

**Norma para a Elaboração Gráfica de  
Dissertações e Teses**

**PPGI / UNIRIO**

Aprovada pelo Colegiado do Programa  
em 06 de Março de 2009

## Introdução

As dissertações e teses deverão ser aprovadas quanto ao formato pela Secretaria do Programa e quanto à apresentação gráfica pelo orientador, de acordo com a presente regulamentação. As versões finais das Dissertações de Mestrado e Teses de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Informática da UNIRIO deverão ser entregues na Secretaria do PPGI, acompanhadas do documento "Termo de autorização para publicação eletrônica na Biblioteca Digital da UNIRIO", com seu complemento: "Metadados para Publicação Eletrônica de Teses e Dissertações na Biblioteca Digital da UNIRIO" devidamente preenchidos. Deve ser entregue 1(uma) cópia em PDF (CD ou DVD) e 1 (uma) cópia em papel, encadernada, na cor preta, em formato A4. Cópias adicionais podem ser necessárias, por exemplo, no caso de alunos com bolsa de fomento. Por exigência da CAPES - Portaria nº 013, de 15 de fevereiro de 2006, que institui a divulgação digital das teses e dissertações produzidas pelos Programas de doutorado e Mestrado reconhecidos - uma versão digital da dissertação ou tese deve ser disponibilizada. Serão recusados os originais das dissertações e teses que não estiverem de acordo com as normas aqui descritas.

A dissertação ou tese deve ser escrita em língua portuguesa (embora a língua inglesa possa ser permitida em casos especiais) e impressa em um só lado de papel branco, de boa qualidade, formato A-4 (210 mm x 297 mm) em espaço 1,5 ou 2 (duplo), com letra de tamanho equivalente a Times New Roman 12 ou Arial 11. A impressão deve ter nitidez adequada. Não é permitido o uso de papel timbrado ou couchê.

O texto da dissertação ou tese deverá obedecer as margens superior e inferior de 2,5 cm e as margens laterais de 3,0 cm, sendo alinhado (justificado) nas margens direita e esquerda. A dissertação ou tese constará das seguintes partes principais: preliminares, corpo principal e elementos de complementação.

### 1 - Preliminares

- a) Capa interna, que não deve ter o número de página, segundo o modelo do Anexo I
- b) folha de rosto, que não deve ter o número de página, segundo o modelo do Anexo II, onde:

- a data se refere ao mês e ano da defesa;

- os membros da banca devem ser listados na seguinte ordem: orientador, co-orientadores (se houver), membros externos (em qualquer ordem); e
  - as informações dos membros da banca incluem o nome completo, titulação (D.Sc., Ph.D, etc) e a filiação (universidade/instituição) ao qual o membro da banca é vinculado.
- c) ficha catalográfica, segundo o modelo do Anexo III e cuja confecção deve ser solicitada na versão final da Dissertação ou Tese ao Sistema de Bibliotecas da UNIRIO, segundo as instruções do Anexo IV;
- d) dedicatória (opcional);
- e) agradecimentos (opcional);
- f) resumo em português e inglês (uma página cada), segundo o modelo do Anexo V;
- g) índice do texto;
- h) índice de figuras (opcional);
- i) índice de tabelas (opcional);
- j) lista de símbolos ou nomenclatura (opcional): consiste na relação dos símbolos usados no texto, em ordem alfabética com suas respectivas denominações. Os símbolos gregos devem ser listados após os latinos, também em ordem alfabética. Alternativamente, cada capítulo pode ter a sua lista de símbolos, que deve ser localizada no início do mesmo, após o título.

Cada um desses itens deve iniciar-se em uma página própria, e a ordenação deve ser feita por letras romanas minúsculas: i, ii, iii, iv, v, vi, etc.

## 2 - Corpo principal

O corpo principal apresentará os capítulos que compõem o texto da dissertação ou tese (ex. introdução, estado da arte relativo ao tema de dissertação ou tese, desenvolvimento e conclusões). As referências bibliográficas citadas deverão ser listadas conforme descrito no item 3.1. Os capítulos existentes devem ser numerados em algarismos romanos ou arábicos. As páginas deverão ser numeradas seqüencialmente em algarismos arábicos.

Os títulos de capítulo deverão sempre iniciar em nova página, com fonte Times New Roman, tamanho 16, em negrito, alinhado à direita e espaçamento 72 pt antes e 60pt após.

- O primeiro nível de seção deve ser com fonte Times New Roman, tamanho 12, em negrito, alinhado à esquerda e espaçamento 24pt antes e 12pt depois.
- O segundo nível de seção deve ser com fonte Times New Roman, tamanho 12, em negrito, alinhado à esquerda e espaçamento 12pt antes e 6pt depois.
- O terceiro nível de seção deve ser com fonte Times New Roman, tamanho 12, em negrito, alinhado à esquerda e espaçamento 6pt antes.

### 3 - Elementos de complementação da dissertação ou tese

3.1 - Referências bibliográficas: são permitidas duas formas de representação baseadas na norma NB-66 da ABNT e consagradas internacionalmente. Na primeira forma, na lista de referências no final da dissertação ou tese, elas estarão numeradas segundo a ordem de aparecimento no texto. Na segunda estarão em ordem alfabética. Uma única forma de representação deve ser utilizada em toda a dissertação ou tese. A escolha entre as alternativas é da competência do autor em função do usual em sua área de trabalho.

a) **Referências numeradas**: as citações dos trabalhos devem ser indicadas no texto pelos sobrenomes dos autores seguidos pelo número da referência entre colchetes, quando os sobrenomes fizerem parte da frase. Caso contrário, apenas pelo número entre colchetes. Exemplos:

“... IESAN [2] determinou que ...” ou “... foi determinado [2] que ...”

“... ABRAHAM *et al.* [1] calcularam ...” ou “... foi calculado [1] ...”

“... o problema de radiação térmica foi tratado [8,9] de acordo com ...”

b) **Referências em ordem alfabética**: as citações são indicadas, quando os sobrenomes dos autores fizerem parte da frase, pelos sobrenomes, seguidos do ano da publicação entre parênteses. No caso em que os sobrenomes não fazem parte da frase, devem constar, em letras maiúsculas, juntamente com o ano da publicação, entre parênteses, a separação sendo feita por vírgulas. No caso de ser citada mais de uma referência

com a mesma autoria e ano de publicação, a distinção será feita por letras minúsculas após o ano (1995a e 1995b). Exemplos:

“... IESAN (1996) determinou ...” ou “... foi determinado (IESAN, 1996) ...”  
“... ABRAHAM *et al.* (1988) calcularam ...” ou  
“... foi calculado (ABRAHAM *et al.*, 1988) ...”  
“... o problema de radiação térmica foi tratado (EDWARDS, 1976, TUNTOMO, 1990) de acordo com ...”

A lista de referências, ao final da dissertação ou tese, deve fornecer informações precisas para facilitar qualquer consulta. Quando a referência tiver até três autores, mencionam-se todos, na ordem em que aparecerem na publicação. Caso haja mais de três autores, mencionam-se até os três primeiros seguidos da expressão "*et al.*". Nas citações no corpo do texto, a expressão "*et al.*" é utilizada para todos os trabalhos com mais de dois autores.

Diversas informações devem ser dadas de acordo com o tipo de publicação, como veremos a seguir, sendo que algumas delas devem ser grifadas. No que se segue, entenda-se por **grifado** como sendo em *itálico*, sublinhado ou em **negrito**, devendo uma única opção de grifo ser adotada para todas as referências (preferencialmente o itálico). Além dos sobrenomes dos autores, as informações que devem figurar são:

- Livros: título (grifado), edição (1ª, 2ª, etc.), local, editora, ano da publicação;

ABRAHAM, R., MARSDEN, J.E., RATIU, T., 1988, *Manifolds, Tensor Analysis, and Applications*. 2 ed. New York, Springer-Verlag.

ou

[1] ABRAHAM, R., MARSDEN, J.E., RATIU, T., *Manifolds, Tensor Analysis, and Applications*. 2 ed. New York, Springer-Verlag, 1988.

- Artigos em periódicos: título do artigo (entre aspas), nome do periódico (grifado), volume, número, páginas inicial e final do artigo (após a abreviatura pp), ano da publicação;

IESAN, D., 1996, "Existence Theorems in the Theory of Mixtures", *Journal of Elasticity*, v. 42, n. 2 (Feb), pp. 145-163.

ou

[2] IESAN, D. "Existence Theorems in the Theory of Mixtures", *Journal of Elasticity* v. 42, n. 2, pp. 145-163, Feb. 1996.

- Relatórios de pesquisa: título (grifado), In: identificação da procedência do relatório (use "In" quando o relatório tiver mais de um trabalho), ano da publicação;

GARRET, D. A., 1977, *The Microscopic Detection of Corrosion in Aluminum Aircraft Structures with Thermal Neutron Beams and Film Imaging Methods*. In: Report NBSIR 78-1434, National Bureau of Standards, Washington, D. C.

MAESTRELLO, L., 1976, *Two-Point Correlations of Sound Pressure in the Far Field of a Jet: Experiment*, NASA TM X-72835.

ou

[3] GARRET, D. A., *The Microscopic Detection of Corrosion in Aluminum Aircraft Structures with Thermal Neutron Beams and Film Imaging Methods*. In: Report NBSIR 78-1434, National Bureau of Standards, Washington, D.C., 1977.

[4] MAESTRELLO, L. *Two-Point Correlations of Sound Pressure in the Far Field of a Jet: Experiment*, NASA TM X-72835, 1976.

- Artigos em anais: título do artigo (entre aspas), In: anais do congresso (grifado), volume, páginas inicial e final do artigo (após a abreviatura pp.), local, mês e ano da publicação;

GURTIN, M. E., 1977, "On the nonlinear theory of elasticity". In: *Proceedings of the International Symposium on Continuum Mechanics and Partial Differential Equations: Contemporary Developments in Continuum Mechanics and Partial Differential Equations*, pp. 237-253, Rio de Janeiro, Aug.

ou

[5] GURTIN, M. E. "On the nonlinear theory of elasticity". In: *Proceedings of the International Symposium on Continuum Mechanics and Partial Differential Equations: Contemporary Developments in Continuum Mechanics and Partial Differential Equations*, pp. 237-253, Rio de Janeiro, Aug. 1977.

- Artigo em congresso sem publicação em anais: título do artigo (entre aspas), nome do congresso (grifado), número do artigo, local, mês e ano da publicação;

BERNUSSI, A. A., IIKAWA, F., MOTISUKE, P., et al., 1990, "Photoreflectance characterization of  $\delta$ -doped p-GaAs". *International Conference on Modulation Spectroscopy*, 1286-32, San Diego, California, USA, 19-21 March.

ou

[6] BERNUSSI, A. A., IIKAWA, F., MOTISUKE, P., et al., "Photoreflectance characterization of  $\delta$ -doped p-GaAs". *International Conference on Modulation Spectroscopy*, 1286-32, San Diego, California, USA, 19-21 March 1990.

- Artigo em livro (série): título do artigo (entre aspas), In: título do livro (grifado), volume, título da série (grifado), editora, páginas inicial e final do artigo (após a abreviatura pp.), ano da publicação;

COWIN, S. C., 1987, "Adaptive Anisotropy: An Example in Living Bone". In: *Non-Classical Continuum Mechanics*, v. 122, *London Mathematical Society Lecture Note Series*, Cambridge University Press, pp. 174-186.

ou

[7] COWIN, S. C. "Adaptive Anisotropy: An Example in Living Bone". In: *Non-Classical Continuum Mechanics*, v. 122, *London Mathematical Society Lecture Note Series*, Cambridge University Press, pp. 174-186, 1987.

- Capítulo em livro: título do capítulo (entre aspas), In: editor do livro, editor ou editores, título do livro (grifado), edição, capítulo, local, editora, ano da publicação;

EDWARDS, D. K., 1976, "Thermal Radiation Measurements". In: Eckert, E.R.G., Goldstein, R.J. (eds), *Measurements in Heat Transfer*, 2 ed., chapter 10, New York, USA, Hemisphere Publishing Corporation.

ou

[8] EDWARDS, D. K., "Thermal Radiation Measurements". In: Eckert, E.R.G., Goldstein, R.J. (eds), *Measurements in Heat Transfer*, 2 ed., chapter 10, New York, USA, Hemisphere Publishing Corporation, 1976.

- Tese ou dissertação: título (grifado), grau (M.Sc./ D.Sc.), (departamento), instituição, local, ano da defesa;

TUNTOMO, A., 1990, *Transport Phenomena in a Small Particle with Internal Radiant Absorption*. Ph.D. dissertation, Computer Science Department, University of California at Berkeley, Berkeley, California, USA.

PAES JUNIOR, H. R., 1994, *Influência da Espessura da Camada Intrínseca e Energia do Fóton na Degradação de Células Solares de Silício Amorfo Hidrogenado*. Tese de D.Sc., COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

ou

[9] TUNTOMO, A., *Transport Phenomena in a Small Particle with Internal Radiant Absorption*. Ph.D. dissertation, Computer Science Department, University of California at Berkeley, Berkeley, California, USA, 1990.

[10] PAES JUNIOR, H. R., *Influência da Espessura da Camada Intrínseca e Energia do Fóton na Degradação de Células Solares de Silício Amorfo Hidrogenado*. Tese de D.Sc., COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 1994.

3.2 – Apêndices/Anexos: As citações muito longas, deduções e demonstrações auxiliares, listagens de programas, estatísticas e ilustrações devem ser colocadas em apêndices/anexos.

3.3 - Índice alfabético remissivo: É facultativo, e consiste na enumeração alfabética dos tópicos contidos no trabalho, posicionado ao final da dissertação ou tese.

4 - Figuras e Tabelas: Gráficos, figuras, fotografias e tabelas devem ser inseridas no mesmo gabarito das folhas do texto, de acordo com as margens estabelecidas, podendo, em casos especiais, quando houver impossibilidade de redução, ser utilizado o tamanho A-3 (420 x 297 mm) com dobra para o tamanho padrão A-4.

Os gráficos e as figuras devem ser elaborados na própria folha do texto, com qualidade gráfica equivalente ou superior à do resto do texto. A impressão de gráficos e figuras também deve ser feita preferencialmente na cor preta. O emprego de cores será admitido quando for essencial à compreensão da ilustração.

Figuras e tabelas devem ser obrigatoriamente numeradas e citadas no texto. As tabelas devem ser precedidas do seu título. As legendas das figuras devem ser posicionadas imediatamente abaixo das mesmas.

ANEXO I



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM INFORMÁTICA

RECONHECIMENTO DE PADRÕES EM REQUISITOS DE SISTEMAS DE  
INFORMAÇÃO DISTRIBUÍDOS

Elaine Couto da Silva

**Orientadores**  
Cirus Macedo Hackenberg  
João Andrade de Carvalho Jr.

RIO DE JANEIRO, RJ – BRASIL  
DEZEMBRO DE 2007

## ANEXO II

### RECONHECIMENTO DE PADRÕES EM REQUISITOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DISTRIBUÍDOS

Elaine Couto da Silva

DISSERTAÇÃO/TESE APRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL PARA  
OBTENÇÃO DO TÍTULO DE MESTRE/DOUTOR PELO PROGRAMA DE PÓS-  
GRADUAÇÃO EM INFORMÁTICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO  
DO RIO DE JANEIRO (UNIRIO). APROVADA PELA COMISSÃO  
EXAMINADORA ABAIXO ASSINADA.

Aprovada por:

---

Cirus Macedo Hackenberg, D.Sc. - UNIRIO

---

João Andrade de Carvalho Jr., Ph.D. - UNIRIO

---

Ivan de Azevedo Camelier, D.Sc. - UFF

---

Demetrio Bastos Netto, D.Sc. - INPE

---

Affonso da Silva Telles, Ph.D. - UFRJ

---

José Luiz Fontes Monteiro, D.Sc. - UNICAMP

RIO DE JANEIRO, RJ – BRASIL

DEZEMBRO DE 2007

### ANEXO III

B118 Silva, Elaine Couto da.  
Reconhecimento de Padrões em Requisitos de Sistemas de Informação de Sistemas Distribuídos /Elaine Couto da Silva, 2009.  
xiii, 187f.

Orientador: Cirus Macedo Hackenberg.  
Dissertação (Mestrado em Informática)/Tese (Doutorado em Informática) – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2009.

1. Sistemas de Informação - Requisitos – Reconhecimento de Padrões  
I. Hackenberg, Cirus Macedo. II. Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (2003-). Centro de Ciências Exatas e Tecnologia. Curso de Mestrado em Informática. III. Título.

CDD – 004.678

## ANEXO IV



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UNIRIO**  
**Sistema de Bibliotecas**  
**Biblioteca Central**

### ELABORAÇÃO DE FICHA CATALOGRÁFICA PARA A PÓS-GRADUAÇÃO

O Sistema de Bibliotecas da UNIRIO elabora ficha catalográfica para monografias de especialização, dissertações de mestrado e teses de doutorado defendidas nos Programas de Pós-Graduação da UNIRIO. A ficha é elaborada por inteiro, não sendo fornecidos elementos em separado (exemplo: só o número de chamada).

O solicitante deve enviar por e-mail ou trazer cópia das seguintes partes do trabalho:

- Folha de rosto (página com nome da instituição, nome do curso, nome do autor, título do trabalho, nome do orientador, tipo de curso, local e data de conclusão). Os nomes do autor e do orientador entrarão na ficha catalográfica de acordo com a informação constante na folha de rosto;
- Sumário;
- Resumo (apenas em português);
- Introdução;
- Conclusão.

Além disso, o solicitante deve informar:

- número de páginas ou folhas do trabalho final (seções em romano e em arábico);
- se haverá algum material anexo (como DVD, CD, vídeo etc.);
- sugestões de palavras-chave ("nomes de assuntos" para auxiliar a classificação e que não necessariamente entrarão na ficha);
- E-mail e telefone de contato.

O material deve ser enviado para <atendimentobiblioteca@unirio.br>. Colocar como assunto da mensagem: "Ficha catalográfica - solicita - [nome do curso] - [nome do usuário]". Se o usuário não receber confirmação de recebimento por parte da Biblioteca, deve mandar o e-mail novamente.

O pedido de elaboração da ficha deve ser feito depois da defesa e assim que o trabalho estiver finalizado. O prazo médio para o envio da ficha ao usuário é de dez dias úteis a partir da confirmação de recebimento dos dados pela Biblioteca, podendo ser um pouco menor, de acordo com nosso fluxo de trabalho. A ficha deve ser incluída no verso da página de rosto do item.

A Biblioteca não se responsabiliza por alterações posteriores à entrega da ficha ao usuário.

jan. 2008

Biblioteca Central da UNIRIO  
Av. Pasteur, 436 - Urca - CEP 22290-240 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel.: (0xx21) 2542-1519, 2542-1586  
<http://www.unirio.br>      [atendimentobiblioteca@unirio.br](mailto:atendimentobiblioteca@unirio.br)

## **ANEXO V**

SILVA, Elaine Couto da. **Reconhecimento de Padrões em Requisitos de Sistemas de Informação Distribuído**. UNIRIO, 2007. 132 páginas. Dissertação de Mestrado/Tese de Doutorado. Departamento de Informática Aplicada, UNIRIO.

### **RESUMO**

<Texto em português do resumo do trabalho>.

**Palavras-chave:** Requisitos de Software; Sistemas Distribuídos

## ABSTRACT

<Texto em inglês do resumo do trabalho>.

**Keywords:** Software Requirements; Distributed Systems