**NORMAS TÉCNICAS A SEREM SEGUIDAS PARA A ELABORAÇÃO DA DISSERTAÇÃO DE MESTRADO NO PGEEC**

**ATUALIZADO EM 24 DE SETEMBRO DE 2020**

**CAPÍTULO I**

**DA CONCEITUAÇÃO**

# Este documento estabelece as normas técnicas que devem ser atendidas para a elaboração da dissertação de mestrado no PGEEC, como condição indispensável para a homologação pelo Colegiado.

# O atendimento às normas técnicas estabelecidas nesta resolução é verificado pelo orientador, antes de solicitar a banca de defesa da dissertação, e pelo Colegiado do PGEEC, por ocasião da homologação da versão final da dissertação.

# Os exemplares da dissertação de mestrado a serem submetidos para a avaliação da banca examinadora devem ter encadernação em espiral com frente transparente, devendo atender às demais normas de apresentação do texto.

**CAPÍTULO II**

**DAS NORMAS TÉCNICAS QUANTO AO TEXTO**

# O documento que constitui a dissertação de mestrado é composto dos seguintes elementos, apresentados na ordem indicada abaixo, todos obrigatórios salvo quando indicado em contrário:

1. Elementos pré-textuais
2. Capa (vide Anexo 1).
3. Folha de rosto (vide Anexo 2).
4. Ficha Catalográfica.
5. Folha com informações da banca examinadora (vide Anexo 3).
6. Resumo, seguido de 3 a 5 palavras-chave.
7. Abstract, seguido de 3 a 5 keywords.
8. Página de dedicatórias (opcional).
9. Agradecimentos (opcional).
10. Epígrafe (opcional).
11. Sumário.
12. Lista de figuras (opcional).
13. Lista de tabelas (opcional).
14. Lista de siglas e abreviaturas (opcional).
15. Lista de símbolos (opcional).
16. Elementos textuais
17. Capítulo 1 - Introdução.
18. Capítulos 2 à N-1, desenvolvendo o texto.
19. Capítulo N - Conclusão.
20. Referências Bibliográficas.
21. Elementos pós-textuais
22. Apêndice A, se houver.
23. Demais apêndices, se houver.
24. Anexos, se houver

# O corpo do texto deve ser digitado em fonte Times New Roman, tamanho 12.

# O tamanho da folha é A4, na orientação retrato.

# As margens das páginas devem ser: superior=3cm; inferior=2cm; esquerda=3cm; direita=2cm.

# O espaçamento entre linhas é de 1,2, com exceção das referências bibliográficas, conteúdos da capa e ficha catalográfica, que devem estar com espaçamento entre linhas simples.

# Todos os parágrafos devem apresentar recuo na primeira linha de 1cm, com espaçamento adicional entre parágrafos de 6pt.

# O sumário deve ter entre linhas simples, sem espaçamento adicional antes, espaçamento adicional depois de 6pt e ser alinhado conforme a seguir:

I. Primeiro nível alinhado à esquerda (sem recuo).

II. Segundo nível com recuo coincidente com o início do texto do primeiro nível.

III. Terceiro nível com recuo coincidente com o início do texto do segundo nível.

# As páginas contendo elementos pré-textuais são contadas, mas não são numeradas. As páginas com elementos “textuais” e “pós-textuais” são numeradas em algarismos arábicos.

# A numeração de páginas é colocada a 1,25 cm da margem da folha, no canto superior direito, com exceção das páginas que iniciam um novo elemento, caso em que deve ser colocada centralizada na parte inferior da página.

# Os títulos dos elementos pré-textuais (quando tiver) não têm numeração, devem estar alinhados à esquerda, sem recuo, a 4cm da borda superior da folha e em fonte 26.

# A numeração e títulos de capítulos e seções deve seguir o seguinte estilo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nível | Numeração | Título |
| Capítulo | Capítulo 1 | *Na linha seguinte* Fonte 26 |
| Seção | 1.1 | Fonte 18 |
| Subseção | 1.1.1 | Fonte 14 |
| Subsubseção | Sem numeração | Fonte 14 |

# Todos os títulos de capítulos e seções devem estar alinhados à esquerda e devem atender os seguintes espaçamentos:

1. A numeração do capítulo deve estar a 4cm da borda superior da folha, com entre linhas simples e espaçamento depois de 42pt.
2. O título do capítulo tem entre linhas 1,2, sem espaçamento antes e espaçamento depois de 42pt.
3. Os demais títulos têm entre linhas 1,2 e espaçamento antes de 24pt e depois de 18pt.
4. O texto do título da seção deve ter deslocamento de 1,4cm e o da subseção deslocamento de 1,5cm.

# O parágrafo que segue aos títulos começará sem espaço adicional de uma linha.

**EQUAÇÕES, TABELAS, FIGURAS**

# Todos estes itens devem ter numeração no estilo xx.yy, onde xx é o número do capítulo e yy o número do elemento (equação, tabela, figura), com numeração sempre em ordem crescente.

# A numeração das equações deve ser colocada alinhada à direita, entre parênteses, em algarismos arábicos.

# As tabelas devem ser identificadas na sua parte superior, com a palavra Tabela e o número em negrito, entre linhas simples e espaçamento adicional de 3pt em relação à borda da tabela e de 12pt em relação ao parágrafo precedente, em texto centralizado.

# A fonte deve ser colocada na parte inferior da tabela, alinhada no canto esquerdo, sempre que é retirada ou baseada em alguma referência.

# As figuras devem ser identificadas na sua parte inferior, com a palavra Figura e o número em negrito, entre linhas simples e com espaçamento adicional de 6pt em relação à fonte da figura e de 12pt em relação ao parágrafo subsequente, em texto centralizado.

# A fonte deve ser colocada na parte inferior da figura, alinhada no canto esquerdo, sempre que é retirada ou baseada em alguma referência.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

# A referência a autores no texto deve seguir o padrão (Nome, Ano), como nos exemplos:

1. **Exemplo 1**

Integration of wind farms into the power system is subject to technical regulations which usually specify operating characteristics that wind farms have to comply with (Matevosyan, 2005; Ackermann, 2005).

1. **Exemplo 2**

The integration level has been analyzed in (Lundberg, 2000) for fixed-speed wind turbines with squirrel-cage induction generators with respect to point of common connection (PCC) parameters, namely the short-circuit power Ssc and the X/R ratio.

# Deve-se ser usado o padrão Nome (Ano) quando o autor é usado na construção do texto ou quando precede a citação.

1. **Exemplo 1**

Nessa perspectiva, Granovetter (1973) ressalta que a força de uma ligação é entendida como a disponibilização de variáveis como tempo, frequência, intensidade emocional, intimidade, confidência mútua e serviços recíprocos que caracterizam o laço.

1. **Exemplo 2**

Já para Rogers (2003, p. 12) a inovação é “uma ideia, prática ou objeto que é percebido como novo por um indivíduo ou outra unidade de adoção”.

# Citações devem ser colocadas entre aspas e seguidas ou precedidas pela fonte. Quando a citação for maior de 3 linhas, deve ser utilizada fonte tamanho 10, espaçamento simples e aparecer com recuo de 1,5cm.

1. **Exemplo 1**

Já para Rogers (2003, p. 12) a inovação é “uma ideia, prática ou objeto que é percebido como novo por um indivíduo ou outra unidade de adoção”.

1. **Exemplo 2.**

Neste trabalho será utilizada a definição de redes sociais como um conjunto de nós ou atores (pessoas ou organizações) ligados por relações sociais ou laços tipos específicos. Um laço ou relação entre dois atores tem strength e conteúdo. O conteúdo inclui informação, conselho ou amizade, interesses compartilhados ou pertencimentos e tipicamente algum nível de confiança (Granovetter, 1973, p.219).

# As referências bibliográficas devem seguir o padrão APA (American Psychological Association), com espaçamento simples, espaçamento adicional entre referências de 6pt, a primeira linha sem recuo e as linhas subsequentes com recuo de 0,85cm.

**Parágrafo único.** São aceitas as formatações automatizadas através dos seguintes estilos mantidos pelos respectivos pacotes de software:

I. Redação feita em *LaTex*: padrão DCU disponível no pacote Harvard.

II. Redação feita em *Word*: padrão automatizado por meio de plugin do Mendeley Desktop com o estilo *American Psycological Association 6th edition*.

1. **Artigos em revistas**

Brekken, T. K. A. and Mohan, N. (2007). Control of a doubly fed induction wind generator under unbalanced grid voltage conditions, *IEEE Trans. Energy Conversion* **22**(1): 129–135.

1. **Artigos em anais de simpósios**

Chi, Y., Liu, Y.,Wang,W. and Dai, H. (2006). Voltage stability analysis of wind farm integration into transmission network, *PowerCon2006 - International Conference on Power System Technology*, Chongqing, China, pp. 1–7.

1. **Artigos em coletâneas de artigos**

Pinto, A. S., Faina, L. F. and Cardozo, E. (2000). A TINA-based Distributed Environment for Mobile Multimedia Applications, in J. N. de Souza and R. Boutaba (eds), *Managing QoS in Multimedia Networks*, Services, Kluwer Academic Publishers, pp. 163–175.

1. **Capítulos de livros**

Santos, E. P. and Von-Zuben, F. J. (2000). *Recurrent Neural Networks: Design, Applications, Vol. 13th of International Series on Computational Intelligence*, CRC Press, chapter Efﬁcient Second-Order Learning Algorithms for Discrete-Time Recurrent Neural Networks, pp. 47–75.

1. **Anais de simpósios**

Pirmez, L., Carmo, L. F. and Macêdo, R. J. (eds) (2002). *XX Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores*, Vol. I, Sociedade Brasileira de Computação, Núcleo de Computação Eletrônica da UFRJ.

1. **Livros**

Anaya-Lara, O., Hughes, M., Hughes, M., Cartwright, M. and N.Jenkins (eds) (2009). *Wind energy generation: Modeling and Control*, John Wiley & Sons, England.

1. **Teses de doutorado**

Akhmatov, V. (2003). *Analysis fo Dynamic Behaviour of Electric Power Systems with Large Amount of Wind Power*, Tese de doutorado, Technical University of Denmark, Kgs. Lyngby, Denmark.

1. **Dissertações de mestrado**

Lundberg, S. (2000). *Electrical Limiting Factors for Wind Energy Installations*, Dissertação de mestrado, Chalmers University of Technology, Gothenburg, Sweden.

1. **Relatórios técnicos**

Reginatto, R. (2011). Modelagem do Gerador de Indução em Componentes Simétricas, *Relatório técnico*, PGEEC - UNIOESTE, Foz do Iguaçu.

1. **Manuais técnicos**

IONA Technologies (1999). *Orbix Programming Reference*, IONA Technologies PLC, Dublin, Ireland.

1. **Trabalhos não publicados**

Sichman, J. S. (2002). Sobre Agentes Móveis e Fixos. Comunicação pessoal por e-mail.

1. **Páginas na Internet (utilizar como data a data do último acesso à página)**

Larsson, A. (2003). Dia’s Homepage, Lysator, The Academic Computer Society. Acesso em: junho/03. Disponível em: *http://www.lysator.liu.se/ alla/dia/dia.html*

1. **Miscelânea**

Cruz, R. (2003). Padrão Brasileiro de TV Enfrenta Oposição, Jornal O Estado de São Paulo. Opinião do Prof. Max Costa.

**CAPÍTULO III**

**DAS NORMAS TÉCNICAS QUANTO À VERSÃO FINAL**

# Após inclusão das correções indicadas pela Banca Examinadora, o mestrando deverá encaminhar a dissertação final, em arquivo no formato pdf, ao e-mail do programa ([foz.pgeec@gmail.com](mailto:foz.pgeec@gmail.com)), para homologação do Colegiado.

# Parágrafo único. Após homologação do Colegiado, a dissertação será disponibilizada para *download* na página da Biblioteca Digital de Teses e Dissertações da UNIOESTE.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ

CAMPUS DE FOZ DO IGUAÇU

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM

ENGENHARIA ELÉTRICA E COMPUTAÇÃO

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

TÍTULO DA DISSERTAÇÃO: O TÍTULO PODE SER GRANDE E COM ISSO PRECISAR DE DUAS OU MAIS LINHAS XXXXX

NOME DO AUTOR

FOZ DO IGUAÇU

20xx

Nome do Autor

Título da Dissertação

Dissertação de Mestrado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação como parte dos requisitos para obtenção do título de Mestre em Engenharia Elétrica. Área de concentração: Sistemas Dinâmicos e Energéticos.

Orientador:

Foz do Iguaçu

20xx

**Título da Dissertação: O Título Pode ser Grande e com Isso Precisar de Duas ou Mais Linhas**

#### Nome do Aluno

Esta Dissertação de Mestrado foi apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação e aprovada pela Banca Examinadora assim constituída:

Prof. Dr. **Nome do Orientador** - (Orientador)

Universidade Estadual do Oeste do Paraná – UNIOESTE

Prof. Dr. **Nome Completo** - (Coorientador)

Nome da Instituição por Extenso – SIGLA

Prof. Dr. **Nome Completo**

Nome da Instituição por Extenso – SIGLA

Prof. Dr. **Nome Completo**

Nome da Instituição por Extenso – SIGLA.

Data da defesa: xx de xxxx de 20xx