



Universidade de Brasília - UnB
Faculdade UnB Gama - FGA
Nome do Curso

Título: Subtítulo do Trabalho

Autor: Nome do Autor
Orientador: (Titulação Acadêmica e Nome do Orientador)

Brasília, DF
2013



Nome do Autor

Título: Subtítulo do Trabalho

Monografia submetida ao curso de graduação em (Nome do Curso) da Universidade de Brasília, como requisito parcial para obtenção do Título de Bacharel em (Nome do Curso).

Universidade de Brasília - UnB

Faculdade UnB Gama - FGA

Orientador: (Titulação Acadêmica e Nome do Orientador)

Coorientador: (quando houver, Titulação Acadêmica e Nome do Orientador)

Brasília, DF

2013

Nome do Autor

Título: Subtítulo do Trabalho/ Nome do Autor. – Brasília, DF, 2013-
47 p. : il. (algumas color.) ; 30 cm.

Orientador: (Titulação Acadêmica e Nome do Orientador)

Trabalho de Conclusão de Curso – Universidade de Brasília - UnB
Faculdade UnB Gama - FGA , 2013.

1. Palavra-chave01. 2. Palavra-chave02. I. (Titulação Acadêmica e Nome do
Orientador). II. Universidade de Brasília. III. Faculdade UnB Gama. IV. Título:
Subtítulo do Trabalho

CDU 02:141:005.6

Errata

Elemento opcional da [ABNT \(2011, 4.2.1.2\)](#). **Caso não deseje uma errata, deixar todo este arquivo em branco.** Exemplo:

FERRIGNO, C. R. A. **Tratamento de neoplasias ósseas apendiculares com reimplantação de enxerto ósseo autólogo autoclavado associado ao plasma rico em plaquetas:** estudo crítico na cirurgia de preservação de membro em cães. 2011. 128 f. Tese (Livre-Docência) - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2011.

Folha	Linha	Onde se lê	Leia-se
1	10	auto-conclavo	autoconclavo

Nome do Autor

Título: Subtítulo do Trabalho

Monografia submetida ao curso de graduação em (Nome do Curso) da Universidade de Brasília, como requisito parcial para obtenção do Título de Bacharel em (Nome do Curso).

Trabalho aprovado. Brasília, DF, 01 de junho de 2013:

(Titulação Acadêmica e Nome do Orientador)
Orientador

Titulação e Nome do Professor Convidado 01
Convidado 1

Titulação e Nome do Professor Convidado 02
Convidado 2

Brasília, DF
2013

**A dedicatória é opcional. Caso não deseje uma, deixar todo este arquivo em
branco.**

*Este trabalho é dedicado às crianças adultas que,
quando pequenas, sonharam em se tornar cientistas.*

Agradecimentos

A inclusão desta seção de agradecimentos é opcional, portanto, sua inclusão fica a critério do(s) autor(es), que caso deseje(em) fazê-lo deverá(ão) utilizar este espaço, seguindo a formatação de *espaço simples e fonte padrão do texto (arial ou times, tamanho 12 sem negritos, aspas ou itálico*.

Caso não deseje utilizar os agradecimentos, deixar toda este arquivo em branco.

A epígrafe é opcional. Caso não deseje uma, deixe todo este arquivo em
branco.

*“Não vos amoldeis às estruturas deste mundo,
mas transformai-vos pela renovação da mente,
a fim de distinguir qual é a vontade de Deus:
o que é bom, o que Lhe é agradável, o que é perfeito.
(Bíblia Sagrada, Romanos 12, 2)*

Resumo

O resumo deve ressaltar o objetivo, o método, os resultados e as conclusões do documento. A ordem e a extensão destes itens dependem do tipo de resumo (informativo ou indicativo) e do tratamento que cada item recebe no documento original. O resumo deve ser precedido da referência do documento, com exceção do resumo inserido no próprio documento. (...) As palavras-chave devem figurar logo abaixo do resumo, antecidas da expressão Palavras-chave:, separadas entre si por ponto e finalizadas também por ponto. O texto pode conter no mínimo 150 e no máximo 500 palavras, é aconselhável que sejam utilizadas 200 palavras. E não se separa o texto do resumo em parágrafos.

Palavras-chaves: latex. abntex. editoração de texto.

Abstract

This is the english abstract.

Key-words: latex. abntex. text editoration.

Lista de ilustrações

Lista de tabelas

Lista de abreviaturas e siglas

Fig. Area of the i^{th} component

456 Isto é um número

123 Isto é outro número

lauro cesar este é o meu nome

Lista de símbolos

Γ	Letra grega Gama
Λ	Lambda
ζ	Letra grega minúscula zeta
\in	Pertence

Sumário

1	INTRODUÇÃO	27
1.1	Justificativa e Motivação	27
1.2	Objetivos	27
1.3	Organização do trabalho	27
1.4	Contribuições	27
2	PROPOSTA DE TRABALHO	29
2.1	Considerações Iniciais	29
2.2	Motivação	29
2.3	Detalhes da Proposta	29
2.4	Metodologia	29
2.5	Ferramentas e Dados	29
2.6	Atividades e Cronograma	29
3	VISUALIZAÇÃO DE SOFTWARE	31
3.1	Considerações Iniciais	31
3.2	Conceitos basicos	31
3.3	Tecnicas de visualização	31
3.4	Ferramentas de visualização	31
3.5	Perspectiva do usuário	31
3.6	COnsiderações Finais	31
4	MÉTRICAS DE SOFTWARE	33
4.1	Métricas de Software	33
	Referências	35
	 APÊNDICES	 37
	APÊNDICE A – PRIMEIRO APÊNDICE	39
	APÊNDICE B – SEGUNDO APÊNDICE	41
	 ANEXOS	 43
	ANEXO A – PRIMEIRO ANEXO	45

ANEXO B – SEGUNDO ANEXO 47

1 Introdução

1.1 Justificativa e Motivação

1.2 Objetivos

1.3 Organização do trabalho

1.4 Contribuições

Contribuições Tecnológicas

1. **CT1** - Evolução da plataforma livre Mezuro de monitoramento de código-fonte:
 - a) Evolução da arquitetura do Mezuro para melhorar sua modularização e flexibilidade.
 - b) Evolução da configuração de métricas do Mezuro
 - c) Evolução de mecanismos de visualização de software do Mezuro
2. **CT2** - Criação de um ambiente de *Data Warehousing* para monitoramento dos cenários de decisão no contexto de vulnerabilidade de software:
 - a) Criação de modelo dimensional que, diferente de um modelo relacional utilizado para modelagem de banco de dados, permitiu melhor performance para processamento analítico dos dados.
 - b) Implementação de mecanismos de extração, transformação e carregamento da base de dados a partir dos resultados das ferramentas de análise estática.
 - c) Geração Cubo de dados para definição das agregações para a manipulação dos dados do *Data Warehouse*.
 - d) Configuração dos mecanismos de visualização do cubo e geração de relatórios.

Contribuições Científicas

1. **CC1** - Catalogar definições teóricas a respeito dos principais conceitos relacionados à vulnerabilidades de software.
2. **CC2** - Estudo teórico sobre a relação de vulnerabilidades de software com o *design*

3. **CC3** - Definição de cenários a partir de estudos teóricos para melhorar a interpretação e tomada de decisão sobre métricas estáticas de código-fonte.

2 Proposta de Trabalho

2.1 Considerações Iniciais

2.2 Motivação

2.3 Detalhes da Proposta

2.4 Metodologia

2.5 Ferramentas e Dados

2.6 Atividades e Cronograma

3 Visualização de Software

3.1 Considerações Iniciais

3.2 Conceitos basicos

3.3 Tecnicas de visualização

3.4 Ferramentas de visualização

3.5 Perspectiva do usuário

3.6 COnsiderações Finais

4 Métricas de Software

4.1 Métricas de Software

Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. *NBR 14724*: Informação e documentação — trabalhos acadêmicos — apresentação. Rio de Janeiro, 2011. 15 p. Citado na página [3](#).

Apêndices

APÊNDICE A – Primeiro Apêndice

Texto do primeiro apêndice.

APÊNDICE B – Segundo Apêndice

Texto do segundo apêndice.

Anexos

ANEXO A – Primeiro Anexo

Texto do primeiro anexo.

ANEXO B – Segundo Anexo

Texto do segundo anexo.