

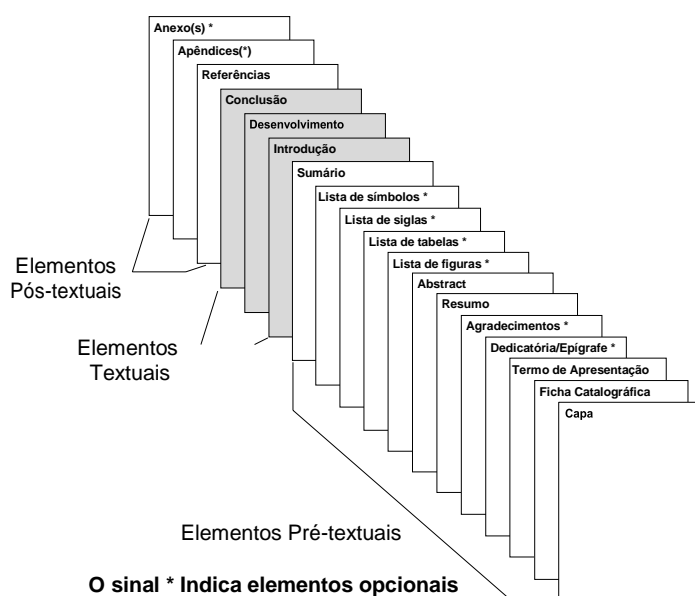
# MODELO DE TESES, DISSERTAÇÕES E MONOGRAFIAS PARA O PPGCC – PUCRS

Este modelo deriva de uma compilação das regras do documento elaborado pela Biblioteca Central Irmão José Otão da PUCRS, e foi obtido de uma simplificação da NBR 14724 (trabalhos acadêmicos), usando para a bibliografia um formato derivado daquele empregado pela IEEE e/ou APA 6ª edição.

O texto do trabalho poderá ser em português, inglês ou espanhol. Mantendo-se os itens resumo e abstract, conforme indicado neste modelo.

**APROVADO NA COMISSÃO COORDENADORA DO PPGCC EM 11/SETEMBRO/2018, ATA 16**

## ESTRUTURA DO TRABALHO (seguir a ordem da figura)



## Elementos pré-textuais obrigatórios para Teses e Dissertações

- Folha de Rosto
- Ficha Catalográfica
- Termo de Apresentação
- Resumo em Português
- Resumo em Inglês (Abstract)
- Sumário

## Paginação

- Deve-se iniciar a contagem sequencial das páginas do trabalho a partir da folha de rosto.
- A Ficha Catalográfica e o Termo de Apresentação **devem** ser considerados na contagem de páginas.
- A numeração das páginas do trabalho **só é colocada a partir** da primeira página dos Elementos Textuais.
- A numeração é feita em algarismos arábicos, na borda **superior** da folha, em fonte menor que a do texto.
- Quando existirem Apêndices e/ou Anexos, as páginas devem ser numeradas de maneira contínua em relação aos Elementos Textuais e às Referências Bibliográficas.

## ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS

### Folha de Rosto (obrigatório)

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL FACULDADE DE INFORMÁTICA PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		9,5cm
<p>QUALIDADE DE SERVIÇO EM REDES INTRA-CHIP</p> <p>ALINE VIEIRA DE MELLO</p>		7,7cm
5cm	11,5cm	
<small>Dissertação apresentada como requisito parcial à obtenção do grau de Mestre em Ciência da Computação na Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.</small>		
<small>Orientador: Prof. Fernando Gehm Moraes Co-Orientador: Prof. Ney Calazans</small>		
<small>Porto Alegre 2009</small>		

### Ficha Catalográfica (obrigatório para Teses e Dissertações, inexistente em Monografias)

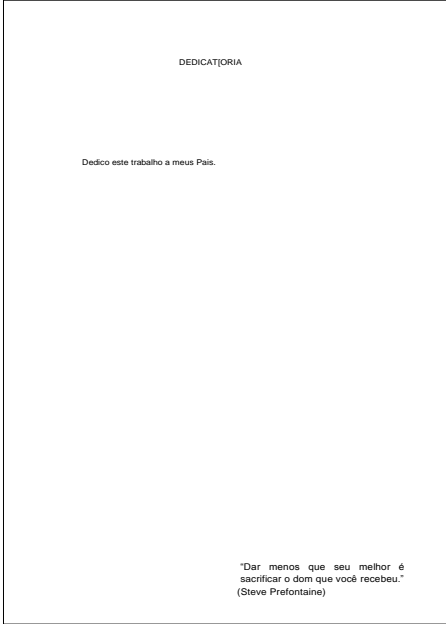
- A elaboração da Ficha Catalográfica deve ser realizada por meio do site da Biblioteca Central da PUCRS. Acessar o site da Biblioteca, ir em "Apoio a Pesquisa" e selecionar "Ficha Catalográfica".

### Termo de Apresentação (obrigatório para Teses e Dissertações, inexistente em Monografias)

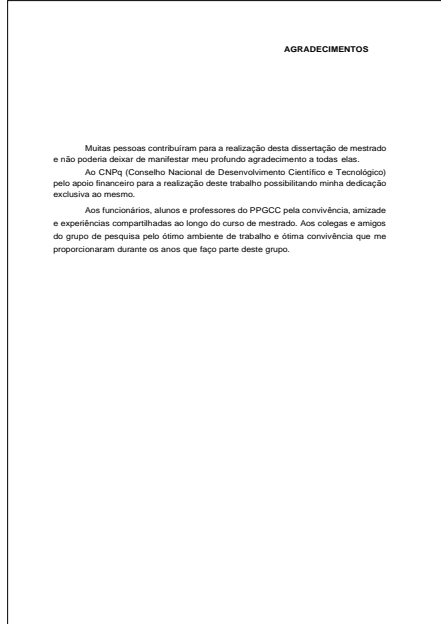
- Para teses e dissertações, quando o revisor considerar o volume apto para homologação, o mesmo entrega a versão final à Secretaria, que anexa a Ficha Catalográfica e o Termo de Apresentação de Dissertação/Tese originais.
- O retângulo central e as linhas com medidas apenas indicam o posicionamento do Título e do Nome do Autor, inexistem na página de capa.

- Para os elementos pré-textuais, deve-se **preferencialmente** usar fonte serifada, tamanho 12. Os títulos devem ser centrados, não numerados, em maiúsculas e em negrito.

**Dedicatória/Epígrafe (opcionais). Na mesma página ou uma por página**



**Agradecimentos (opcional)**



**Resumo em português (obrigatório)**

- Incluir o Título (fonte tamanho 14, em maiúsculas)
- Incluir Palavras Chave



**Resumo em língua estrangeira (obrigatório)**

- Incluir o Título em inglês (fonte 14, em maiúsculas)
- Incluir Keywords



**Lista de Figuras e Tabelas (opcionais)**

- As listas devem ser apresentadas em folhas separadas, inseridas após o Abstract.
- A relação de cada item deve estar de acordo com a ordem apresentada no texto, devendo incluir: palavra designativa (Figura ou Tabela), acompanhada do número de ocorrência no texto (em algarismos arábicos), e seu título.
- Duas formas de numeração são aceitas: sequencial (como na figura ao lado), ou por Capítulos (Figura 1.1).

LISTA DE TABELAS	
Tabela 1 - Índice de preços - base : ago,94=100.....	34
Tabela 2 - Indicadores industriais.....	45

**Exemplo para a lista de tabelas:**

**Lista de Siglas (opcional)**

- Ordenar alfabeticamente.
- Sem numeração de página.

LISTA DE SIGLAS	
ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas	
NBR - Norma Brasileira	
PUCRS - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul	

**Lista de Abreviaturas (opcional)**

- Ordenar alfabeticamente.
- Sem numeração de página.

LISTA DE ABREVIATURAS	
Bibliot. - Biblioteconomia	
Inform. - Informática	
Port. - Português (portugueses), portuguesa(s)	

**Lista de Símbolos (opcional)**

- Por ordem de ocorrência.
- Com numeração de página.

LISTA DE SÍMBOLOS	
rad - radiano .....	3
Hz - hertz .....	5
Pa - Pascal .....	8
F - Farad .....	25
gcm - grama-cenômetro .....	20

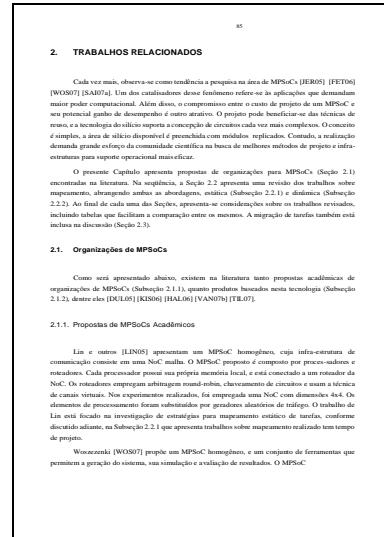
**Sumário (obrigatório)**

SUMÁRIO	
1	INTRODUÇÃO..... 6
2	BIBLIOTECAS : HISTÓRICO E DESENVOLVIMENTO..... 8
3	TIPOS DE BIBLIOTECAS..... 9
3.1	BIBLIOTECAS NACIONAIS..... 9
3.2	BIBLIOTECAS PÚBLICAS..... 11
3.2.1	Bibliotecas Públicas Estaduais..... 12
3.2.2	Bibliotecas Públicas Municipais..... 14
3.3	BIBLIOTECAS UNIVERSITÁRIAS..... 15
3.4	BIBLIOTECAS ESPECIALIZADAS..... 16
4	TENDÊNCIAS PARA O SÉCULO XXI..... 17
4.1	BIBLIOTECAS DIGITAIS..... 19
4.2	BIBLIOTECAS VIRTUAIS..... 20
5	CONCLUSÕES..... 22
	REFERÊNCIAS..... 23
	APÊNDICE A - Fotografia de Escola José de Silva..... 25
	APÊNDICE B - Fotografia de Escola Município Don Pedro..... 26
	ANEXO A - Reportagem sobre a Biblioteca de Vila Feliz..... 27
	ANEXO B - Reportagem sobre a Biblioteca de Mato Pequeno..... 28

- A paginação deve indicar somente o número da primeira página de cada Seção.
- A subordinação dos itens deve ser destacada por diferenças tipográficas, como negrito, letras maiúsculas, endentação ou outro meio.

**ELEMENTOS TEXTUAIS**

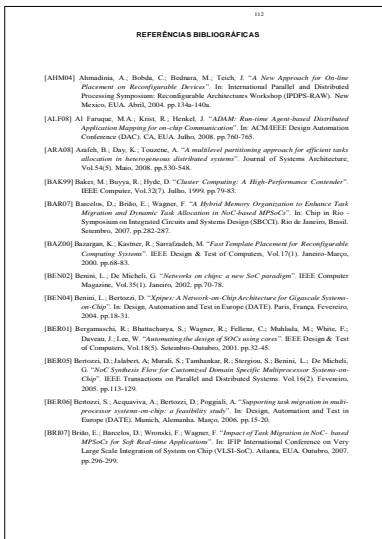
- Correspondem ao texto propriamente dito do trabalho. Para os títulos: **preferencialmente** fonte não serifada:
  - Título de Nível 1: Fonte 14, negrito, em maiúsculas
  - Título de Nível 2: Fonte 12, negrito
  - Título de Nível 3 e subseqüentes: fonte 12, sem negrito
- Para o corpo do texto: **preferencialmente** fonte não serifada, tamanho 12.
- A ocupação das páginas deve ser na sua totalidade, evitando grandes porções de espaço em branco.
- Evitar linhas viúvas em títulos de capítulos e/ou seções.



**ELEMENTOS PÓS-TEXTUAIS**

**Referências (obrigatório)**

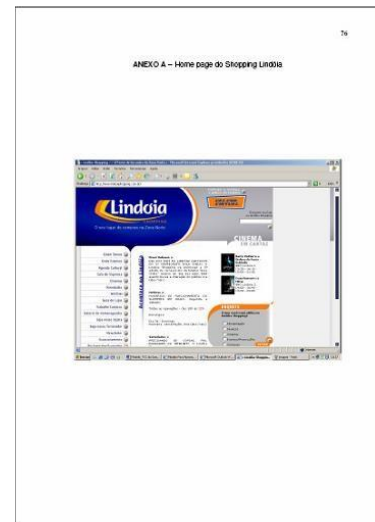
Formato detalhado adiante, na página 5



**Apêndice(s) (opcional)**



**Anexo(s) (opcional)**



**Apêndices:** material relacionado ao trabalho, criado pelo Autor do volume, identificados por letras (exemplo: APÊNDICE A). (Em maiúsculo)

**Anexo:** material não criado pelo Autor do volume, como uma norma técnica ou manual de equipamento, identificados por letras (exemplo: ANEXO A). (Em maiúsculo)

## FORMATO A SER SEGUIDO PARA REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- A citação no texto **deve ser** em um dos 3 formatos:
  - **ALPHA:** [XxxYY], onde 'Xxx' representa as 3 primeiras letras do sobrenome do autor (a 1ª obrigatoriamente maiúscula) e 'yy' o ano da publicação. Deve obrigatoriamente ser em ordem alfabética. Se o documento tiver mais de um autor, tanto podem ser usadas as 3 primeiras letras do sobrenome do 1º autor, como as iniciais, em maiúsculas, dos diferentes autores. Em caso de mais de 4 autores, pode ser usado o símbolo „+“ em vez das iniciais do 4º autor em diante. Se houverem duas citações do(s) mesmo(s) autor(es), no mesmo ano, diferenciá-las por letras minúsculas. Exemplos: [Han06], [BEZ09a], [BEZ09b], [BBR+09], [BBTR08], [BL05].
  - **NUMÉRICO:** [n], onde “n” representa o número de ordem do documento, em **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**. As referências devem obrigatoriamente estar em ordem alfabética. Exemplo: [1], [27], [12].
  - **APA (apalike): “Borges et al. (2018)”**. O estilo empregado no APA (tal como implementado no apalike) é **autor-data**, isto é, o sobrenome do autor e o ano de publicação (não inclua sufixos como Jr.).
    - No corpo do texto:
      - **Para um ou dois autores** citar os sobrenomes seguidos do ano de publicação toda vez que a referência ocorrer no texto: Motta e Vasconcelos (2002) ou (Motta & Vasconcelos, 2002).
      - **Para três a cinco autores**, citar todos na primeira ocorrência no texto; e nas subseqüentes citações, somente o primeiro seguido da expressão et al.
        - Exemplos:
          - Primeira ocorrência no texto: Dantes, Oliveira e Gomes (2018) Ou (Dantes, Oliveira & Gomes (2018)
          - Segunda ocorrência no texto em diante: Dantes et al. (2018) Ou (Dantes et al., 2018).
      - **Para seis ou mais autores** citar sempre o primeiro seguido da expressão et al.
    - Lista de referências APA:
      - Informar o último sobrenome do autor com a inicial maiúscula e após a vírgula as iniciais dos prenomes abreviados.
      - Ordem cronológica de obras do mesmo autor citado:
        - Exemplo:
          - Jung, C. G. (1938). *Psychology and religion*. Oxford, England: Yale Univ. Press.
          - Jung, C. G. (1939). On the psychogenesis of schizophrenia. *Journal of Mental Science*, 85, 999- 1011.
      - A separação entre nomes de autores deve usar ',' (no caso do formato "J. Ciclano" ) ou ';' (no caso do formato "Ciclano, J.") terminando por '!'. Mesmo quando forem dois autores usar ',' ou ';'.
      - Quando houver apenas 2 autores, colocar '&' entre os nomes:
        - Bergamaschi, R. A., & Lee, W. R. (2000). Designing systems-on-chip using cores. In *Proceedings of the 37th Design Automation Conference*, pp. 585–590, Porto Alegre, RS. Springer.
      - Quando houver 8 ou mais autores, incluir os seis primeiros seguido de três pontos, e adicionar o último autor.
        - Bergamaschi, R. A., Bhattacharya, S., Wagner, R., Fellenz, C., Muhlada, M., White, F., ... Lee, W. R. (Set, 2001). Automating the design of socs using cores. *IEEE Design and Test of Computers*, 77, pp. 32–45.
      - Para o sobrenome pode-se utilizar todas as letras maiúsculas ou só a primeira letra do sobrenome maiúscula.
      - As convenções adotadas devem ser uniformes ao longo de todas as referências.
- Utilizar preferencialmente o mesmo tipo de letra da parte textual, com o mesmo tamanho (12).
- Não utilizar “and” para o último autor, nem os meses das citações de artigos em revista em inglês.
- Nos formatos de referências abaixo, elementos entre chaves {} designam campos opcionais.

## REFERÊNCIA A LIVROS (Um livro com editora explícita.)

### **Para estilos numéricos e alfanuméricos:**

[ref] <autor(es)>. "<título>". {<cidade, estado OU país>} <editora>, <ano>, {edição}, {volume}, <páginas>. {<nota>}.

Exemplos:

- [Wol01] W. Wolf. "Computers as components: principles of embedded computing system design". Morgan Kaufmann Publishers, 2001, 662p.
- [1] W. Wolf. "Computers as components: principles of embedded computing system design". Morgan Kaufmann Publishers, 2001, 662p.

### **Para estilo apalike:**

[ref] <autor(es)> (<ano>). <título>. {<numero OU volume>} {<série>}. <editora>, <cidade, estado OU país>, {<edição>}. {<nota>}.

Exemplo:

- Wolf, W. (2001). *Computers as components: principles of embedded computing system design*. Morgan Kaufmann Publishers, New York, EUA.

## REFERÊNCIA A ARTIGOS EM REVISTAS (Um artigo de um periódico ou revista.)

### **Para estilos numéricos e alfanuméricos:**

[ref] <autor[es]>. "<título>", <revista>, vol. <volume-issue>, <mês ano>, <páginas>. {<nota>}.

Exemplos:

- [Fer01] Bergamaschi, R. A.; Bhattacharya, S.; Wagner, R.; Fellenz, C.; Muhlada, M.; White, F.; Daveau, J. M.; Lee, W. R. "Automating the design of SOCs using cores". *IEEE Design and Test of Computers*, vol. 18-5, Set-Out 2001, pp. 32 -45.
- [1] Bergamaschi, R. A.; Bhattacharya, S.; Wagner, R.; Fellenz, C.; Muhlada, M.; White, F.; Daveau, J. M.; Lee, W. R. "Automating the design of SOCs using cores". *IEEE Design and Test of Computers*, vol. 18-5, Set-Out 2001, pp. 32 -45.

### **Para estilo apalike:**

[ref] <autor[es]>. (<mês ano>). <título>, <revista>, <volume-issue>, <páginas>. {<nota>}.

Exemplos:

- Bergamaschi, R. A.; Bhattacharya, S.; Wagner, R.; Fellenz, C.; Muhlada, M.; White, F.; Daveau, J. M.; Lee, W. R. (Set, 2001). Automating the design of socs using cores. *IEEE Design and Test of Computers*, vol. 18-5, pp. 32-45.

## REFERÊNCIA A ARTIGOS EM CONFERÊNCIAS (Um artigo ou resumo nos anais de uma conferência/evento. Aqui também são incluídos os WORKSHOPS.)

### **Para estilos numéricos e alfanuméricos:**

[ref] <autor[es]>. "<título>". In: <conferência>, <ano>, <número de páginas ou páginas>. {<nota>}.

Exemplos:

- [Ber00] Bergamaschi, R. A.; Lee, W. R. "Designing systems-on-chip using cores". In: *Proceedings of the 37th Design Automation Conference*, 2000, pp. 585-590.
- [1] Bergamaschi, R. A.; Lee, W. R. "Designing systems-on-chip using cores". In: *Proceedings of the 37th Design Automation Conference*, 2000, 6p.

**Para estilo apalike:**

[ref] <autor[es]>. <ano>. <título>. In <conferência>, <número de páginas ou páginas>, <cidade, estado OU país>. <publicador ex. Springer, SBC>. {<nota>}.

Exemplo:

Bergamaschi, R. A., & Lee, W. R. (2000). Designing systems-on-chip using cores. In *Proceedings of the 37th Design Automation Conference*, pp. 585–590, Porto Alegre, RS. Springer.

## REFERÊNCIA A MONOGRAFIA, DISSERTAÇÕES E TESES (Dissertações de Mestrado, Teses de Doutorado e Monografias.)

**Para estilos numéricos e alfanuméricos:**

[ref] <autor[es]>. "<título>", <tipo>, <local>, <ano>, <páginas>. {<nota>}.

Exemplo:

[Mes01] Mesquita, D. "Contribuições para Reconfiguração Parcial, Remota e Dinâmica de FPGAs", (Dissertação de Mestrado), Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação, PUCRS, 2001, 103p.

[1] Mesquita, D. "Contribuições para Reconfiguração Parcial, Remota e Dinâmica de FPGAs", (Tese de Doutorado), Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação, PUCRS, 2001, 103p.

**Para estilo apalike:**

[ref] <autor[es]>. (<ano>). <título>, <(tipo)>, <local>. <cidade, estado OU país> {<nota>}.

Exemplo:

Mesquita, D. (2001). Contribuições para reconfiguração parcial, remota e dinâmica de FPGAs. (Dissertação de mestrado), Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação, PUCRS, Porto Alegre, RS.

## REFERÊNCIA A RELATÓRIOS TÉCNICOS (Um relatório técnico publicado por uma escola ou outra instituição, geralmente numerado em série.)

**Para estilos numéricos e alfanuméricos:**

[ref] <autor[es]>. "<título>", <tipo> {<número>}, <local>, <ano>, <páginas>. {<nota>}.

Exemplo:

Mes01] Mesquita, D. "Contribuições para reconfiguração parcial, remota e dinâmica de FPGAs", (Relatório técnico), Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação, PUCRS, 2001, 103p.

[1] Mesquita, D. "Contribuições para reconfiguração parcial, remota e dinâmica de FPGAs", (Relatório técnico), Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação, PUCRS, 2001, 103p.

...

**Para estilo apalike:**

[ref] <autor[es]>. (<ano>). <título>, <tipo> {<número>}, <local>, {<cidade, estado OU país>}. {<nota>}.

Exemplo:

Mesquita, D. (2001). Contribuições para reconfiguração parcial, remota e dinâmica de FPGAs. (Relatório técnico), Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação, PUCRS.

## REFERÊNCIA A HOME PAGES (Imagens, áudios, vídeos e sites.)

### **Para estilos numéricos e alfanuméricos:**

[ref] <autor[es] ou empresa>. "<título>". Recuperado de: <URL>, <mês ano>.

Exemplo:

[XIL00] XILINX INC. "Virtex Series Configuration Architecture User Guide". Recuperado de: <http://www.xilinx.com/xapp/xapp151.pdf>, Maio 2002.

[1] XILINX INC. "Virtex Series Configuration Architecture User Guide". Recuperado de: <http://www.xilinx.com/xapp/xapp151.pdf>, Maio 2002.

### **Para estilo apalike:**

[ref] <autor[es] ou empresa>. (<ano>). <título>. Recuperado de <URL>. <mês ano do acesso>.

Exemplo:

INC, X. (2001). Virtex series configuration architecture user guide. Recuperado de <http://www.xilinx.com/xapp/xapp151.pdf>. Maio 2002.

## REFERÊNCIA A BOOKLET

(Um trabalho que foi impresso e encadernado, mas que não é distribuído sob o nome de alguma editora ou instituição.)

### **Para estilos numéricos e alfanuméricos:**

[ref] <autor(es)>. "<título>". <endereço web>, <cidade, estado OU país>, <ano>, <páginas>, {<nota>}.

Exemplo:

[Sil01] Silva, W. "Computers as components: principles of embedded computing system design". Recuperado de <http://www.pucrs.br/>, Porto Alegre, RS, 2001, 56-67p.

[1] Silva, W. "Computers as components: principles of embedded computing system design". Recuperado de <http://www.pucrs.br/>, Porto Alegre, RS, 2001, 56-67p.

### **Para estilo apalike:**

[ref] <autor(es)> (<ano>). <título>. Recuperado de <endereço da web>, {<nota>}.

Exemplo:

Silva., W. (2001). Computers as components: principles of embedded computing system design. Recuperado de <http://www.pucrs.br/>.

## REFERÊNCIA A INBOOK

(Uma parte de um livro, geralmente sem título (leva apenas o nome do capítulo).  
Pode ser um capítulo (ou seção, etc.) e/ou um intervalo de páginas com autoria definida\*.  
\*Cada autor se responsabiliza por um capítulo próprio, identificado no início do referido capítulo.)

### **Para estilos numéricos e alfanuméricos:**

[ref] <autor(es)>. <título>. {<cidade, estado OU país>}: <editora>, <ano>, {<edição>}, {<série>}, {<volume OU número>}, <chapter>, <páginas>, {<nota>}.

Exemplo:

[Sil01] Silva, W. "Computers as components: principles of embedded computing system design". Morgan Kaufmann Publishers, 2001, cap. 5, pp. 56–67.

[1] Silva, W. "Computers as components: principles of embedded computing system design". Morgan Kaufmann Publishers, 2001, 5, pp. 56–67.



**Para estilo apalike:**

[ref] <autor(es)> (<ano>). <título>, <capítulo>, <páginas>. <editora ou editores>, <cidade, estado OU país>. {<nota>}.

Exemplo:

Santos, W. (2001). *Computers as components: principles of embedded computing system design*, cap. 5, pp. 56–67. Morgan Kaufmann Publishers, Porto Alegre, RS.

**REFERÊNCIA A PARTE DE COLEÇÕES**

(Uma parte de uma coleção, em geral um livro que possui título próprio ou subtítulo (seguidos da expressão "In:").)

**Para estilos numéricos e alfanuméricos:**

[ref] <autor(es)>. "<título>". In: <coleção>, {<edição>}, {<editor>}, {<cidade, estado OU país>}: <editora>, <ano>, {<volume>}, {<capítulo>}, {<número de páginas ou páginas>}, {<nota>}.

Exemplo:

[Cor01] Correa, W. "Computers as components: principles of embedded computing system design". In: *Design Automation Conference*, Morgan Kaufmann Publishers, 2001.

[1] Correa, W. "Computers as components: principles of embedded computing system design". In: *Design Automation Conference*, Morgan Kaufmann Publishers, 2001.

**Para estilo apalike:**

[ref] <autor(es)>. <ano>. <título>. In <coleção>, {<volume>}, {<capítulo>}, {<número de páginas ou páginas>}, <editora>, {<edição>}. {<nota>}.

Exemplo:

Yang, W. (2001). *Computers as components: principles of embedded computing system design*. In *Design Automation Conference*, vol. 2, pp. 65. Morgan Kaufmann Publishers, 4 ed.

**INFORMAÇÕES GERAIS DE FORMATAÇÃO**

- Usar papel A4 (21cm x 29,7cm), com impressão preferencialmente frente-verso. É **opcional** todos os capítulos comecem em páginas ímpares. É **recomendável** não deixar páginas em branco entre os capítulos da parte textual. Se forem deixadas folhas em branco, estas contam para a paginação, e devem ser paginadas
- As margens de cada página devem ser de 2 cm em todas as direções. O espaçamento entre linhas não deve ser maior que 1,5 linhas.
- A numeração de páginas deve ser feita em algarismos arábicos, na borda **superior** da folha, em fonte menor que a do texto. No caso de impressão de uma página por folha, deve-se manter a numeração do lado direito da página. Se for frente-verso, páginas pares devem apresentar numeração no lado esquerdo e páginas ímpares numeração no lado direito.

**SIMPLIFICAÇÕES RELATIVAS À NORMA ABNT:**

- **Formatação de tabelas:** não se faz diferença entre tabelas e quadros. Ambos os casos devem ser considerados tabelas. Exemplos:

**Tabela 2 – Resultados para os fluxos F1 e F2, experimento III, fluxos VBR.**

Figuras de Desempenho		Hermes-FP		Hermes-RB	
		F1	F2	F1	F2
Latência	Ideal (ck)	250,00	250,00	330,00	330,00
	Mínima (ck)	250,00	250,00	330,00	330,00
	Média (ck)	<b>253,40</b>	<b>351,96</b>	<b>337,58</b>	<b>440,00</b>
	Máxima (ck)	266,00	390,00	477,00	545,00
Vazão Média (%)		38,82	39,26	38,86	39,40

**Tabela 2 – Resultados para os fluxos F1 e F2, experimento III, fluxos VBR.**

	Hermes-VC	Hermes-FP	Hermes-DP	Hermes-CS
Número de portas equivalentes	18.657	18.621	21.080	12.792
Frequência de relógio estimada (MHz)	160	168	147	175

- A legenda deve ser centralizada, não usar negrito, e deve estar posicionada **sobre** a tabela.
- **Formatação de figuras:** não se faz diferença entre figuras e gráficos. Ambos os casos devem ser considerados figuras. Exemplo:

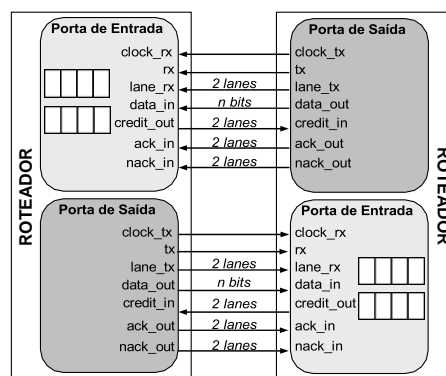


Figura 22 – Interface física entre roteadores.

- A legenda deve ser centralizada, não usar negrito, e deve estar posicionada **sob** a figura.