Resultado Real	991	37	24

## 1.1 Motivação

Nam a lacus leo. Donec in ligula quis sem suscipit gravida. Cras dignissim dui et erat ultricies consectetur. Praesent facilisis, elit eleifend consectetur euismod, lorem tortor adipiscing eros, id imperdiet sem sem id mi. Etiam eleifend ultrices libero quis dapibus. Maecenas tristique mauris eget lorem volutpat ut sodales enim accumsan. Praesent neque magna, blandit id vehicula in, dignissim vitae mi. Suspendisse sit amet nibh ac erat mattis malesuada. In imperdiet erat ac augue blandit eu lacinia metus lacinia. Nunc dui massa, pharetra id condimentum fermentum, blandit et turpis. In hac habitasse platea dictumst. Donec sollicitudin placerat lacus a pulvinar. Suspendisse eu orci diam. Duis eleifend, lectus sit amet hendrerit iaculis, tellus enim sodales quam, ac euismod dolor nunc pulvinar lorem. Sed non orci eros. Etiam ante massa, sodales eu facilisis id, laoreet nec urna [Nakada et al. 2008].

## 1.2 Objetivos

Sed nec nibh ligula. Vivamus semper libero eu leo ultricies tincidunt. Nullam tempor turpis sit amet felis sollicitudin ac consectetur lorem mattis. Maecenas elementum, est vitae pulvinar luctus, purus sapien dignissim ipsum, eget bibendum magna augue vitae nibh. Etiam pretium, mauris eu vulputate elementum, arcu dolor dictum nulla, quis pellentesque neque turpis non metus. Mauris venenatis tortor sed augue ornare et adipiscing tortor consectetur. Vivamus tempor nisl massa, suscipit pellentesque arcu Tabela 1.1.

### 1.2.1 Objetivo Geral

Maecenas tristique mauris eget lorem volutpat ut sodales enim accumsan. Praesent neque magna, blandit id vehicula in, dignissim vitae mi. Suspendisse sit amet nibh ac erat mattis

malesuada. In imperdiet erat ac augue blandit eu lacinia metus lacinia. Nunc dui massa, pharetra id condimentum fermentum, blandit et turpis, Codigum 1.1.

---

#### Código Fonte 1.1: Interface *Parser.java*

---

```
1 import java.io.IOException;
2 import java.util.Set;
3
4 /**
5  * Interface que define o comportamento esperado de um Parser.
6  * Um Parser deve ser capaz de processar um arquivo contendo o log da
7  * tentativa de execução de uma tarefa do usuário na grade e extrair
8  * dele o conjunto de serviços de grade envolvidos.
9  * @author Alexandre Nóbrega Duarte – alexandrend@gmail.com
10 */
11 public interface Parser {
12
13     /**
14      * @return Um conjunto contendo todos os serviços grade envolvidos
15      * na tentativa de execução da tarefa do usuário de acordo com o
16      * arquivo de log da execução
17      * @throws FileNotFoundException Se o arquivo de log não puder ser
18      * acessado.
19      */
20     public Set<GridService> getServices() throws IOException;
21
22 }
```

---

### 1.2.2 Objetivos Especificos

## 1.3 Metodologia

## 1.4 Publicações Relacionadas

## 1.5 Estrutura da Dissertação

## **Capítulo 2**

### **Fundamentação Teórica**

## **Capítulo 3**

### **Trabalhos Relacionados**

## **Capítulo 4**

# **Detecção de Falhas Baseada em Testes Automáticos de Software**

## **Capítulo 5**

# **Diagnóstico de Falhas Baseado em Testes Automáticos de Software**



## **Capítulo 6**

### **Avaliação Experimental**

## **Capítulo 7**

### **Conclusões e Trabalhos Futuros**

# Bibliografia

[Nakada et al. 2008] NAKADA, H. et al. Job Invocation Interoperability between NAREGI Middleware Beta and gLite. *Journal of Physics Conference Series*, n. 119, 2008.