



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENG. DE MATERIAIS
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE MATERIAIS

NOME COMPLETO DO ALUNO

TÍTULO DO TRABALHO: subtítulo se houver

NOME COMPLETO DO ALUNO

TÍTULO DO TRABALHO: subtítulo se houver

Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação em Engenharia de Materiais do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas da Universidade Federal de São Carlos como requisito para a obtenção do título de Engenheira de Materiais.
Orientador: Prof. Orientador, Dr.
Coorientador: Prof. Coorientador, Dr.

Goes Foschiani, Beatriz de

Applications of X-ray Excited Optical Luminescence (XEOL) in materials characterization: Exploring its Capabilities in studies of structure and properties / Beatriz de Goes Foschiani -- 2023.
52f.

TCC (Graduação) - Universidade Federal de São Carlos, campus São Carlos, São Carlos

Orientador (a): Daniel Rodrigo Leiva

Banca Examinadora: Daniel Rodrigo Leiva, Francisco Gil Coury

Bibliografia

1. Caracterização de materiais. 2. Luminescência. 3. Ciência dos materiais. I. Goes Foschiani, Beatriz de. II. Título.

Ficha catalográfica desenvolvida pela Secretaria Geral de Informática (SIn)

DADOS FORNECIDOS PELO AUTOR

Bibliotecário responsável: Ronildo Santos Prado - CRB/8 7325

NOME COMPLETO DO ALUNO

TÍTULO DO TRABALHO: subtítulo se houver

Este Trabalho de Conclusão de Curso foi julgado adequado para obtenção do Título de “Engenheira de Materiais” e aprovado em sua forma final pelo Curso de Graduação em Engenharia de Materiais.

São Carlos, 20 de Dezembro de 2024.

Banca Examinadora:

Prof. Primeiro, Dr.
Universidade Federal de São Carlos

Prof. Segundo, Dr.
Universidade Federal de São Carlos

Este trabalho é dedicado à Lei de Cotas e a todos os estudantes cotistas que enfrentaram o desafio de uma universidade pública.
Sejamos luta, persistência e resiliência.

AGRADECIMENTOS

Inserir os agradecimentos aos colaboradores à execução do trabalho.

Texto da Epígrafe. Citação relativa ao tema do trabalho. É opcional. A epígrafe pode também aparecer na abertura de cada seção ou capítulo. Deve ser elaborada de acordo com a NBR 10520. (SOBRENOME do autor da epígrafe, ano)

RESUMO

No resumo são ressaltados o objetivo da pesquisa, o método utilizado, as discussões e os resultados com destaque apenas para os pontos principais. O resumo deve ser significativo, composto de uma sequência de frases concisas, afirmativas, e não de uma enumeração de tópicos. Não deve conter citações. Deve usar o verbo na voz ativa e na terceira pessoa do singular. O texto do resumo deve ser digitado, em um único bloco, sem espaço de parágrafo. O espaçamento entre linhas é simples e o tamanho da fonte é 12. Abaixo do resumo, informar as palavras-chave (palavras ou expressões significativas retiradas do texto) ou, termos retirados de thesaurus da área. Deve conter de 150 a 500 palavras. O resumo é elaborado de acordo com a NBR 6028.

Palavras-chave: palavra-chave 1; palavra-chave 2; palavra-chave 3.

ABSTRACT

Resumo traduzido para outros idiomas, neste caso, inglês. Segue o formato do resumo feito na língua vernácula. As palavras-chave traduzidas, versão em língua estrangeira, são colocadas abaixo do texto precedidas pela expressão “Keywords”, separadas por ponto e vírgula.

Keywords: keyword 1; keyword 2; keyword 3.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Exemplo de imagem. (FOSCHIANI, 2023) 2

LISTA DE TABELAS

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

LISTA DE SÍMBOLOS

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	1
1.1	RECOMENDAÇÕES DE USO	1
1.2	OBJETIVOS	1
1.2.1	Objetivo Geral	1
1.2.2	Objetivos Específicos	1
2	FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA/PRESSUPOSTOS TEÓRICOS/REVISÃO DE LITERATURA	2
2.1	SEÇÃO	2
2.1.1	Subseção	2
2.1.2	Subsubseção	2
2.2	SEÇÃO	2
2.2.1	Subseção	2
2.2.2	Subsubseção	2
3	MATERIAIS E MÉTODOS	3
4	RESULTADOS	4
5	DISCUSSÃO DOS RESULTADOS	5
	REFERENCES	6
	APÊNDICE A – Descrição	7
	ANEXO A – Descrição	8

1 INTRODUÇÃO

As orientações aqui apresentadas são baseadas em um conjunto de normas elaboradas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Além das normas técnicas, a Biblioteca também elaborou uma série de tutoriais, guias, *templates* os quais estão disponíveis em seu site, no endereço <http://portal.bu.ufsc.br/normalizacao/>.

A Introdução é a parte inicial do texto, na qual devem constar a delimitação do assunto tratado, objetivos da pesquisa e outros elementos necessários para situar o tema do trabalho. Recomenda-se que seja redigida no final da pesquisa, quando o autor já adquiriu maior domínio sobre o tema e maior clareza dos objetivos.

1.1 RECOMENDAÇÕES DE USO

Este *template* foi elaborado em \LaTeX . O sumário é gerado automaticamente de acordo com a norma NBR 6027/2012 utilizando a sequência abaixo para diferenciação gráfica nas divisões de seção e subseção.

1 SEÇÃO PRIMÁRIA

1.1 SEÇÃO SECUNDÁRIA

1.1.1 Seção terciária

1.1.1.1 Seção quartenária

1.1.1.1.1 Seção quinária

- a) Seção primária, use o comando `\section{}`.
- b) Seção secundária, use o comando `\subsection{}`.
- c) Seção terciária, use o comando `\subsubsection{}`.
- d) Seção quartenária, use o comando `\subsubsubsection{}`.
- e) Seção quinária, use o comando `\subsubsubsubsection{}`.
- f) Título das seções de referências, apêndice e anexo são gerados automaticamente pelo *template*.
- g) Para citação com mais de três linhas use o comando `\begin{citacao}`.
- h) Nota de rodapé, use o comando `\footnote{}`¹

1.2 OBJETIVOS

Nas seções abaixo estão descritos o objetivo geral e os objetivos específicos deste TCC.

1.2.1 Objetivo Geral

Descrição...

1.2.2 Objetivos Específicos

Descrição...

¹ A nota de rodapé é automaticamente formatada pelo *template*.

2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA/PRESSUPOSTOS TEÓRICOS/REVISÃO DE LITERATURA

Esse texto pode conter notas de rodapé¹ e Citações:

Citação direta com até três linhas “deve aparecer no texto entre aspas e com indicação do sobrenome do autor, ano de publicação e o número da página correspondente ao trecho transcrito”. (SOBRENOME, 2017, p.10).

Citação direta com mais de três linhas:

Devem ser destacadas no texto com recuo de 4cm da margem esquerda, com tamanho da fonte menor que o tamanho utilizado no texto, com espaçamento simples e justificado, sem utilização de aspas. Deve-se indicar o sobrenome do autor, seguido de vírgula, ano de publicação do documento e página que corresponde ao trecho transcrito. (SOBRENOME, 2017, p. 3).

Nas **citações indiretas** (em que o texto é apenas baseado na obra do autor consultado e não transcrito), deve-se apenas indicar o sobrenome do autor e o ano de publicação (SOBRENOME, 2017).

2.1 SEÇÃO

2.1.1 Subseção

2.1.2 Subsubseção

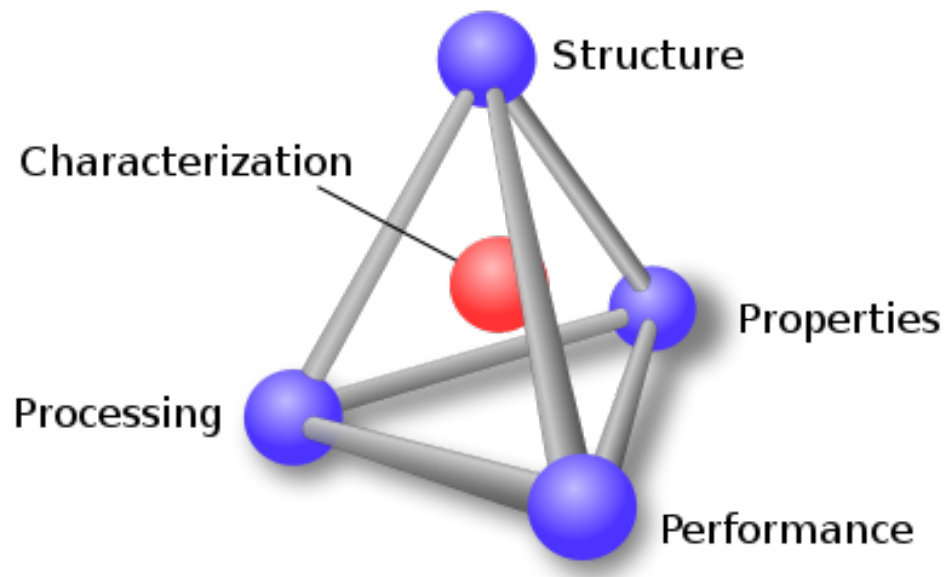


Figura 1 – Exemplo de imagem. (FOSCHIANI, 2023)

2.2 SEÇÃO

2.2.1 Subseção

2.2.2 Subsubseção

¹ As notas de rodapé devem ser digitadas em espaço simples e com o tamanho da fonte menor que a utilizada no texto.

3 MATERIAIS E MÉTODOS

4 RESULTADOS

5 DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

REFERENCES

FOSCHIANI, Beatriz. Exemplo de como usar imagem LaTeX. en. **EngMat**, v. 0, n. 0, p. 0-0, dez. 2023. ISSN 0.

APÊNDICE A – Descrição

Textos elaborados pelo autor, a fim de completar a sua argumentação. Deve ser precedido da palavra APÊNDICE, identificada por letras maiúsculas consecutivas, travessão e pelo respectivo título. Utilizam-se letras maiúsculas dobradas quando esgotadas as letras do alfabeto.

ANEXO A – Descrição

São documentos não elaborados pelo autor que servem como fundamentação (mapas, leis, estatutos). Deve ser precedido da palavra ANEXO, identificada por letras maiúsculas consecutivas, travessão e pelo respectivo título. Utilizam-se letras maiúsculas dobradas quando esgotadas as letras do alfabeto.