

PONTÍFICA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE MESTRADO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS

Normas para Elaboração de Dissertações

APROVADO PELO COLEGIADO DO MEPROS EM 01/11/2011

PROF. DR. RICARDO LUIZ MACHADO

NOVEMBRO / 2011

APRESENTAÇÃO

A dissertação de mestrado deverá seguir o formato descrito neste documento para ser apresentada à coordenação do Programa de Mestrado em Engenharia de Produção e Sistemas – MEPROS - da Pontifícia Universidade Católica de Goiás – PUC GOIÁS. A dissertação deverá ser aprovada quanto ao seu formato pela coordenação do MEPROS e quanto ao seu conteúdo, pelo orientador, de acordo com a presente regulamentação.

A dissertação consistirá das seguintes partes: Pré-textual, Textual e Pós-textual, impressa em um lado da folha seguindo um único padrão ao longo de todo o trabalho, em papel branco, de 75 g/m², formato A-4 (210 mm x 297mm) em espaço 2 (duplo), com letra de tamanho equivalente a Times New Roman 12 ou Arial 11.

A parte Pré-textual (exceto resumo em Inglês) e Textual devem ser redigidas em Português.

Um resumo (abstract) em inglês também deve ser incluído.

O título do trabalho, de capítulo ou seção poderá utilizar fonte equivalente a Times New Roman 24 ou Arial 22. A impressão deve ter nitidez adequada. Não é permitido o uso de papel timbrado ou couchê. A dissertação deverá obedecer às margens superior igual a 25mm, inferior igual a 25mm, esquerda e direita iguais a 30mm, sendo justificado (alinhado) nas margens direita e esquerda.

A dissertação deve ser um trabalho original do autor. Textos, tabelas e figuras contidos na dissertação transcritos de obras de terceiros protegidos ou de domínio público, assim como idéias e conceitos de terceiros, deverão estar devidamente autorizados e estar com os créditos aos autores originais, mesmo que sejam encontrados na Internet.

A dissertação/tese deverá ser acompanhada, no ato de seu depósito à coordenação do MEPROS, de declaração de não violação de direitos autorais de terceiros, conforme documento disponibilizado na secretaria do MEPROS.

A dissertação deverá obedecer às regras ortográficas em vigência, com atenção aos prazos e períodos de adaptação estipulados pelas entidades normativas correspondentes para a entrada em vigor das mesmas.

1 –Parte Pré-textual

A parte Pré-textual corresponde aos elementos que antecedem o texto ou corpo principal (**Textual**) e é composto obrigatoriamente das seguintes partes:

- a) Capa, que deve conter o nome da Instituição, o título da dissertação de Mestrado, o autor, o ano e, na sua lombada, os seguintes elementos: o nome do autor, o título (opcional), a sigla do MEPROS e da PUC Goiás, o ano de defesa, conforme exemplo do Anexo I;
 - b) Folha de rosto, sem numeração, que deve conter a identificação da PUC Goiás, o título da dissertação de Mestrado, o nome do autor, o nome do Programa (Programa de Mestrado em Engenharia de Produção e Sistemas), a indicação do nível do trabalho (Mestrado), o nome do orientador, o mês e o ano da defesa, conforme mostrado no Anexo II;
 - c) Folha de aprovação, sem numeração, que deve conter o título do trabalho, o nome do candidato, o nome do orientador, os nomes dos membros da Banca Examinadora com as suas respectivas assinaturas, mês e ano da defesa, conforme mostrado no Anexo III;
 - d) Ficha catalográfica, que deve conter os dados que identificam o trabalho, seguindo as regras de catalogação vigentes **AACR2** (*Anglo American Cataloging Rules*), conforme mostrado no Anexo IV (aqui começa a numeração das páginas, em letras romanas minúsculas, a partir de iii, iv, v etc.);
 - e) Dedicatória (opcional);
 - f) Agradecimentos (opcional);
 - g) Resumo em português e inglês (contido em uma página cada), com até 250 palavras, segundo os modelos dos Anexos V e VI;
 - h) Sumário do texto, que consiste na enumeração dos capítulos, seções, apêndices e outras partes da dissertação de Mestrado, na mesma ordem em que esses itens nele se sucedem, com a indicação das respectivas páginas;
 - i) Lista de figuras (opcional);
 - j) Lista de tabelas (opcional);
 - k) 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.
- Cada uma dessas partes deve iniciar em uma página própria. A contagem destas páginas deve ser feita a partir da folha de rosto e a numeração, com letras romanas minúsculas, deve iniciar em: iii, iv, v, vi, etc, a partir da folha da ficha catalográfica.

2 - Parte Textual

A parte **textual** ou corpo principal deverá conter Introdução, Revisão da Literatura, Metodologia da Pesquisa, Resultados, Discussão, etc. e Conclusões. Esses itens podem aparecer isolados ou reunidos em um ou mais capítulos. Os capítulos existentes devem ser numerados em algarismos romanos ou árabicos. As páginas deverão ser numeradas seqüencialmente em algarismos árabicos, a partir de 1. As referências bibliográficas citadas deverão ser listadas conforme descrito no item 3.1.

Esta parte é obrigatoriamente escrita em Português e o texto deve ser sempre em preto.

3 – Parte Pós-textual

A parte pós-textual é composta de Referências Bibliográficas e, opcionalmente, de Anexos ou Apêndices contendo detalhamento de partes teóricas ou experimentais, cópias de trabalhos já publicados ou outras informações importantes para consubstanciar a parte Textual.

3.1 - Referências bibliográficas: devem ser baseadas na norma NBR 6023 da ABNT e consagradas internacionalmente. As referências listadas no final da dissertação/tese estarão apresentadas segundo a ordem de aparecimento no texto.

As citações são indicadas, quando o(s) sobrenome(s) do(s) autor(es) fizer(em) parte da frase, pelo(s) sobrenome(s), seguido(s) do ano da publicação entre parênteses. No caso em que o(s) sobrenome(s) não faz(em) parte da frase, deve(m) 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 ...”

Observa-se que quando for usada a ordenação alfabética as referências não podem ser numeradas. A lista de referências, ao final da dissertação, deve fornecer ao leitor as 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.*" (Itálico). Nas citações no corpo do texto, a expressão "*et al.*" (Itálico) é utilizada para todos os trabalhos com mais de dois autores. Diversas informações devem ser dadas de acordo com o tipo de publicação, sendo que algumas delas devem ser grifadas. No que se segue, entenda-se por grifado texto em itálico, ou sublinhado ou em negrito, devendo uma única opção de grifo ser adotada para todas as referências. Além do(s) sobrenome(s) do(s) autor(es), as informações que devem figurar são:

a) para livros

título (grifado)

edição (1a, 2a, etc.)

local

editora

ano da publicação

Ex.:

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

b) para 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

Ex.:

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

c) para relatórios de pesquisa

título (grifado)

In: identificação da procedência do relatório (só use "In" quando o relatório tiver mais de um trabalho)

ano da publicação

Ex.:

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.

d) para artigo em anais impresso

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

Ex.:

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, Ago. 1977.

e) para artigo em congresso publicado na forma digital

título do artigo, entre aspas
nome do congresso (grifado)
número do artigo
local
mês e ano da publicação

Ex.:

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

f) para 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

Ex.:

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.

g) para 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

Ex.:

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.

h) para dissertação/tese

título (grifado)

grau M.Sc./ D.Sc.

instituição

local

ano da defesa

Ex.:

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

Ex.:

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.

Quando a obra a ser referenciada tiver sido consultada/capturada através da Internet (online) é essencial mencionar informações sobre o endereço eletrônico, que deve vir entre os sinais < >, precedida da expressão "Disponível em:" e a data de acesso ao documento, precedida da expressão "Acesso em:", opcionalmente acrescida dos dados referente a hora, minutos e segundos. Não é recomendável a referência de materiais de curta duração nas redes.

Ex.:

ALVES, C. Navio negreiro. [S.l.]: Virtual Book, 2000. Disponível em: <http://www.terra.com.br/virtualbooks/feedbooks/pot/Lpor2/navionegreiro.htm>. Acesso em: 10 jan. 2002, 16:30:30.

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

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

4 - Figuras e Tabelas

Gráficos, figuras, fotografias e tabelas devem ser inseridas no mesmo gabarito das folhas do texto, de acordo com o Anexo I, podendo, em casos especiais, quando houver impossibilidade de redução, ser utilizado o tamanho A3 (420 x 297 mm) com dobra para o tamanho padrão A4.

Os gráficos e as figuras devem ser elaborados na própria folha do texto, com qualidade gráfica equivalente ou superior à do resto do texto. Não serão aceitos desenhos feitos a lápis ou caneta esferográfica. A impressão de gráficos e figuras também deve ser feita na cor preta. O emprego de cores será admitido excepcionalmente apenas quando for essencial à compreensão da ilustração e na versão digital. Sempre que possível as figuras em cores devem ser preparadas de modo que sejam compreensíveis mesmo quando copiadas ou impressas em preto e branco. Se o trabalho contiver figuras e fotos que exijam impressão colorida para sua compreensão, a versão impressa para depósito, assim como as versões para a banca, devem ser impressas em cores para garantir a compreensão delas.

Figuras e tabelas devem ser obrigatoriamente numeradas e citadas no texto. As legendas das tabelas devem ser posicionadas imediatamente acima das mesmas, e as das figuras, imediatamente abaixo delas.

BIBLIOGRAFIA

COPPE/UFRJ. Normas para Elaboração de Teses e Dissertações, UFRJ, 2008.

NBR 14724. **Informação e Documentação – Trabalhos Acadêmicos – Apresentação**. ABNT, 2ª edição, 2005.

NBR 6027. **Informação e Documentação – Sumário – Apresentação**. ABNT, 2003.

NBR 6028. **Informação e Documentação – Resumo – Apresentação**. ABNT, 2003.

NBR 6023. **Informação e Documentação – Referências – Apresentação**. ABNT, 2002.

NBR 6024. **Informação e Documentação – Numeração Progressiva das Seções de um Documento Escrito – Apresentação**. ABNT, 2003.

NBR 10520. **Informação e Documentação – Citações em Documentos – Apresentação**. ABNT, 2002.

NBR 6034. **Informação e Documentação – Índice – Apresentação**. ABNT, 2ª edição, 2005.

ANEXO I
NORMAS GRÁFICAS PARA FORMATAÇÃO DA DISSERTAÇÃO

LOMBADA E CAPA (FRENTE)

Nome do Autor	Pontifícia Universidade Católica de Goiás Programa de Mestrado em Engenharia de Produção e Sistemas
	TÍTULO DO TRABALHO
M.Sc. MEPROS PUC Goiás 2011	Nome do Autor
	2011

ANEXO II
NORMAS GRÁFICAS PARA FORMATAÇÃO DA DISSERTAÇÃO

TÍTULO DO TRABALHO

Nome do Autor

Dissertação de Mestrado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção e Sistemas da Pontifícia Universidade Católica de Goiás, como parte dos requisitos para obtenção do título de Mestre em Engenharia de Produção e Sistemas.

Orientador: Nome, *Título*.

Goiânia
Mês e ano da defesa

ANEXO III
NORMAS GRÁFICAS PARA FORMATAÇÃO DA DISSERTAÇÃO

INFORMAÇÕES PARA CONFECÇÃO DA FOLHA DE APROVAÇÃO

- 1 - Não deverá conter número de página;
- 2 - O título da dissertação/tese deverá ser em letra maiúscula, centralizado na folha;
- 3 - O nome do aluno deverá ser centralizado na folha e sem abreviaturas com a primeira letra de cada nome em maiúscula e o restante em minúscula;
- 4 - O cabeçalho deverá ser em letra maiúscula;
- 5 - Os nomes dos membros da banca deverão ser completos (sem abreviaturas), e centralizados numa coluna alinhada à direita da folha (largura da coluna é definida pelo nome maior) e apenas a primeira letra de cada nome deve ser em maiúscula;
- 6 – Ao lado direito, após o nome do membro da banca (separado por vírgula) deverá constar a titulação dada pela Instituição onde foi realizado o curso do referido membro (ex: Ph.D., D.Sc. etc.) e antes do nome do membro da banca deverá constar o título pelo qual ele é tratado (ex: Prof., Dr, Eng. se for Engenheiro, etc...);
- 7 – O nome da cidade, sigla da unidade da federação e país deverão ser escritos em letra maiúscula;
- 8 – A data deve informar o mês e ano em que o aluno defendeu a dissertação/tese e deverá ser em maiúscula;
- 9 – A folha de aprovação não poderá conter separação de sílabas.

TÍTULO DO TRABALHO

NOME DO AUTOR

Esta Dissertação julgada adequada para obtenção do título de Mestre em Engenharia de Produção e Sistemas, e aprovada em sua forma final pelo Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção e Sistemas da Pontifícia Universidade Católica de Goiás em MÊS e ANO.

Prof. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, Dr.
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em
Engenharia de Produção e Sistemas

Banca Examinadora:

Prof. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, *Ph.D.*
Orientador

Prof. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, Dr. Eng.

Prof. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, Dr. Eng.

Prof. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, Dr. Eng.

Goiânia – Goiás
Mês e Ano

ANEXO IV
NORMAS GRÁFICAS PARA FORMATAÇÃO DA DISSERTAÇÃO

Detalhes do preenchimento da FICHA CATALOGRÁFICA

Deve ser centralizada em uma página, com 60 caracteres de largura, dentro de um quadro de 120mm de largura, com 10mm de margem esquerdo e 5mm de margens direita, superior e inferior.

- a) Inicialmente coloca-se o nome do autor, com a primeira letra em maiúscula, justificado na margem esquerda começando pelo sobrenome, separado do nome por vírgula. Sobrenomes como Neto, Filho, Júnior, Sobrinho, etc., entram após o sobrenome principal (Silva Júnior, José Augusto da).
- b) 1o parágrafo - Em seguida vem o título da dissertação/tese seguido de (/) e o nome do autor na sua ordem normal (ex. José Augusto da Silva Júnior). (Esse parágrafo, como os subseqüentes, deve ter recuo na sua primeira linha de 3a e a 4a letras da margem esquerda e justificada nas margens esquerda e direita.
- Logo em seguida ao título da dissertação e o nome do autor aparecerá (no mesmo parágrafo),
– Goiânia - Goiás: PUC Goiás/MEPROS, [ano da defesa].
- c) 2o parágrafo - Aqui entra, em algarismos romanos, o número de páginas da parte prétextual (folha de rosto, resumo, agradecimentos, índice, etc.), que na dissertação/tese são numeradas em numerais romanos i, ii, iii, iv, etc..
- Em seguida vem, em numerais arábicos, o número de páginas da dissertação/tese (parte textual e pós-textual, sem contar as da pré-textual mencionadas no item c).
 - Se a dissertação contém ilustrações, segue (: il.;
 - Após consta 29,7 cm, que é o tamanho da folha de papel do formato A4, padronizado para todas as dissertações/teses.
- d) 3o parágrafo - Deve constar
Orientador(es): nome dos orientadores em ordem normal.
- e) 4o parágrafo - Aqui entra a especificação de que o trabalho se trata de uma dissertação da Pontifícia Universidade Católica de Goiás, defendida no MEPROS, em que programa e ano da defesa, na seguinte forma:
- Dissertação (mestrado) – PUC Goiás / MEPROS/ Programa de Mestrado em Engenharia de Produção e Sistemas, 2011.
- f) 5o parágrafo – Aqui se definem as páginas de início e fim das Referências Bibliográficas, na seguinte forma:
- Referências Bibliográficas: p. 89-95.
- g) 6o parágrafo - No número 1 (em arábico) deverá ser citado o assunto principal de que trata o trabalho. Opcionalmente, outros assuntos abordados serão citados em numeração crescente (2, 3, ...). Em seguida mantém-se exatamente o que está no exemplo do anexo, ou seja:

I. O nome do orientador (Sobrenome(s), Nome – se tem mais que um orientador utiliza se "*et al.*" Depois do primeiro nome). II. Pontifícia Universidade Católica de Goiás, MEPROS, Nome do Programa. III. Título.

120 mm



Sobrenome, Nome

Título da dissertação – Goiânia: PUC Goiás/MEPROS, 2011.

XXX p.: il.; 29,7 cm.

Orientador: Nome

Dissertação (mestrado) – PUC Goiás/ MEPROS/
Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção e Sistemas, 2011.

Referências Bibliográficas: p.XX-XX.

1. Palavra-chave 1. 2. Palavra-chave 2. 3. Palavra-Chave 3. I. Sobrenome, Nome. II. Pontifícia Universidade Católica de Goiás, MEPROS, Programa de Mestrado em Engenharia de Produção e Sistemas.
III. Título.

ANEXO V
NORMAS GRÁFICAS PARA FORMATAÇÃO DA DISSERTAÇÃO

