

Universidade de Brasília - UnB Faculdade UnB Gama - FGA Engenharia de Software

Interação Humano-Computador

Autor: Maria Luciene Felix

Paulo Tada Victor Cotrim

Orientador:

Brasília, DF 2015



Maria Luciene Felix Paulo Tada Victor Cotrim

Interação Humano-Computador

Universidade de Brasília - UnB Faculdade UnB Gama - FGA

> Brasília, DF 2015

Lista de ilustrações

Figura 1 –	Wavelets of	correlation	coefficients																			2	1
------------	-------------	-------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Lista de tabelas

Tabe.	la 1	_	Propriedad	es obtidades.	após	processamento															22	2
-------	------	---	------------	---------------	------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---

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
- \in Pertence

Sumário

I	ASPECTOS GERAIS	11
1	ASPECTOS GERAIS	. 13
2	CONSIDERAÇÕES SOBRE OS ELEMENTOS TEXTUAIS	. 15
2.1	Requisitos Funcionais	. 15
2.2	Requesitos Não Funcionais	. 15
2.2.1	Usabilidade	. 15
2.2.2	Confiabilidade	. 15
2.2.3	Performance	. 15
2.2.4	Suportabilidade	. 15
2.2.5	Projeto	. 15
п	TEXTO E PÓS TEXTO	17
3	ELEMENTOS DO TEXTO	. 19
3.1	Corpo do Texto	. 19
3.2	Títulos de capítulos e seções	. 19
3.3	Notas de rodapé	. 19
3.4	Equações	. 20
3.5	Figuras e Gráficos	. 20
3.6	Tabela	. 21
3.7	Citação de Referências	. 22
4	ELEMENTOS DO PÓS-TEXTO	. 25
4.1	Referências Bibliográficas	. 25
4.2	Anexos	. 25
	ANEXOS	27
	ANEXO A – PRIMEIRO ANEXO	. 29
	ANEXO B – SEGUNDO ANEXO	. 31

1 Story Board

Esse story Board tem como usuários principais pessoas que planejam suas viagens e que preferem pesquisar os preços das passagens áreas com antecedência. Diversas companhias áreas fazem promoções aos finais de semana geralmente de madrugada, isso faz com que a pessoa interessada tenham que ficar até tarde acordada no final de semana para conseguir achar passagens com preços em conta. Para os usuários que tem o habito de dormir cedo essa tarefa torna-se desgastante, pois para ele ter um panorama dos preços terá que abdicar de alguns finais de semana para realizar essa pesquisa.

Com uma aplicação que possa ser configurada para trazer essa informação o usuário não terá mais que despender esse esforço. A proposta do aplicativo é permitir que a pessoa insira a URL do site em que deseja fazer a pesquisa, a data e hora que ela deseja que a pesquisa seja realizada, um range informando os valores desejáveis das passagens e quando o preço estiver dentro do estipulado o sistema irá notificá-lo.

A figura abaixo apresenta uma pessoa que está realizando a pesquisa dos preços das passagens diversos dias e horários, na sequência, tem o usuário preocupado pois deveria estar procurando por preços mais em conta até que um dia apresentam esse aplicativo para ele e a partir dai ele pode ir dormir feliz e sem preocupações.

figuras/quadro1.jpg

figuras/quadro2.jpg

figuras/quadro3.jpg

figuras/quadro4.jpg

2 Requesitos

2.1 Requisitos Funcionais

Id	Descrição
RF01	O sistema devera ter um histórico de preço
RF02	O sistema deverá ter um ranking das passagens mais baratas
RF03	O sistema deverá ter um gráfico dos meses com os preços mais baratos
RF04	O sistema deve permitir inserir o site de busca dos preços
RF05	O sistema deve permitir inserir os valores de máximo e minimo das passagens
RF06	O sistema deve permitir configurar a data e hora para realização da pesquisa
RF07	O sistema deverá permitir exportar o histórico de preços em pdf

2.2 Requesitos Não Funcionais

2.2.1 Usabilidade

- O sistema deverá apresentar uma mensagem caso os preços não se adequem as configurações durante o período de 15 dias.
- O sistema deverá ser responsivo, se adequando a diferentes telas de smartphones

2.2.2 Confiabilidade

- O sistema deverá realizar o backup do histórico de preços
- O sistema deverá guardar o backup do histórico de preços por um ano.

2.2.3 Performance

• O sistema deverá fazer consultas no site informado somente nos dias e horários configurados.

2.2.4 Suportabilidade

• O sistema deverá ser compatível com a plataforma android a partir da versão 2.3.3

2.2.5 Projeto

 $\bullet\,$ O sistema deverá usar o banco sqlite

3 Elementos do Texto

3.1 Corpo do Texto

O estilo de redação deve atentar a boa prática da linguagem técnica. Para a terminologia metrological usar o Vocabulário Internacional de Termos Fundamentais e Gerais de Metrologia(??) (Instituto Nacional de Metrologia, 2003).

Grandezas dimensionais devem ser apresentadas em unidades consistentes com o Sistema Internacional de Unidades (SI). Outras unidades podem ser usadas como unidades secundárias entre parenteses se necessário. Exceções são relacionadas a unidades não-SI usadas como identificadores comerciais como pro exemplo "disquete de 3½ polegadas".

Na apresentação de números ao longo do texto usar virgula para separar a parte decimal de um número. Resultados experimentais devem ser apresentados com sua respectiva incerteza de medição.

3.2 Títulos de capítulos e seções

Recomendações de formatação de seções

1 SEÇÃO PRIMÁRIA - MAIÚSCULAS; NEGRITO; TAMANHO 12;

1.1 SEÇÃO SECUNDÁRIA – MAIÚSCULAS; NORMAL; TAMANHO 12;

1.1.1 Seção terciária - Minúsculas, com exceção da primeira letra; negrito; tamanho 12;

- 1.1.1.1 Seção quaternária Minúsculas, com exceção da primeira letra; normal tamanho 12;
- 1.1.1.1.1 Seção quinária Minúsculas, com exceção da primeira letra; itálico; tamanho 12.

3.3 Notas de rodapé

Notas eventualmente necessárias devem ser numeradas de forma seqüencial ao longo do texto no formato 1, 2, 3... sendo posicionadas no rodapé de cada página na qual a nota é utilizada.¹

Como, por exemplo, esta nota

3.4 Equações

Equações matemáticas devem ser numeradas seqüencialmente e alinhadas a esquerda com recuo de 0,6 cm. Usar numerais arábicos entre parênteses, alinhado a direita, no formato Times New Roman de 9 pts. para numerara as equações como mostrado na Eq. (3.1).

Referências a equações no corpo do texto devem ser feitas como "Eq. (3.1)" quando no meio de uma frase ou como "Equação (3.1)" quando no inicio de uma sentença. Um espaçamento de 11 pontos deve ser deixado acima, abaixo e entre equações subseqüentes. Para uma apresentação compacta das equações deve-se usar os símbolos e expressões matemáticos mais adequados e parênteses para evitar ambigüidades em denominadores. Os símbolos usados nas equações citados no texto devem apresentar exatamente a mesma formatação usada nas equações.

$$\frac{d\mathbf{C}}{dw} = \frac{du}{dw} \cdot \mathbf{F}_u + \frac{dv}{dw} \cdot \mathbf{F}_v \tag{3.1}$$

O significado de todos os símbolos mostrados nas equações deve ser apresentado na lista de símbolos no inicio do trabalho, embora, em certas circunstancias o autor possa para maior clareza descrever o significado de certos símbolos no corpo do texto, logo após a equação.

3.5 Figuras e Gráficos

As figuras devem ser centradas entre margens e identificadas por uma legenda alinhada a esquerda com recuo especial de deslocamento de 1,8 cm, com mostrado na Fig. (3.5). O tamanho das fontes empregadas nos rótulos e anotações usadas nas figuras deve ser compatível com o usado no corpo do texto. Rótulos e anotações devem estar em português, com todas as grandezas mostradas em unidades do SI (Sistema Internacional de unidades).

Todas as figuras, gráficos e fotografias devem ser numeradas e referidas no corpo do texto adotando uma numeração seqüencial de identificação. As figuras e gráficos devem ser claras e com qualidade adequada para eventual reprodução posterior tanto em cores quanto em preto-e-branco.

As abscissas e ordenadas de todos os gráficos devem ser rotuladas com seus respectivos títulos em português seguida da unidade no SI que caracteriza a grandes entre colchetes.

A referência explícita no texto à uma figura deve ser feita como "Fig. (3.5)" quando no meio de uma frase ou como "Figura (3.5)" quando no início da mesma. Referencias implícitas a uma dada figura devem ser feitas entre parênteses como (Fig. 3.5). Para

3.6. Tabela 17

referências a mais de uma figura as mesmas regras devem ser aplicadas usando-se o plural adequadamente. Exemplos:

- "Após os ensaios experimentais, foram obtidos os resultados mostrados na Fig. (3.5), que ..."
- "A Figura (3.5) apresenta os resultados obtidos, onde pode-se observar que ..."
- "As Figuras (1) a (3) apresentam os resultados obtidos, ..."
- "Verificou-se uma forte dependência entre as variáveis citadas (Fig. 3.5), comprovando ..."

Cada figura deve ser posicionada o mais próxima possível da primeira citação feita à mesma no texto, imediatamente após o parágrafo no qual é feita tal citação, se possível, na mesma página.

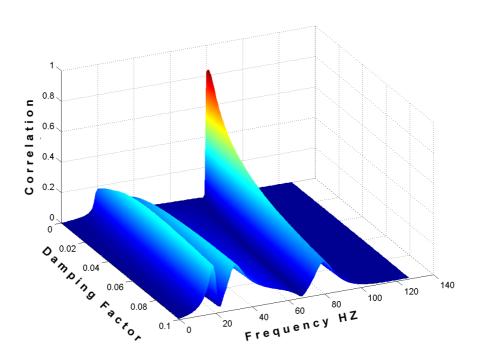


Figura 1: Wavelets correlation coefficients

3.6 Tabela

As tabelas devem estar centradas entre margens e identificadas por uma legenda alinhada a esquerda, com recuo especial de deslocamento de 1,8 cm, posicionada acima da tabela com mostrado nas Tabs. (3.6) e (2), a título de exemplo. O tamanho das fontes

empregadas nos rótulos e anotações usadas nas tabelas deve ser compatível com o usado no corpo do texto. Rótulos e anotações devem estar em português. Um espaçamento de 11 pts deve ser deixado entre a legenda e a tabela, bem como após a tabela.

As grandezas dimensionais mostradas em cada tabela devem apresentar unidades consistentes com o SI. As unidades de cada variável devem ser mostradas apenas na primeira linha e/ou coluna da tabela, entre colchetes

A referência explícita no texto à uma dada tabela deve ser feita como "Tab. (3.6)" quando no meio de uma frase ou como "Tabela (3.6)" quando no início da mesma. Referências implícitas a uma dada tabela devem ser feitas entre parênteses como "(Tab. 3.6). Para referências a mais de uma tabela as mesmas regras devem ser aplicadas usando-se o plural adequadamente. Exemplos:

- "Após os ensaios experimentais, foram obtidos os resultados mostrados na Tab. (3.6), que ..."
- "A Tabela (3.6) apresenta os resultados obtidos, onde pode-se observar que ..."
- As Tabelas (1) a (3) apresentam os resultados obtidos, ..."
- Verificou-se uma forte dependência entre as variáveis citadas (Tab. 3.6), comprovando ..."

Cada tabela deve ser posicionada o mais próxima possível da primeira citação feita à mesma no texto, imediatamente após o parágrafo no qual é feita a citação, se possível, na mesma página.

Processing type	Property 1 (%)	Property 2 $[\mu m]$
Process 1	40.0	22.7
Process 2	48.4	13.9
Process 3	39.0	22.5
Process 4	45.3	28.5

Tabela 1: Propriedades obtidades após processamento

3.7 Citação de Referências

Referencias a outros trabalhos tais como artigos, teses, relatórios, etc. devem ser feitas no corpo do texto devem estar de acordo com a norma corrente ABNT NBR 6023:2002 (ABNT, 2000), esta ultima baseada nas normas ISO 690:1987:

• "(??), mostraram que..."

 \bullet "Resultados disponíveis em $(\ref{eq:continuous}),$ $(\ref{eq:continuous}),$ e $(\ref{eq:continuous}),$ mostram que..."

Para referências a trabalhos com até dois autores, deve-se citar o nome de ambos os autores, por exemplo: "(??), mostraram que..."

4 Elementos do Pós-Texto

Este capitulo apresenta instruções gerais sobre a elaboração e formatação dos elementos do pós-texto a serem apresentados em relatórios de Projeto de Graduação. São abordados aspectos relacionados a redação de referências bibliográficas, bibliografia, anexos e contra-capa.

4.1 Referências Bibliográficas

O primeiro elemento do pós-texto, inserido numa nova página, logo após o último capítulo do trabalho, consiste da lista das referencias bibliográficas citadas ao longo do texto.

Cada referência na lista deve ser justificada entre margens e redigida no formato Times New Roman com 11pts. Não é necessário introduzir uma linha em branco entre referências sucessivas.

A primeira linha de cada referencia deve ser alinhada a esquerda, com as demais linhas da referencia deslocadas de 0,5 cm a partir da margem esquerda.

Todas as referências aparecendo na lista da seção "Referências Bibliográficas" devem estar citadas no texto. Da mesma forma o autor deve verificar que não há no corpo do texto citação a referências que por esquecimento não forma incluídas nesta seção.

As referências devem ser listadas em ordem alfabética, de acordo com o último nome do primeiro autor. Alguns exemplos de listagem de referencias são apresentados no Anexo I.

Artigos que ainda não tenham sido publicados, mesmo que tenham sido submetidos para publicação, não deverão ser citados. Artigos ainda não publicados mas que já tenham sido aceitos para publicação devem ser citados como "in press".

A norma (??), que regulamenta toda a formatação a ser usada na elaboração de referências a diferente tipos de fontes de consulta, deve ser rigidamente observada. Sugere-se a consulta do trabalho realizado por (??), disponível na internet.

4.2 Anexos

As informações citadas ao longo do texto como "Anexos" devem ser apresentadas numa seção isolada ao término do trabalho, após a seção de referências bibliográficas. Os anexos devem ser numerados seqüencialmente em algarismos romanos maiúsculos (I,

II, III, ...). A primeira página dos anexos deve apresentar um índice conforme modelo apresentado no Anexo I, descrevendo cada anexo e a página inicial do mesmo.

A referência explícita no texto à um dado anexo deve ser feita como "Anexo 1". Referências implícitas a um dado anexo devem ser feitas entre parênteses como (Anexo I). Para referências a mais de um anexo as mesmas regras devem ser aplicadas usando-se o plural adequadamente. Exemplos:

- "Os resultados detalhados dos ensaios experimentais são apresentados no Anexo IV, onde ..."
- "O Anexo I apresenta os resultados obtidos, onde pode-se observar que ..."
- "Os Anexos I a IV apresentam os resultados obtidos ..."
- "Verificou-se uma forte dependência entre as variáveis citadas (Anexo V), comprovando ..."



ANEXO A - Primeiro Anexo

Texto do primeiro anexo.

ANEXO B - Segundo Anexo

Texto do segundo anexo.