

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DE TECNOLOGIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E  
ENGENHARIA DE MATERIAIS**

**NORMAS PARA ELABORAÇÃO DE**

**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**

**E**

**TESE DE DOUTORADO**

Aprovada pela CPGCEM em sua Reunião  
nº 345/02, de 31 de janeiro de 2002.

São Carlos-SP

2002

## 1- INTRODUÇÃO

A Dissertação ou Tese é a elaboração escrita do trabalho de pesquisa associado ao PPGCEM, que serve como um dos requisitos para a obtenção do título de Mestre ou Doutor, respectivamente. A redação da dissertação ou tese deve ser correta, precisa, uniforme, clara, acessível e idônea, com um tratamento objetivo e impessoal, evitando-se referência pessoal. Após a defesa da dissertação ou tese, enviar a Versão Definitiva para o e-mail [cavallaro@ufscar.br](mailto:cavallaro@ufscar.br) para análise pela Secretaria do Programa. Constatada obediências às normas, a secretaria retornará contato com instruções para o autoarquivamento da versão final na BCO – Biblioteca Comunitária.

## 2- INSTRUÇÕES GERAIS

2.0 Capa - usar o padrão estabelecido pela UFSCar

2.1 Papel - cor branca

- formato A-4 (21cm x 29,7cm)

2.2 Margem - superior: 3,5cm

- inferior: 2,5cm

- direita: 3,0cm

- esquerda: 3,0cm

2.3 Digitação - fonte Arial 12

- espaço entre linhas e parágrafos: 1,5

2.4 Paginação - das páginas introdutórias: algarismos romanos minúsculos (i, ii, iii, ...) a partir da Folha de Aprovação. O começo de cada capítulo deve iniciar com número ímpar. Com isso poderão ocorrer páginas pares em branco, que mesmo assim deverão mostrar a sua numeração.

- do texto da dissertação ou tese: algarismos arábicos. A numeração deve ser progressiva e deve incluir as páginas que tenham bibliografias, apêndices, etc., não podendo ser fragmentada.

- posição dos algarismos: canto superior direito do papel para os números ímpares e canto superior esquerdo do papel para os números pares (a 2,0 cm da extremidade superior do papel).

2.5 Espaçamentos:

- Todos os capítulos e subcapítulos devem ser numerados de forma progressiva. O espaçamento entre o título do capítulo e o subcapítulo deve ser 1,5, e entre o título do subcapítulo (ou capítulo) e o texto deve ser espaço duplo. O espaçamento entre o final de qualquer texto e o título de um subcapítulo deve ser triplo.

- Cada capítulo deve obrigatoriamente se iniciar em página nova e de número ímpar. Não é permitido subdividir um capítulo quando se utiliza somente um subcapítulo para esse capítulo.

2.6 Deverá constar o nome do autor no dorso da dissertação ou tese, conforme sugestão da CPG e da Biblioteca Central.

### **3- MONTAGEM DA DISSERTAÇÃO OU TESE**

- 3.1 - Capa
- 3.2 - Folha de rosto
- 3.3 - Dedicatória (opcional) e Vitae do Candidato (obrigatório).
- 3.4 - Folha de Aprovação
- 3.5 - Agradecimentos
- 3.6 - Resumo
- 3.7 - Abstract
- 3.8 - Publicações Originadas desta Tese (Dissertação)
- 3.9 - Sumário
- 3.10 - Índice de tabelas
- 3.11 - Índice de figuras
- 3.12 - Símbolos e abreviações (opcional)
- 3.13 - Texto propriamente dito
- 3.14 - Referências bibliográficas
- 3.15 - Apêndices
- 3.16 - Anexos

**OBS:** a versão definitiva deve ser encaminhada à CPGCEM através de carta formal, assinada pelo orientador (modelo enviado para o aluno por email após a defesa).

Os itens acima mencionados são definidos e/ou exemplificados a seguir, conforme modelo.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DE TECNOLOGIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E  
ENGENHARIA DE MATERIAIS**

TÍTULO DO TRABALHO (em letras maiúsculas)

Nome do Autor (somente a primeira letra em maiúscula)

São Carlos-SP

Ano

**Atenção aos erros comuns:**

- Escrever corretamente o nome do Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia
- O nome do autor somente a primeira letra deve ser em maiúscula
- O nome do PPGCEM é: Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DE TECNOLOGIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E  
ENGENHARIA DE MATERIAIS**

TÍTULO DO TRABALHO (em letras maiúsculas)

Nome do Autor (somente a primeira letra em maiúscula)

Dissertação apresentada ao  
Programa de Pós-Graduação em Ciência e  
Engenharia de Materiais como requisito  
parcial à obtenção do título de MESTRE EM  
CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador: Dr.

Coorientador (se for o caso, não havendo excluir esta linha): Dr.

Agência Financiadora: (CAPES, CNPq, FAPESP, etc... - Processo: \_\_\_\_)

São Carlos-SP

Ano

**Atenção aos erros comuns:**

- Escrever corretamente o título de acordo com o gênero: *MESTRA* / *MESTRE*

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DE TECNOLOGIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E  
ENGENHARIA DE MATERIAIS**

TÍTULO DO TRABALHO (em letras maiúsculas)

Nome do Autor (somente a primeira letra em maiúscula)

Tese apresentada ao Programa de  
Pós-Graduação em Ciência e Engenharia  
de Materiais como requisito parcial à  
obtenção do título de DOUTOR EM  
CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS

Orientador: Dr.

Coorientador (se for o caso, não havendo excluir esta linha): Dr.

Agência Financiadora: (CAPES, CNPq, FAPESP, etc... - Processo: \_\_\_\_)

São Carlos-SP

Ano

**Atenção aos erros comuns:**

⇒ Escrever corretamente o título de acordo com o gênero: *DOUTORA / DOUTOR*





(MODELO)

## DEDICATÓRIA

(O autor poderá dedicar o trabalho, como, por exemplo, para um ente amado, querido ou inspirador, mas não é de bom gosto exagerar)

## VITAE DO CANDIDATO

(Titulação do candidato, em ordem cronológica inversa:)

Mestre em Engenharia de Materiais pela UFSCar (1984), Bacharel em Física pela UNICAMP (1981).



(MODELO para doutorado)

i



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS  
Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia  
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais

---

Folha de Aprovação

---

Assinaturas dos membros da comissão examinadora que avaliou e aprovou a defesa de tese de Doutor em Ciência e Engenharia de Materiais do candidato realizada em :

---

Prof. Dr.

---

Prof. Dr.

UFSCar

---

Prof. Dr.

UFSCar

---

Prof. Dr.

USP

---

Prof. Dr.

UNESP

**OBS:** esta folha é produzida pela secretaria, assinada pelos membros da banca no dia da defesa, digitalizada e enviada ao aluno para inserir na Versão Definitiva

(MODELO para mestrado)

i



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS  
Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia  
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais

---

Folha de Aprovação

---

Assinaturas dos membros da comissão examinadora que avaliou e aprovou a defesa de dissertação de Mestra em  
Ciência e Engenharia de Materiais da candidata \_\_\_\_\_, realizada em \_\_\_\_\_ :

\_\_\_\_\_  
Prof. Dr.

UFSCar

\_\_\_\_\_  
Prof. Dr.

UFSCar

\_\_\_\_\_  
Prof. Dr.

USP

**OBS:** esta folha é produzida pela secretaria, assinada pelos membros da banca no dia da defesa, digitalizada e enviada ao aluno para inserir na Versão Definitiva

**OBS:** Esta página II, página par, deve existir, porém permanecer em branco

## **AGRADECIMENTOS**

O aluno poderá redigir um breve texto, agradecendo aqueles indivíduos que contribuíram efetivamente para a realização de sua dissertação (ou tese) e às instituições que o apoiaram nesse intento.

Citar CNPq ou FAPESP, caso tenha sido bolsista destas Agências, para lhe possibilitar finalizar a Prestação de Contas sem recusa.

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001.

This study was financed in part by the Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Finance Code 001.



## RESUMO

Esta deve ser uma apresentação sucinta do trabalho, na qual deve-se incluir a natureza da pesquisa, a metodologia empregada, os resultados considerados importantes e as principais conclusões. Deve ser redigido em um único parágrafo e tem por objetivo dispensar a leitura do texto na íntegra e facilitar a recuperação das informações e indexação nas bases de dados.

O resumo não deve exceder a **300 palavras**.

Texto com limite de 300 palavras + palavras-chave separadas por ponto e vírgula (tudo em uma única página).

**Palavras-chave:** Xxxxxxx Xxxxxxx; Xxxxxxx; Xxxxxxx Xxxxxxx; Xxxxxxx

**OBS:** Esta página não tem o título do trabalho







**ABSTRACT**

**THERMAL FATIGUE EQUIPAMENT DEVELOPMENT FOR STUDYING  
WELD CLADDING MATERIALS**

Based on the interest of the manufacturing companies users of continuous casting roll weld cladding, the present work was developed seeking relationship.....

Título em inglês + texto em inglês com limite de 300 palavras + keywords em inglês separadas por ponto e vírgula (tudo em uma única página).

**Keywords:** XXXXXXX XXXXXX; XXXXXXX; XXXXXX XXXXXX; XXXXXXX

**OBS:** Nesta página deverá existir, obrigatoriamente, o título do trabalho em inglês Deve ser a versão para o Inglês do Resumo da Dissertação ou Tese.



## **PUBLICAÇÕES**

- HERNÁNDEZ, O.J.S.; ALCÂNTARA, N.G.; TECCO, D.G. Efeito dos parâmetros de soldagem no teor de nitrogênio do metal depositado. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS. **Anais.....**São Pedro - SP. Dezembro, 2000

### **OBS:**

### **PUBLICAÇÕES**

Relação de trabalhos de autoria ou coautoria do candidato, que foram publicados ou aceitos para publicação, comunicações apresentadas ou aceitas para apresentação em congressos, etc, baseados nos resultados da pesquisa de sua dissertação (ou tese) até a data da defesa. Obedecer as mesmas normas (ABNT) empregadas na listagem das Referências Bibliográficas. **Modelo abaixo.**

x

**OBS:** Esta página X, página par, deve existir, porém permanecer em branco

## ÍNDICE DE ASSUNTOS

	Pag.
FOLHA DE APROVAÇÃO .....	i
AGRADECIMENTOS .....	iii
RESUMO .....	v
ABSTRACT .....	vii
PUBLICAÇÕES (quando for o caso) .....	ix
SUMÁRIO .....	xi
ÍNDICE DE TABELAS .....	xv
ÍNDICE DE FIGURAS .....	xvii
SÍMBOLOS E ABREVIATURAS .....	xix
1 INTRODUÇÃO .....	1
1.1 Considerações Gerais .....	1
2 REVISÃO DA LITERATURA .....	3
2.1 Conceitos Básicos .....	4
2.1.1 Deformação Localizada .....	7
3 MATERIAIS E MÉTODOS .....	11
4 RESULTADOS E DISCUSSÃO .....	33
5 CONCLUSÕES .....	101
6 SUGESTÕES PARA FUTUROS TRABALHOS .....	103
7 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	105
APÊNDICE A .....	113
ANEXO A .....	127

**Obs:** - A numeração da parte inicial, em algarismos romanos minúsculos, tem de, obviamente ser sequencial, de acordo com o tamanho de cada item. Por exemplo, o Sumário poderá tomar várias páginas. Cada novo item deverá começar, obrigatoriamente, com “ímpar”. Ex: i, iii, v, etc

- **Erro comum** → colocar ponto ou hífen após o número dos capítulos, itens e sub-itens.





## ÍNDICE DE TABELAS

	Pag.
Tabela 1.1 – Vantagens e desvantagens dos processos utilizados para revestimento de rolos de lingotamento contínuo.....	12
Tabela 2.2 – Composição química do metal de base .....	15
Tabela 3.3 – Dureza das amostras como soldadas, HRc.....	32



## ÍNDICE DE FIGURAS

	Pag.
Figura 1.1 – Esquema do equipamento de lingotamento contínuo .....	9
Figura 1.2 – Deformação plástica cíclica, em barra restrita, devido ao ciclo térmico .....	9
Figura 2.1 – Tendências dos materiais utilizados para revestimentos dos rolos .....	25



## SÍMBOLOS E ABREVIações

$\alpha$  - alfa

$\beta$  - beta

$\Delta$  - delta

$\mu$  - micron

$\sigma$  - sigma

### **OBS:**

## SÍMBOLOS E ABREVIações

Os símbolos e abreviações devem ser apresentados em ordem alfabética, sendo cada um acompanhado de sua definição ou significado, e unidade de medida ou fórmula dimensional.

Os símbolos e abreviações devem ser mantidos os mesmos ao longo de todo o trabalho e evitar duplo sentido, mesmo que já tenha na literatura símbolos clássicos para certas grandezas.

Primeiramente citar os latinos e depois os gregos.

### 3.14 TEXTO PROPRIAMENTE DITO

Na dissertação ou tese, o texto propriamente dito deve incluir os seguintes capítulos, sempre que couber:

*Introdução*

*Revisão Bibliográfica*

*Materiais e Métodos*

*Resultados (\*)*

*Discussão e Comentários (\*)*

*Conclusões*

*Sugestões para Futuros Trabalhos*

*Referências Bibliográficas*

As figuras, tabelas, fórmulas e unidade deverão ser uniformes em todo o texto da dissertação ou tese. As unidades devem obedecer à legislação brasileira.

**Observação:** Não serão aceitos textos compostos de vários “sub – textos”, como a estrutura de diversos artigos juntados, onde aparecem várias “introduções”, várias “conclusões”, várias “referências bibliográficas” etc...

(\*) – Resultados e Discussões podem ser em um único capítulo, a critério do aluno. Neste caso deve haver, no final do capítulo, uma *discussão geral dos resultados*.

#### 3.14.1 FIGURAS

As ilustrações (figuras, fotografias, diagramas, mapas, etc) são apresentadas logo após o texto que as refira.

Todas as ilustrações devem apresentar legendas escritas **abaixo** da respectiva ilustração, e devem ser numeradas progressivamente dentro de cada capítulo. As legendas de cada ilustração deverão ser precedidas da palavra "Figura" e a numeração com o primeiro número indicando o capítulo (ou letra no caso de ser apêndice) e o segundo número indicando a sequência de ilustrações no referido capítulo. Ambos os números devem ser separados por um ponto.

Exemplo: **Esta formatação deve, obrigatoriamente ser seguida**



Figura 1.1 – Mudança da temperatura do rolo de lingotamento contínuo durante a interrupção do processo.

As ilustrações contendo desenho devem ser feitas na própria folha do texto. Não serão aceitos os desenhos feitos a lápis, com esferográfica ou em papel de registrador. Deve-se sempre usar os melhores recursos da informática, disponíveis na Instituição.

### **3.14.2 TABELAS**

Todas as tabelas devem ser digitadas e identificadas com a legenda **acima** da respectiva tabela e deverá ser precedida da palavra "Tabela" e a numeração com o primeiro número indicando o capítulo (ou letra no caso de ser apêndice) e o segundo número indicando a sequência de tabelas no referido capítulo. Ambos os números devem ser separados por um ponto.

As tabelas podem ser apresentadas logo após o texto que as refira.

Exemplo: **Seguir obrigatoriamente esta formatação**

Tabela 1.1 – Valores codificados e valores dos parâmetros do processo de soldagem.

Processos	Vantagens	Desvantagens
Fita	Diluição	Equipamento

### 3.14.3 FÓRMULAS OU EQUAÇÕES

Devem ser digitadas e numeradas todas as fórmulas que apareçam na dissertação (ou tese). A numeração é feita inicialmente com o número índice do capítulo (ou letra no caso de ser apêndice) seguida da série de números inteiros, como nos exemplos a seguir:

$$v = \frac{\partial s}{\delta x} \quad (4.3)$$

representa a terceira equação apresentada no capítulo 4.

$$y = a + bx \quad (B.4)$$

representa a quarta equação do apêndice B.



## **1 INTRODUÇÃO**

Na introdução faz-se inicialmente a apresentação, do trabalho, sua motivação indicando a natureza do texto, sua importância e os motivos que levaram à esta pesquisa específica. Complementando, o autor deve realçar os objetivos da pesquisa.

(página par)

**OBS:** Esta página par deve existir, porém permanecer em branco

## **2 REVISÃO DA LITERATURA**

Na revisão da literatura deve ser feita uma seleção criteriosa e objetiva das publicações já existentes, e que tragam realmente contribuições para o tema. Desta forma, o autor deve fazer uma contribuição que justifique a oportunidade do trabalho, e não meramente uma catalogação.

(página par)

**OBS:** Esta página par deve existir, porém permanecer em branco

(página ímpar)

### **3 MATERIAIS E MÉTODOS**

Os materiais e métodos utilizados na viabilização do trabalho, devem ser descritos de forma bem clara, precisa e objetiva.

**OBS:** 4 RESULTADOS e 5 DISCUSSÃO, podem ser escritos em um único capítulo.

Ver **OBS** no texto

(página par)

**OBS:** Esta página par deve existir, porém permanecer em branco

## **4 RESULTADOS**

Neste capítulo devem ser apresentados os resultados finais da investigação. Sempre que possível os resultados devem ser ilustrados com gráficos, tabelas, desenhos, fotografias, etc.

Devem ser incluídos tanto os resultados positivos como os negativos que tenham algum significado.

(página par)

**OBS:** Esta página par deve existir, porém permanecer em branco



## **5 DISCUSSÃO**

Na discussão o pesquisador revela o seu preparo, maturidade intelectual e sua capacidade de análise. É na discussão que devem ser feitas as análises críticas dos resultados, e sempre que possível comparando-os com os de outros autores, chamando as referências bibliográficas.

Na apresentação dos fatos pode-se passar as deduções paralelas, generalizações e indicar as aplicações práticas ou teóricas decorrentes do trabalho. Não se deve esquecer de mencionar as limitações do trabalho, quando for o caso.

(página par)

**OBS:** Esta página par deve existir, porém permanecer em branco

## **6 CONCLUSÕES**

Após discutir e interpretar os resultados, o autor deve apresentar de forma lógica, clara e concisa as conclusões e descobertas decorrentes do trabalho.

(página par)

**OBS:** Esta página par deve existir, porém permanecer em branco

(página ímpar)

## **7 SUGESTÕES PARA FUTUROS TRABALHOS**

Muitas vezes no decorrer do trabalho surgem novos aspectos experimentais ou teóricos que podem gerar novas pesquisas. Juntamente com a complementação da experiência adquirida, constitui o capítulo de sugestões para futuros trabalhos.

(página par)

**OBS:** Esta página par deve existir, porém permanecer em branco

## 8 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referenciar somente as obras efetivamente consultadas e citadas no corpo do texto. No texto a numeração deve ser progressiva e não fragmentada e deve aparecer em forma de índice entre **colchetes** como nos exemplos a seguir:

... de acordo com a teoria de Newton representa a referência bibliográfica [2].

...de acordo com as teorias cinéticas [3,6]

representam as referências bibliográficas 3 e 6.

...de acordo com as teorias termodinâmicas [7-9]

representam as referências bibliográficas de 7 à 9

Segundo a NBR-6023, “referência bibliográfica é um conjunto de elementos que permitem a identificação, no todo ou em parte, de documentos impressos ou registrados em diversos tipos de materiais”.

As referências bibliográficas são um dos aspectos de informação mais importantes de uma **dissertação** ou **tese**. Portanto, cabe ao autor o máximo de cuidado na sua elaboração. Para se evitar recomendações incompletas, não será dado aqui exemplos de casos, mas indicado que seja obedecido o que está estabelecido no trabalho “*Pesquisando e Normalizando, noções básicas e recomendações úteis para elaboração de trabalhos científicos*”, cuja autora é a bibliotecária **MARIA ANGÉLICA DUPAS**, da Biblioteca Comunitária da UFSCar. Essa obra pode ser solicitada à própria autora na Biblioteca Comunitária.

Os capítulos – 6 e 7 da obra recomendada trata do assunto em questão. Do capítulo 7 usar, obrigatoriamente o “Arranjo Numérico”.

(página par)

**OBS:** Esta página par deve existir, porém permanecer em branco



## **APÊNDICE A (centralizado)**

Nos apêndices aparecem textos que complementam a dissertação ou tese, mas que não se deseja “quebrar” a leitura do que é mais importante. Um “apêndice” diferentemente de um “anexo”, é de autoria do pesquisador.

Os apêndices devem ser identificados com a série das letras do alfabeto a partir de **A**.

Cada apêndice inicia-se em página ímpar.

Nos apêndices podem aparecer figuras, tabelas, equações, etc.

A colocação de apêndices é opcional.

(página par)

**OBS:** Esta página par deve existir, porém permanecer em branco

(página ímpar)

### **ANEXO A (centralizado)**

Um anexo é um elemento opcional, extraído de outras fontes, como o texto de um decreto citado na tese (ou dissertação), pôr exemplo. Portanto, um anexo, diferentemente de um “apêndice”, **não é** de autoria do pesquisador.

Os anexos devem ser identificados com a série das letras do alfabeto a partir de **A**.

Cada anexo inicia-se em página ímpar.

A colocação de anexos é opcional.

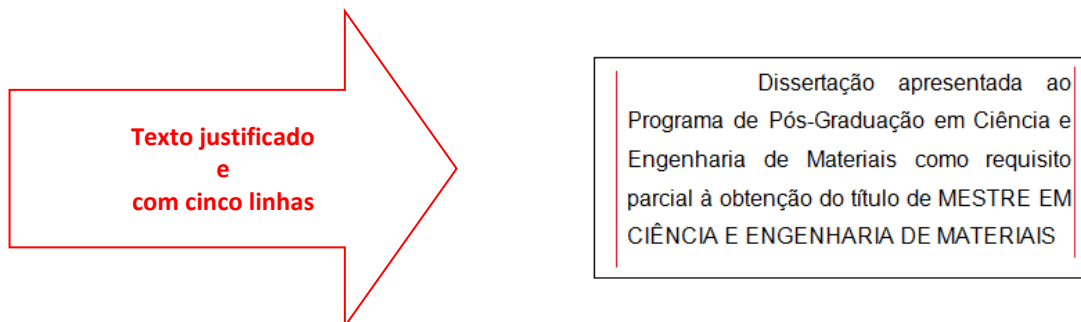
*MODELO DE CARTA PARA ENCAMINHAR A VERSÃO DEFINITIVA DA DISSERTAÇÃO/TESE À CPGCEM. ISSO OCORRE APÓS A DEFESA E TEM DE OBEDECER À EVENTUAL INDICAÇÃO DE CORREÇÕES SUGERIDAS OU IMPOSTAS PELA BANCA EXAMINADORA. ISSO TAMBÉM PERMITIRÁ A HOMOLOGAÇÃO DA DEFESA E A ABERTURA DO PROCESSO DE EMISSÃO DO DIPLOMA.*

## **MODELO**

Modelo é enviado por e-mail ao aluno após a defesa.

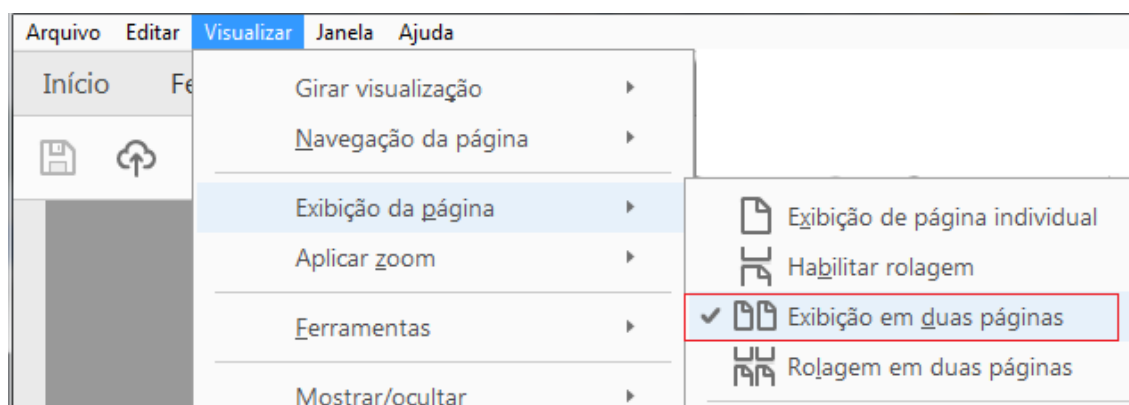
**ATENÇÃO para os ERROS comuns (Concluída a Dissertação/Tese, exclua esta página)**

- 1) Manter o texto justificado em apenas cinco linhas



→ Atenção para o gênero no título: MESTRE / MESTRA / DOUTOR / DOUTORA

- 2) Os capítulos devem iniciar em páginas ímpares, visualize o PDF no modo de exibição de duas páginas para identificar esta inconformidade, todos os capítulos serão exibidos à esquerda.



- 3) Colocar ponto ou hífen após o número dos capítulos, itens e sub-itens.

Errado	Correto
<del>1. INTRODUÇÃO</del>	1 INTRODUÇÃO

4) Agência Financiadora: (CAPES, CNPq, FAPESP, etc... - Processo: \_\_\_\_)

Bolsistas CAPES que estavam ativos em 01/03/2019 podem acessar o SBCA (<http://scba.capes.gov.br/scba>) para obter o nº do Processo.

**Nota:** para os ativos anteriores a esta data não existia um nº de Processo

5) Uniformize o espaçamento:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DE TECNOLOGIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E  
ENGENHARIA DE MATERIAIS



TÍTULO DO TRABALHO (em letras maiúsculas)



Nome do Autor (somente a primeira letra em maiúscula)



Dissertação apresentada ao  
Programa de Pós-Graduação em Ciência e  
Engenharia de Materiais como requisito  
parcial à obtenção do título de MESTRE EM  
CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS



Orientador: Dr.

Coorientador: ~~Dr.~~ <eliminar esta linha, caso não tenha Coorientador>

Agência Financiadora: ~~(CAPES, CNPq, FAPESP, etc... - Processo: \_\_\_\_)~~



São Carlos-SP

Ano