# 

# PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE cATÓLICA DO PARANÁ - PUCPR

# eSCOLA POLITÉCNICA

# programa DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA - ppgem

# MODELO

# DE

# documento do pLANO DE DISSERTAÇÃO DE MESTRADO,

# documento do EXAME DE QUALIFICAÇÃO DE DOUTORADO,

### TÍTULO DO TRABALHO

**NOME DO CANDIDATO**

### Curitiba, Mês, Ano

# SUMÁRIO

LISTA DE FIGURAS ii

LISTA DE TABELAS iv

SIMBOLOGIA vi

RESUMO vii

ABSTRACT ix

1 Introdução 1

1.1 O contexto mundial 1

1.2 O contexto atual 3

1.3 O contexto etc... 4

2 Revisão Bibliográfica 5

2.1 Sobre o primeiro assunto 6

2.2 Sobre o segundo assunto 7

3 Metodologia 9

3.1 Desenvolvimento 11

3.2 Montagem Experimental 12

4 Resultados preliminares e discussão**(ou resultados esperados)......**13

5 Conclusões.....................................................................................................................14

6 cronograma de trabalho 16

Referências Bibliográficas 18

Apêndices 20

# LISTA DE FIGURAS

Figura 1.1 – Legenda da figura 1.1 12

Figura 1.2 – Legenda da figura 1.2 13

Figura 1.3 – Legenda da figura 1.3 14

Figura 2.1 – Legenda da figura 2.1 16

Figura 2.2 – Legenda da figura 2.2 18

Figura 3.1 – Legenda da figura 3.1 20

# LISTA DE TABELAS

Tabela 1.1 – Título da tabela 1.1 12

Tabela 1.2 – Título da tabela 1.2 13

Tabela 1.3 – Título da tabela 1.3 14

Tabela 2.1 – Título da tabela 2.1 16

Tabela 2.2 – Título da tabela 2.2 18

Tabela 3.1 – Título da tabela 3.1 20

# SÍMBOLOgia

Alfabeto Latino:

A Área transversal [m2]

P Perímetro [m]

Cp Calor específico [J/kgK]

D Variável identificada pelo método 1 [m]

Alfabeto Grego:

 Massa específica [kg/m3]

 Comprimento de onda [nm]

Índices:

i iteração;

o valores iniciais;

# RESUMO

Deve conter as informações necessárias ao leitor para que este tenha uma percepção dos principais objetivos e resultados do trabalho, sem a necessidade de uma leitura de todo o texto.

**O resumo deve ser limitado a uma página, mantendo esta disposição e este tamanho de letra.**

# ABSTract

The abstract must be a “resumo” translation. It must contain all the needed information, the main goal and the results, allowing the reader to understand the whole text without reading it completely.

**The abstract must be limited to this page, with the same style and policy.**

# capítulo 1

# INTRODUÇÃO

A introdução do texto visa a esclarecer a natureza e a importância do trabalho, a estabelecer as relações básicas com outros estudos sobre o mesmo tema, os objetivos, as limitações, bem como deve permitir ao leitor uma visão geral da estrutura do conjunto da obra.

Os objetivos devem ser claros, sucintos e diretos. Deve ficar bem evidente qual a pergunta ou questionamento para o qual se busca uma resposta através desta pesquisa. Se os objetivos forem muitos, ou de alguma forma imprecisos, talvez não tenha sido bem definido o tema a ser investigado.

**Para o Plano de Dissertação de Mestrado até 3 páginas.**

**Para o Exame de Qualificação de Doutorado até 3 páginas.**

# capítulo 2

# Revisão bibliográfica

Serve como base para o trabalho e, portanto, é necessário que inclua toda a informação pertinente ao mesmo, isto é, opiniões, dados e sugestões sobre o problema e respectivas soluções. Vem demonstrar e justificar a necessidade e a oportunidade do estudo.

Ao final deste capítulo, assim como ao final dos demais, é recomendável fazer uma síntese dos principais resultados ou conclusões.

**Para o Plano de Dissertação de Mestrado até 5 páginas.**

**Para o Exame de Qualificação de Doutorado até 10 páginas.**

# capítulo 3

# metodologia

Deve apresentar a metodologia empregada, os modelos e as simplificações adotadas. Quando for o caso, deve também apresentar uma descrição da montagem experimental e das amostras e o procedimento para a obtenção dos resultados.

Tanto os métodos, quanto os procedimentos devem ser deixados claros para que os resultados possam ser comparados com os trabalhos já publicados ou que a pesquisa possa ser reconstituída. Esta seção pode ser dividida ou subdividida, de acordo com a especificidade do assunto.

Ao final deste capítulo, assim como ao final dos demais, é recomendável fazer uma pequena síntese dos principais resultados ou conclusões.

**Para o Plano de Dissertação de Mestrado até 5 páginas.**

**Para o Exame de Qualificação de Doutorado até 10 páginas.**

# capítulo 4

# resultados preliminares e discussão (se houveR)

**OU RESULTADOS ESPERADOS**

Deve incluir, detalhadamente, todos os resultados obtidos no trabalho. Deve compará-los com aqueles apresentados na revisão da literatura. A apresentação dos resultados deve ser clara, lógica e objetiva. A apresentação de quadros, tabelas e gráficos, facilita de maneira extraordinária esta parte do texto.

Nesta etapa os resultados são comparados, avaliados e criticados. Discute-se o valor absoluto e relativo dos resultados. Da apresentação dos fatos pode-se passar para deduções paralelas, generalização cautelosa e enumeração das questões, para as quais o autor não encontrou resposta e que requerem estudos e pesquisas além do limite do trabalho.

Ao final deste capítulo, assim como ao final dos demais, é recomendável fazer uma síntese dos principais resultados ou conclusões.

**Para o Plano de Dissertação de Mestrado até 5 páginas.**

**Para o Exame de Qualificação de Doutorado até 10 páginas.**

# capítulo 5

# cONCLUSÕES

Neste capítulo são apresentadas de modo objetivo todas as conclusões sobre os resultados preliminares obtidos.

**Para o Plano de Dissertação de Mestrado deve 1 página.**

**Para o Exame de Qualificação de Doutorado deve ter 1 página.**

# capítulo 6

# CRONOGRAMA

Apresentação através de texto, tabela, planilha ou esquema, da distribuição das várias etapas do projeto ao longo do período previsto para sua execução. O cronograma deverá permitir uma visão ampla do projeto, de seus objetivos e suas etapas.

**Para o Plano de Dissertação de Mestrado até 2 páginas.**

**Para o Exame de Qualificação de Doutorado até 2 páginas.**

# REFERêNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Apresente as referências em ordem alfabética e numerada. O SOBRENOME do(s) autor(es) deve ser em letras maiúsculas, seguido de "vírgula" e das Letras Iniciais do primeiro nome e demais sobrenomes. Os autores devem ser separados por "ponto e vírgula" e caso sejam mais de três, pode-se usar a expressão “et al” após o autor principal. O título do artigo ou do livro deve ser em negrito. O nome da revista deve seguir as abreviações dos indexadores da área; no caso de livros, o título deverá ser apresentado completo. Abaixo você tem exemplos de: 1 – Citação de artigo de revista ou periódico especializado (após o nome da revista informa-se o número ou volume da mesma, seguido por “dois pontos” e os números das páginas inicial e final do artigo); 2 – Citação de livro (a última informação é o número de páginas do livro); 3 – Citação de capítulo de um livro, quando o autor do capítulo não for o autor do livro (a última informação indica as páginas inicial e final do capítulo); 4 – Citação de artigo na Internet (a última informação é a data em que foi acessada a informação na Internet). Em caso de dúvida você pode consultar o livro “*Normas da ABNT comentadas para trabalhos científicos*” do Prof. Jamil Ibrahim Iskandar, que está disponível na Biblioteca Central da PUCPR.

1. SOBRENOME, LI; SURNAME, IL. Título do artigo ao qual se fez referência. Rev. Consultada, 1:1-5, abr. 2004.
2. SOBRENOME, LI. Titulo do livro. N.º Edição. Local: Editora, 2004, n.º p.
3. SOBRENOME, LI; SURNAME, IL. Capítulo N: Título do Capítulo. In: SOBRENOME DO AUTOR DO LIVRO, LI. Título do Livro. N.º Edição. Local: Ed. Editora, 2004. pgin-pgfin.
4. SOBRENOME, LI (1999). Título do artigo. Nome da revista eletrônica ou site. Available: www.endereço.com/localização/artigo.html. [21 fev. 2002].