

## **Modelo para escrita de teses e dissertações, segundo o modelo do PPGCEM-DEMa/UFSCar**

Este modelo foi formulado seguindo as recomendações para elaboração de teses e dissertações do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais (PPGCEM) da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) <sup>1</sup>.

**Lembre-se de conferir o resultado final obtido usando este template com as normas atuais no site do PPGCEM.**

O arquivo principal é o “TEXTO\_COMPLETO.tex”, que ordena todos os outros, separados por seções para facilitar a compreensão e edição. Por exemplo, a Seção 1, referente à Introdução, pode ser modificada alterando o arquivo “introducao.tex”. As figuras podem ser adicionadas na pasta “figuras” para melhor organização. No arquivo “estruturas\_exemplos.tex” (Ver Seção 7, página 7) são feitos comentários sobre a estrutura, e alguns códigos de exemplos também são fornecidos.

A divulgação deste template visa *facilitar* a formatação final do trabalho, com exemplo de códigos que podem ser úteis para o ajuste dentro das normas necessárias. Cabe salientar que modificações provavelmente deverão ser feitas, em funções de cada caso. Esperamos que de alguma forma, este modelo possa mostrar algumas facilidades e vantagens da utilização não apenas da linguagem  $\text{\LaTeX}$  para escrita, mas também da plataforma OverLeaf.

---

<sup>1</sup><http://www.ppgcem.ufscar.br/normas/normas-para-elaborar-teses-e-dissertacoes>

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

TÍTULO DA DISSERTAÇÃO / TESE

Nome da(o) aluna(o)

São Carlos

ano



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

TÍTULO DA DISSERTAÇÃO / TESE

Nome da(o) aluna(o)

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

Orientador: Dr. Nome do orientador

Coorientador: Dr. Nome do coorientador

Agência Financiadora: Fapesp/Capes/CNPq - Processo: numero do processo

São Carlos

Ano



## **VITAE DO CANDIDATO**

Bacharel em Engenharia de Materiais pela UFSCar (Ano).









## **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 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

### Título da dissertação / tese

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



**ABSTRACT**

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 XXXXXXX; XXXXXXX; XXXXXXX XXXXXXX; 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

Publicação 1

Publicação 2

...

**OBS:** 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.





## SUMÁRIO

FOLHA DE APROVAÇÃO . . . . .	i
AGRADECIMENTOS . . . . .	iii
RESUMO . . . . .	v
ABSTRACT . . . . .	vii
PUBLICAÇÕES . . . . .	ix
SUMÁRIO . . . . .	xi
LISTA DE TABELAS . . . . .	xiii
LISTA DE FIGURAS . . . . .	xv
LISTA DE SIGLAS E ABREVIATURAS . . . . .	xvii
LISTA DE SÍMBOLOS . . . . .	xix
1 INTRODUÇÃO . . . . .	1
2 REVISÃO DA LITERATURA . . . . .	2
3 MATERIAIS E MÉTODOS . . . . .	3
3.1 Materiais . . . . .	3
3.2 Métodos . . . . .	3
3.2.1 Método 1 . . . . .	3
3.2.2 Método 2 . . . . .	3
4 RESULTADOS . . . . .	4
5 DISCUSSÃO . . . . .	5

6	CONCLUSÕES . . . . .	6
7	Estrutura e Exemplos . . . . .	7
7.1	Figuras . . . . .	7
7.2	Tabelas . . . . .	8
7.3	Fórmulas ou equações . . . . .	9
7.4	Referências . . . . .	9
8	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS . . . . .	10
	APÊNDICE A: Exemplo 1 . . . . .	11
	APÊNDICE B: Exemplo com pdf . . . . .	12
	ANEXO A: Exemplo 1 . . . . .	13

## LISTA DE TABELAS

7.1 Exemplo de tabela. . . . .	9
--------------------------------	---



## LISTA DE FIGURAS

7.1	Logo do PPGCEM. . . . .	8
7.2	Exemplo com subfiguras. . . . .	8



## **LISTA DE SIGLAS E ABREVIATURAS**

**UFSCar** - Universidade Federal de São Carlos

**PPGCEM** - Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais





## LISTA DE SÍMBOLOS

$\alpha$  - alfa

$\beta$  - beta

$\delta$  - delta

$\mu$  - micron

$\sigma$  - sigma

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.



## **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.

## **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.

### **3 MATERIAIS E MÉTODOS**

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

#### **3.1 Materiais**

#### **3.2 Métodos**

##### **3.2.1 Método 1**

##### **3.2.2 Método 2**

## 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.

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

## **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.



## **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.

## 7 Estrutura e Exemplos

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

- Introdução
- Revisão Bibliográfica
- Materiais e Métodos
- Resultados <sup>1</sup>
- Discussão e Comentários <sup>1</sup>
- 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...

### 7.1 Figuras

Figuras e 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

---

<sup>1</sup> 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.

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: A formatação da Figura 7.1 deve, obrigatoriamente ser seguida:



Figura 7.1: Logo do PPGCEM.

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.

Outro exemplo, para o caso de uma composição com algumas imagens, é mostrado na Figura 7.2



Figura 7.2: Exemplo com subfiguras.

**DICA:** Quando quiser adicionar uma imagem, copie o código de um dos exemplos ou de outra imagem que já tenha no texto e modifique o arquivo chamado e o caption.

## 7.2 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 a formatação da Tabela 7.1:

Tabela 7.1: Exemplo de tabela.

L1C1	L1C2	L1C3
L2C1	L2C2	L3C3

**DICA:** As tabelas podem ser pouco intuitivas em um primeiro momento de utilização do  $\text{\LaTeX}$ . Porém, existem ferramentas que podem ajudar nisso, como o site: <https://www.tablesgenerator.com/>

### 7.3 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:

$$v = \frac{\partial s}{\partial x} \quad (7.1)$$

representa a primeira equação (Equação (7.1)) apresentada no capítulo 7.

**DICA:** Caso não saiba o comando da letra grega desejada (ou outros símbolos), tente o site: <http://detexify.kirelabs.org/classify.html>

### 7.4 Referências

Para referenciar artigos, livros ou outras fontes, elas devem estar devidamente cadastradas no arquivo “bibliografia.bib”. Confira o arquivo para exemplos, que estão citados nesta frase [1, 2].

**DICA:** Tanto o Google Scholar como o Web of Science, o Scopus ou o Portal de Periódicos da Capes, já fornecem o arquivo .bib (BibTeX) diretamente para as referências, bastando alguns ajustes.

## **8 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- [1] Hawking, S.W.. Black hole explosions? *Nature* 1974;248(5443):30.
- [2] Callister, W.D., Rethwisch, D.G., et al. *Materials science and engineering: an introduction*; vol. 7. John Wiley & Sons New York; 2007.

### **Apêndice A: Exemplo 1**

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.

## APÊNDICE B: Exemplo com pdf



### **Anexo A: Exemplo 1**

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.