CARLOS ALBERTO MAZIERO

UM MODELO LªT_EX PARA DISSERTAÇÕES E TESES (ESCREVI UM TÍTULO MAIS LONGO PARA VER COMO SE COMPORTA A QUEBRA DE LINHAS E O ESPAÇAMENTO ENTRE ELAS)

Documento apresentado como requisito parcial ao exame de qualificação de Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Informática, Setor de Ciências Exatas, da Universidade Federal do Paraná.

Área de concentração: Ciência da Computação.

Orientador: Donald Knuth.

Coorientador: Leslie Lamport.

CURITIBA PR

Isso é um teste, isso é um teste.

ACKNOWLEDGEMENTS

Inserir os agradecimentos. Os agradecimentos devem ocupar no máximo uma página, devem ser justificados na largura da página e com um afastamento de parágrafo na primeira linha de 1,27 cm. O espaçamento entre linhas deve ser de 1,5 linhas. Não deve haver espaçamento adicional entre parágrafos.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetuer.

RESUMO

O resumo deve conter no máximo 500 palavras, devendo ser justificado na largura da página e escrito em um único parágrafo¹ com um afastamento de 1,27 cm na primeira linha. O espaçamento entre linhas deve ser de 1,5 linhas. O resumo deve ser informativo, ou seja, é a condensação do conteúdo e expõe finalidades, metodologia, resultados e conclusões.

Palavras-chave: Palavra-chave 1. Palavra-chave 2. Palavra-chave 3.

¹E também não deve ter notas de rodapé; em outras palavras, não siga este exemplo... ;-)

ABSTRACT

The abstract should be the English translation of the "resumo", no more, no less. The abstract should be the English translation of the resumo", no more, no less.

Keywords: Keyword 1. Keyword 2. Keyword 3.

List of Figures

2.1	Comunicação inter-processos	12
3.1	Comunicação inter-processos	16
4.1	Comunicação inter-processos	20

List of Tables

2.1	Os 16 modelos centrais do $UCON_{ABC}$	13
3.1	Os 16 modelos centrais do $UCON_{ABC}$	17
4.1	Os 16 modelos centrais do UCON _{ABC}	21

Contents

1	INTRODUÇÃO9
2	LITERATURA 11
	Guias de LaTeX
	Estrutura do texto
	Estilo de redação
	Alguns exemplos
	Exemplo de figura
	Exemplo de tabela
	Exemplo de fórmula
	Exemplos de código-fonte
	Exemplo de algoritmo
	Exemplo de citação
	Uma seção
	Uma subseção
	Conclusão
3	MÉTODO
	Guias de \LaTeX
	Estrutura do texto
	Estilo de redação
	Alguns exemplos
	Exemplo de figura
	Exemplo de tabela
	Exemplo de fórmula
	Exemplos de código-fonte
	Exemplo de algoritmo
	Exemplo de citação

	Uma seção	18
	Uma subseção	18
	Conclusão	18
4	APLICAÇÃO	19
	Guias de LaTeX	19
	Estrutura do texto	19
	Estilo de redação	19
	Alguns exemplos	20
	Exemplo de figura	20
	Exemplo de tabela	21
	Exemplo de fórmula	21
	Exemplos de código-fonte	21
	Exemplo de algoritmo	22
	Exemplo de citação	22
	Uma seção	22
	Uma subseção	22
	Conclusão	22
5	CONSIDERAÇÕES FINAIS	23
6	EXEMPLO DE ANEXO	24
	Uma Seção	24
	Uma Subseção	25
7	TESTES DE ALINHAMENTO DE LISTAS	27
	Outra seção	27

1 INTRODUÇÃO

Este modelo foi proposto com o intuito de padronizar e simplificar as monografias, dissertações e teses produzidas no Departamento de Informática da UFPR. Ele foi vagamente inspirado nas normas da ABNT (conforme indicado em [?]), mas não as segue *ipsis litteris*. Várias alterações foram feitas com o objetivo de melhorar sua estética e tornar o texto mais legível para trabalhos na área de informática. A versão atualizada deste modelo está disponível em [?].

Este modelo está baseado em uma classe especifica ppginf.cls, que aceita várias opções de compilação. A versão do documento pode ser:

- defesa: é gerado um documento em espaço 1,5, frente simples e sem as páginas iniciais adicionais; é uma versão adequada para receber as anotações dos membros da banca de defesa.
- final: é gerado um documento em espaço simples, frente/verso, com páginas iniciais (capa, ficha catalográfica, folha de aprovação, agradecimentos, etc). É uma versão bem mais compacta, mais ecológica e ideal para a impressão definitiva.

Para obter os melhores resultados, compile este modelo usando a seguinte sequência de passos:

```
pdflatex main // compilação inicial
bibtex main // processa referências bibliográficas
pdflatex main // compilação final

OU
make // faz tudo...
```

Os principais itens considerados na formatação deste documento foram:

- Papel em formato A4, com margens de 20 mm à direita e embaixo, 30 mm nos demais lados. Não devem ser usados cabeçalhos ou rodapés além dos que estão aqui propostos.
- O texto principal do documento escrito em 12 pontos. O fonte principal do texto pode ser selecionado no arquivo packages.tex.
- Código-fonte, listagens e textos similares são formatados em fonte Courier 12 ou 10 pontos.

- O espaçamento padrão entre linhas é 1,5 linhas (1 linha na versão final). Não inserir espaços adicionais entre parágrafos normais. Figuras, tabelas, listagens e listas de itens devem ter um espaço adicional antes e após os mesmos.
- As páginas iniciais não são numeradas.
- O corpo do texto é numerado com algarismos arábicos (1, 2, 3, ...) a partir da introdução, ate o final do documento. Os números de página devem estar situados no alto à direita (páginas direitas) ou à esquerda (páginas esquerdas).
- Expressões em inglês, grego, latim ou outras línguas devem ser enfatizadas em itálico, como *sui generis* ou *scheduling* (use o comando \emph{...}).
- Para reforçar algo, deve-se usar somente **negrito**. <u>Sublinhado</u> ou MAIÚSCULAS não devem ser usados como forma de ênfase!
- As notas de rodapé também têm um modelo¹. Notas de rodapé servem para fazer algum comentário paralelo; não as use para colocar URLs, referências bibliográficas ou significado de siglas.

Felizmente o LATEX resolve a maior parte dessas questões!

 $^{^1\}mathrm{As}$ notas de rodapé dever ser escritas em tamanho 10 pt, numeradas em arábico.

2 LITERATURA

2.0 GUIAS DE LATEX

Este modelo contém exemplos para os padrões de inserção de figuras, tabelas, listas de itens, bibliografia, etc. Em caso de dúvidas ou discordância, Pode-se entrar em contato com a direção ou secretaria do programa. Obviamente, críticas (construtivas) e sugestões são muito bem-vindas.

Para aprender a usar LaTeX, um bom guia introdutório disponível na Internet é [?], que também tem uma versão em português. Para tópicos mais avançados consulte [?].

2.0 ESTRUTURA DO TEXTO

Para melhorar a legibilidade do texto, deve ser evitado o uso de subdivisões mais profundas que a subseção (por exemplo, subsubseções). Se elas forem absolutamente necessarias, não devem ser numeradas. Deve-se analisar a possibilidade de uso de uma lista de itens em seu lugar. O número de níveis de texto do documento não deve exceder três: capítulo, seção e subseção. O uso de mais que três níveis dificulta a leitura e prejudica muito a estética do texto.

2.0 ESTILO DE REDAÇÃO

Ao elaborar o texto da dissertação ou da tese, o mais indicado é o uso do verbo na forma impessoal. Exemplos:

- ... utilizaram-se os seguintes dados ...
- ... elaborou-se de forma precisa ...
- ... trata-se os algoritmos ...
- ... foram obtidos resultados significativos ...

Além disso, deve-se a todo custo evitar a linguagem de revista'', com expressões comosensacional", impressionante'', monstruoso", etc (por exemplo: "Os resultados obtidos são sensacionais, sobretudo considerando a monstruosa margem de erro.").

2.0 ALGUNS EXEMPLOS

Esta seção traz algus exemplos de elementos típicos de um texto científico, como figuras, tabelas e fórmulas matemáticas.

2.0.0 Exemplo de figura

A forma sugerida para incluir figuras em um documento LATEX é importá-las usando o pacote graphicx. Como formatos gráficos sugere-se:

- Formatos raster, como PNG (Portable Network Graphics) ou JPG (Joint Photographic Experts Group) para fotografias; procure usar uma resolução de ao menos 150 dpi (dots per inch).
- Formatos vetoriais, como PDF (*Portable Document Format*) ou EPS (*Extended PostScript*) para diagramas e gráficos¹.

A maior parte das ferramentas permite exportar figuras nesses formatos (a figura do exemplo foi produzida com o *Inkscape*, um programa livre multiplataforma). A figura 4.1 mostra um exemplo de inclusão de figura em PDF.

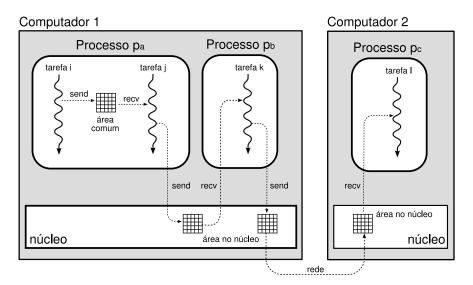


Figure 2.1: Comunicação inter-processos.

Para mais informações consulte [?].

¹NUNCA use JPG ou GIF para desenhos vetoriais, pois o resultado final geralmente fica borrado.

2.0.0 Exemplo de tabela

Tabelas são elementos importantes de um documento. No LATEX as tabelas podem ser objetos flutuantes (definidas no ambiente table e referenciadas por números usando label e ref) ou objetos fixos simples, criados pelo ambiente tabular. A tabela 4.1 é um exemplo de tabela flutuante, cuja posição no texto pode variar em função das quebras de página.

	0 (imutável)	1 (pre-update)	2 (on-update)	3 (pos-update)
preA	•	•	_	•
onA	•	•	•	•
preB	•	•	_	•
onB	•	•	•	•
preC	•	_	_	_
onC	•	_	_	_

Table 2.1: Os 16 modelos centrais do $UCON_{ABC}$

2.0.0 Exemplo de fórmula

Equações destacadas devem ser numeradas como mostra a equação 4.1:

$$E = m \times c^2 \tag{2.1}$$

2.0.0 Exemplos de código-fonte

Códigos-fonte podem ser produzidos de forma simples através do ambiente verbatim, como mostra este exemplo:

No entanto, é preferível usar pacotes especializados para a edição ou inclusão de códigosfonte, como o pacote listings. Eis um exemplo de código-fonte escrito com esse pacote: int main (int argc, char *argv[]) int i ; // uma variável local

for (i=0; i< 100; i++)
$$//$$
 um laço for printf ("i vale

Esse pacote também permite incluir códigos-fonte de arquivos externos. Eis um exemplo:

2.0.0 Exemplo de algoritmo

Os pacotes algorithm e algorithmic permitem formatar algoritmos facilmente. Eis um exemplo:

2.0.0 Exemplo de citação

Como afirmou Maquiavel em seu livro O Príncipe:

"Nada é mais difícil de instituir, mais perigoso de conduzir, mais incerto no seu sucesso, do que liderar a introdução de uma nova ordem de coisas... O inovador faz inimigos em todos aqueles que prosperavam sobre as antigas regras, e somente tíbio suporte é esperado daqueles que prosperariam na novidade, porque os homens são geralmente incrédulos, nunca realmente confiam nas coisas novas, a menos que as tenham testado em experiência".

2.0 UMA SEÇÃO

2.0.0 Uma subseção

2.0.0.0 Uma subsubseção

2.0 CONCLUSÃO

Todo capítulo (com exceção da introdução e da conclusão) deve encerrar com uma pequena conclusão local, resumindo os tópicos apresentados no capítulo e preparando o leitor para o próximo capítulo (exceto se esse for a conclusão geral). Caso o capítulo tenha apresentado resultados obtidos pelo próprio autor, estes devem ser sucintamente relembrados aqui.

3 MÉTODO

3.0 GUIAS DE L⁴TEX

Este modelo contém exemplos para os padrões de inserção de figuras, tabelas, listas de itens, bibliografia, etc. Em caso de dúvidas ou discordância, Pode-se entrar em contato com a direção ou secretaria do programa. Obviamente, críticas (construtivas) e sugestões são muito bem-vindas.

Para aprender a usar LaTeX, um bom guia introdutório disponível na Internet é [?], que também tem uma versão em português. Para tópicos mais avançados consulte [?].

3.0 ESTRUTURA DO TEXTO

Para melhorar a legibilidade do texto, deve ser evitado o uso de subdivisões mais profundas que a subseção (por exemplo, subsubseções). Se elas forem absolutamente necessarias, não devem ser numeradas. Deve-se analisar a possibilidade de uso de uma lista de itens em seu lugar. O número de níveis de texto do documento não deve exceder três: capítulo, seção e subseção. O uso de mais que três níveis dificulta a leitura e prejudica muito a estética do texto.

3.0 ESTILO DE REDAÇÃO

Ao elaborar o texto da dissertação ou da tese, o mais indicado é o uso do verbo na forma impessoal. Exemplos:

- ... utilizaram-se os seguintes dados ...
- ... elaborou-se de forma precisa ...
- ... trata-se os algoritmos ...
- ... foram obtidos resultados significativos ...

Além disso, deve-se a todo custo evitar a linguagem de revista'', com expressões comosensacional", impressionante'', monstruoso", etc (por exemplo: "Os resultados obtidos são sensacionais, sobretudo considerando a monstruosa margem de erro.").

3.0 ALGUNS EXEMPLOS

Esta seção traz algus exemplos de elementos típicos de um texto científico, como figuras, tabelas e fórmulas matemáticas.

3.0.0 Exemplo de figura

A forma sugerida para incluir figuras em um documento LATEX é importá-las usando o pacote graphicx. Como formatos gráficos sugere-se:

- Formatos raster, como PNG (Portable Network Graphics) ou JPG (Joint Photographic Experts Group) para fotografias; procure usar uma resolução de ao menos 150 dpi (dots per inch).
- Formatos vetoriais, como PDF (*Portable Document Format*) ou EPS (*Extended PostScript*) para diagramas e gráficos¹.

A maior parte das ferramentas permite exportar figuras nesses formatos (a figura do exemplo foi produzida com o *Inkscape*, um programa livre multiplataforma). A figura 4.1 mostra um exemplo de inclusão de figura em PDF.

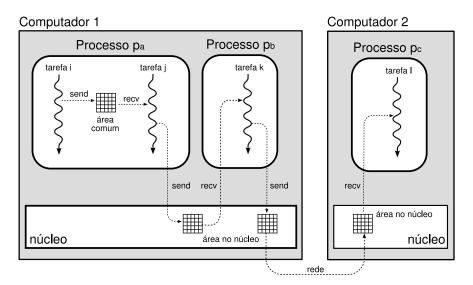


Figure 3.1: Comunicação inter-processos.

Para mais informações consulte [?].

¹NUNCA use JPG ou GIF para desenhos vetoriais, pois o resultado final geralmente fica borrado.

3.0.0 Exemplo de tabela

Tabelas são elementos importantes de um documento. No LATEX as tabelas podem ser objetos flutuantes (definidas no ambiente table e referenciadas por números usando label e ref) ou objetos fixos simples, criados pelo ambiente tabular. A tabela 4.1 é um exemplo de tabela flutuante, cuja posição no texto pode variar em função das quebras de página.

	0 (imutável)	1 (pre-update)	2 (on-update)	3 (pos-update)
preA	•	•	_	•
onA	•	•	•	•
preB	•	•	_	•
onB	•	•	•	•
preC	•	_	_	_
onC	•	_	_	_

Table 3.1: Os 16 modelos centrais do $UCON_{ABC}$

3.0.0 Exemplo de fórmula

Equações destacadas devem ser numeradas como mostra a equação 4.1:

$$E = m \times c^2 \tag{3.1}$$

3.0.0 Exemplos de código-fonte

Códigos-fonte podem ser produzidos de forma simples através do ambiente verbatim, como mostra este exemplo:

No entanto, é preferível usar pacotes especializados para a edição ou inclusão de códigosfonte, como o pacote listings. Eis um exemplo de código-fonte escrito com esse pacote: int main (int argc, char *argv[]) int i ; // uma variável local

for (i=0; i< 100; i++)
$$//$$
 um laço for printf ("i vale

Esse pacote também permite incluir códigos-fonte de arquivos externos. Eis um exemplo:

3.0.0 Exemplo de algoritmo

Os pacotes algorithm e algorithmic permitem formatar algoritmos facilmente. Eis um exemplo:

3.0.0 Exemplo de citação

Como afirmou Maquiavel em seu livro O Príncipe:

"Nada é mais difícil de instituir, mais perigoso de conduzir, mais incerto no seu sucesso, do que liderar a introdução de uma nova ordem de coisas... O inovador faz inimigos em todos aqueles que prosperavam sobre as antigas regras, e somente tíbio suporte é esperado daqueles que prosperariam na novidade, porque os homens são geralmente incrédulos, nunca realmente confiam nas coisas novas, a menos que as tenham testado em experiência".

3.0 UMA SEÇÃO

3.0.0 Uma subseção

3.0.0.0 Uma subsubseção

3.0 CONCLUSÃO

Todo capítulo (com exceção da introdução e da conclusão) deve encerrar com uma pequena conclusão local, resumindo os tópicos apresentados no capítulo e preparando o leitor para o próximo capítulo (exceto se esse for a conclusão geral). Caso o capítulo tenha apresentado resultados obtidos pelo próprio autor, estes devem ser sucintamente relembrados aqui.

4 APLICAÇÃO

4.0 GUIAS DE LATEX

Este modelo contém exemplos para os padrões de inserção de figuras, tabelas, listas de itens, bibliografia, etc. Em caso de dúvidas ou discordância, Pode-se entrar em contato com a direção ou secretaria do programa. Obviamente, críticas (construtivas) e sugestões são muito bem-vindas.

Para aprender a usar LaTeX, um bom guia introdutório disponível na Internet é [?], que também tem uma versão em português. Para tópicos mais avançados consulte [?].

4.0 ESTRUTURA DO TEXTO

Para melhorar a legibilidade do texto, deve ser evitado o uso de subdivisões mais profundas que a subseção (por exemplo, subsubseções). Se elas forem absolutamente necessarias, não devem ser numeradas. Deve-se analisar a possibilidade de uso de uma lista de itens em seu lugar. O número de níveis de texto do documento não deve exceder três: capítulo, seção e subseção. O uso de mais que três níveis dificulta a leitura e prejudica muito a estética do texto.

4.0 ESTILO DE REDAÇÃO

Ao elaborar o texto da dissertação ou da tese, o mais indicado é o uso do verbo na forma impessoal. Exemplos:

- ... utilizaram-se os seguintes dados ...
- ... elaborou-se de forma precisa ...
- ... trata-se os algoritmos ...
- ... foram obtidos resultados significativos ...

Além disso, deve-se a todo custo evitar a linguagem de revista'', com expressões comosensacional'', impressionante'', monstruoso'', etc (por exemplo: "Os resultados obtidos são sensacionais, sobretudo considerando a monstruosa margem de erro.").

4.0 ALGUNS EXEMPLOS

Esta seção traz algus exemplos de elementos típicos de um texto científico, como figuras, tabelas e fórmulas matemáticas.

4.0.0 Exemplo de figura

A forma sugerida para incluir figuras em um documento LATEX é importá-las usando o pacote graphicx. Como formatos gráficos sugere-se:

- Formatos raster, como PNG (Portable Network Graphics) ou JPG (Joint Photographic Experts Group) para fotografias; procure usar uma resolução de ao menos 150 dpi (dots per inch).
- Formatos vetoriais, como PDF (*Portable Document Format*) ou EPS (*Extended PostScript*) para diagramas e gráficos¹.

A maior parte das ferramentas permite exportar figuras nesses formatos (a figura do exemplo foi produzida com o *Inkscape*, um programa livre multiplataforma). A figura 4.1 mostra um exemplo de inclusão de figura em PDF.

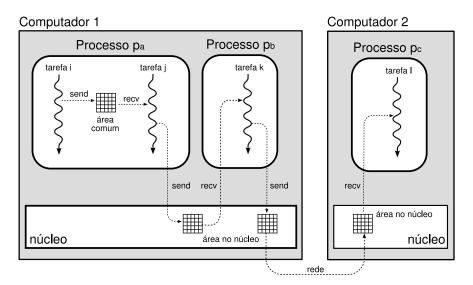


Figure 4.1: Comunicação inter-processos.

Para mais informações consulte [?].

¹NUNCA use JPG ou GIF para desenhos vetoriais, pois o resultado final geralmente fica borrado.

4.0.0 Exemplo de tabela

Tabelas são elementos importantes de um documento. No LATEX as tabelas podem ser objetos flutuantes (definidas no ambiente table e referenciadas por números usando label e ref) ou objetos fixos simples, criados pelo ambiente tabular. A tabela 4.1 é um exemplo de tabela flutuante, cuja posição no texto pode variar em função das quebras de página.

	0 (imutável)	1 (pre-update)	2 (on-update)	3 (pos-update)
preA	•	•	_	•
onA	•	•	•	•
preB	•	•	_	•
onB	•	•	•	•
preC	•	_	_	_
onC	•	_	_	_

Table 4.1: Os 16 modelos centrais do $UCON_{ABC}$

4.0.0 Exemplo de fórmula

Equações destacadas devem ser numeradas como mostra a equação 4.1:

$$E = m \times c^2 \tag{4.1}$$

4.0.0 Exemplos de código-fonte

Códigos-fonte podem ser produzidos de forma simples através do ambiente verbatim, como mostra este exemplo:

No entanto, é preferível usar pacotes especializados para a edição ou inclusão de códigosfonte, como o pacote listings. Eis um exemplo de código-fonte escrito com esse pacote: int main (int argc, char *argv[]) int i ; // uma variável local

for (i=0; i< 100; i++)
$$//$$
 um laço for printf ("i vale

Esse pacote também permite incluir códigos-fonte de arquivos externos. Eis um exemplo:

4.0.0 Exemplo de algoritmo

Os pacotes algorithm e algorithmic permitem formatar algoritmos facilmente. Eis um exemplo:

4.0.0 Exemplo de citação

Como afirmou Maquiavel em seu livro O Príncipe:

"Nada é mais difícil de instituir, mais perigoso de conduzir, mais incerto no seu sucesso, do que liderar a introdução de uma nova ordem de coisas... O inovador faz inimigos em todos aqueles que prosperavam sobre as antigas regras, e somente tíbio suporte é esperado daqueles que prosperariam na novidade, porque os homens são geralmente incrédulos, nunca realmente confiam nas coisas novas, a menos que as tenham testado em experiência".

4.0 UMA SEÇÃO

4.0.0 Uma subseção

4.0.0.0 Uma subsubseção

4.0 CONCLUSÃO

Todo capítulo (com exceção da introdução e da conclusão) deve encerrar com uma pequena conclusão local, resumindo os tópicos apresentados no capítulo e preparando o leitor para o próximo capítulo (exceto se esse for a conclusão geral). Caso o capítulo tenha apresentado resultados obtidos pelo próprio autor, estes devem ser sucintamente relembrados aqui.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Bibliography

- [Goossens et al., 1993] Goossens, M., Mittelbach, F. e Samarin, A. (1993). The LaTEX Companion. Addison-Wesley.
- [Maziero, 2015] Maziero, C. (2015). Modelo PPGInf UFPR para teses e dissertações. http://www.inf.ufpr.br/maziero. Acessado em 30/11/2015.
- [Oetiker et al., 2007] Oetiker, T., Partl, H., Hyna, I. e Schlegl, E. (2007). The Not So Short Introduction to $\not\!\! ET_{EX} \mathcal{Z}_{\varepsilon}$. http://www.ctan.org/tex-archive/info/lshort.
- [UFPR, 2015] UFPR, B. (2015). Manual de normalização de documentos científicos de acordo com as normas da ABNT. Relatório Técnico ISBN 9788584800025, Sistema de Bibliotecas Universidade Federal do Paraná, Curitiba PR.

6 EXEMPLO DE ANEXO

Os apêndices são uma extensão do texto, destacados deste para evitar descontinuidade na sequência lógica ou alongamento excessivo de determinado assunto ou tópico secundário dentro dos capítulos da dissertação ou da tese. São contribuições que servem para esclarecer, complementar, provar ou confirmar as ideias apresentadas no texto dos capítulos e que são importantes para a compreensão dos mesmos.

Todos os apêndices devem vir após as referências bibliográficas e devem ser enumerados por letras maiúsculas (A, B, C, ...).

6.0 UMA SEÇÃO

Nulla ac nisl. Nullam urna nulla, ullamcorper in, interdum sit amet, gravida ut, risus. Aenean ac enim. In luctus. Phasellus eu quam vitae turpis viverra pellentesque. Duis feugiat felis ut enim. Phasellus pharetra, sem id porttitor sodales, magna nunc aliquet nibh, nec blandit nisl mauris at pede. Suspendisse risus risus, lobortis eget, semper at, imperdiet sit amet, quam. Quisque scelerisque dapibus nibh. Nam enim. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Nunc ut metus. Ut metus justo, auctor at, ultrices eu, sagittis ut, purus. Aliquam aliquam.

Etiam pede massa, dapibus vitae, rhoncus in, placerat posuere, odio. Vestibulum luctus commodo lacus. Morbi lacus dui, tempor sed, euismod eget, condimentum at, tortor. Phasellus aliquet odio ac lacus tempor faucibus. Praesent sed sem. Praesent iaculis. Cras rhoncus tellus sed justo ullamcorper sagittis. Donec quis orci. Sed ut tortor quis tellus euismod tincidunt. Suspendisse congue nisl eu elit. Aliquam tortor diam, tempus id, tristique eget, sodales vel, nulla. Praesent tellus mi, condimentum sed, viverra at, consectetuer quis, lectus. In auctor vehicula orci. Sed pede sapien, euismod in, suscipit in, pharetra placerat, metus. Vivamus commodo dui non odio. Donec et felis.

Etiam suscipit aliquam arcu. Aliquam sit amet est ac purus bibendum congue. Sed in eros. Morbi non orci. Pellentesque mattis lacinia elit. Fusce molestie velit in ligula. Nullam et orci vitae nibh vulputate auctor. Aliquam eget purus. Nulla auctor wisi sed ipsum. Morbi porttitor tellus ac enim. Fusce ornare. Proin ipsum enim, tincidunt in, ornare venenatis, molestie a, augue. Donec vel pede in lacus sagittis porta. Sed hendrerit ipsum quis nisl. Suspendisse quis massa ac nibh pretium cursus. Sed sodales. Nam eu neque quis pede dignissim ornare. Maecenas eu purus ac urna tincidunt congue.

Donec et nisl id sapien blandit mattis. Aenean dictum odio sit amet risus. Morbi purus. Nulla a est sit amet purus venenatis iaculis. Vivamus viverra purus vel magna. Donec in justo sed odio malesuada dapibus. Nunc ultrices aliquam nunc. Vivamus facilisis pellentesque velit. Nulla nunc velit, vulputate dapibus, vulputate id, mattis ac, justo. Nam mattis elit dapibus purus. Quisque enim risus, congue non, elementum ut, mattis quis, sem. Quisque elit.

6.0.0 Uma Subseção

Sed mattis, erat sit amet gravida malesuada, elit augue egestas diam, tempus scelerisque nunc nisl vitae libero. Sed consequat feugiat massa. Nunc porta, eros in eleifend varius, erat leo rutrum dui, non convallis lectus orci ut nibh. Sed lorem massa, nonummy quis, egestas id, condimentum at, nisl. Maecenas at nibh. Aliquam et augue at nunc pellentesque ullamcorper. Duis nisl nibh, laoreet suscipit, convallis ut, rutrum id, enim. Phasellus odio. Nulla nulla elit, molestie non, scelerisque at, vestibulum eu, nulla. Ut odio nisl, facilisis id, mollis et, scelerisque nec, enim. Aenean sem leo, pellentesque sit amet, scelerisque sit amet, vehicula pellentesque, sapien.

Sed consequat tellus et tortor. Ut tempor laoreet quam. Nullam id wisi a libero tristique semper. Nullam nisl massa, rutrum ut, egestas semper, mollis id, leo. Nulla ac massa eu risus blandit mattis. Mauris ut nunc. In hac habitasse platea dictumst. Aliquam eget tortor. Quisque dapibus pede in erat. Nunc enim. In dui nulla, commodo at, consectetuer nec, malesuada nec, elit. Aliquam ornare tellus eu urna. Sed nec metus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

Phasellus id magna. Duis malesuada interdum arcu. Integer metus. Morbi pulvinar pellentesque mi. Suspendisse sed est eu magna molestie egestas. Quisque mi lorem, pulvinar eget, egestas quis, luctus at, ante. Proin auctor vehicula purus. Fusce ac nisl aliquam ante hendrerit pellentesque. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Morbi wisi. Etiam arcu mauris, facilisis sed, eleifend non, nonummy ut, pede. Cras ut lacus tempor metus mollis placerat. Vivamus eu tortor vel metus interdum malesuada.

Sed eleifend, eros sit amet faucibus elementum, urna sapien consectetuer mauris, quis egestas leo justo non risus. Morbi non felis ac libero vulputate fringilla. Mauris libero eros, lacinia non, sodales quis, dapibus porttitor, pede. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Morbi dapibus mauris condimentum nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Etiam sit amet erat. Nulla varius. Etiam tincidunt dui vitae turpis. Donec leo. Morbi vulputate convallis est. Integer aliquet. Pellentesque aliquet sodales urna.

6.0.0.0 Uma Subsubseção

Sed mattis, erat sit amet gravida malesuada, elit augue egestas diam, tempus scelerisque nunc nisl vitae libero. Sed consequat feugiat massa. Nunc porta, eros in eleifend varius, erat leo rutrum dui, non convallis lectus orci ut nibh. Sed lorem massa, nonummy quis, egestas id, condimentum at, nisl. Maecenas at nibh. Aliquam et augue at nunc pellentesque ullamcorper. Duis nisl nibh, laoreet suscipit, convallis ut, rutrum id, enim. Phasellus odio. Nulla nulla elit, molestie non, scelerisque at, vestibulum eu, nulla. Ut odio nisl, facilisis id, mollis et, scelerisque nec, enim. Aenean sem leo, pellentesque sit amet, scelerisque sit amet, vehicula pellentesque, sapien.

Sed consequat tellus et tortor. Ut tempor laoreet quam. Nullam id wisi a libero tristique semper. Nullam nisl massa, rutrum ut, egestas semper, mollis id, leo. Nulla ac massa eu risus blandit mattis. Mauris ut nunc. In hac habitasse platea dictumst. Aliquam eget tortor. Quisque dapibus pede in erat. Nunc enim. In dui nulla, commodo at, consectetuer nec, malesuada nec, elit. Aliquam ornare tellus eu urna. Sed nec metus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

Phasellus id magna. Duis malesuada interdum arcu. Integer metus. Morbi pulvinar pellentesque mi. Suspendisse sed est eu magna molestie egestas. Quisque mi lorem, pulvinar eget, egestas quis, luctus at, ante. Proin auctor vehicula purus. Fusce ac nisl aliquam ante hendrerit pellentesque. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Morbi wisi. Etiam arcu mauris, facilisis sed, eleifend non, nonummy ut, pede. Cras ut lacus tempor metus mollis placerat. Vivamus eu tortor vel metus interdum malesuada.

Sed eleifend, eros sit amet faucibus elementum, urna sapien consectetuer mauris, quis egestas leo justo non risus. Morbi non felis ac libero vulputate fringilla. Mauris libero eros, lacinia non, sodales quis, dapibus porttitor, pede. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Morbi dapibus mauris condimentum nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Etiam sit amet erat. Nulla varius. Etiam tincidunt dui vitae turpis. Donec leo. Morbi vulputate convallis est. Integer aliquet. Pellentesque aliquet sodales urna.

7 TESTES DE ALINHAMENTO DE LISTAS

7.0 OUTRA SEÇÃO

Exemplo de lista simples com dois níveis: Exemplo de lista simples com dois níveis:

- Banana, Bana
- Caturra, Caturra,
- da Terra, da
- Laranja, Laranja
- Bahia, Bah
- Lima, Lima

Exemplo de lista numerada com dois níveis: Exemplo de lista numerada com dois níveis:

1. Banana, Ban

- (a) Caturra, Caturra,
- (b) da Terra, da
- 2. Laranja, Laranja,
- (a) Bahia, Bahia
- (b) Lima, Lima.

Exemplo de lista descritiva com dois níveis: Exemplo de lista descritiva com dois níveis:

Banana: Banana, Bana

Caturra : Caturra, Ca

da Terra, da Ter

Laranja: Laranja, Laranja,

Bahia: Bahia, Bahia,

Lima: Lima, Lima.