COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA NUCLEAR

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA DAS RADIAÇÕES, MINERAIS E MATERIAIS

Projeto de Tese Ou Relatório de SAPD

**TÍTULO DA TESE OU DISSERTAÇÃO DEVE SER ESCRITO NESTA PARTE**

(3 *enterS*)

**NOME DO(A) AUTOR(A)**

BELO HORIZONTE/MG

Ano da defesa

**NOME DO(A) AUTOR(A)**

(10 enters)

**TÍTULO DA TESE OU DISSERTAÇÃO DEVE SER ESCRITO NESTA PARTE**

(10 ENTERS)

Projeto de Tese ou Relatório de SAPD apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia das Radiações, Minerais e Materiais do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear, como requisito parcial para obtenção do título de Mestre ou Doutor em Ciência e Tecnologia das Radiações, Minerais e Materiais.

Área de Concentração: INSERIR ÁREA DE

CONCENTRAÇÃO

Orientador: Prof. Dr(a). Nome do(a) orientador(a)

Coorientador: Prof. Dr(a). Nome do(a) coorientador(a)

BELO HORIZONTE/MG

Ano da defesa

Resumo

O resumo deve apresentar, necessariamente, elementos da introdução, dos objetivos, da metodologia ou materiais e métodos, dos resultados e das conclusões ou considerações finais do documento. O texto do resumo deve ser corrido, formado por frases concisas, afirmativas, simples e coerentes e, de preferência, em parágrafo único. O texto deve estar redigido na 3ª pessoa do singular, com verbo na voz ativa. Exemplo: “Este trabalho apresenta uma análise sobre ... Verificou-se que, diante do cenário de incertezas. . . ”. Evite apresentar citações bibliográficas, tabelas, quadros ou esquemas no seu resumo simples. O resumo deve estar contido em uma página com 150 a 500 palavras.

**Palavras-chave**: Palavra-chave 1. Palavra-chave 2. Palavra-chave 3. Palavra-chave 4. Palavra-chave 5.

Lista de Figuras

[Figura 1 – Capa padrão do CDTN 9](#_Toc175143630)

Lista de Tabelas

[Tabela 1 – Trabalhos defendidos no CDTN no período de 2014 a 2023 10](#_Toc175150324)

[Tabela 2 – Exemplo de cronograma de trabalho 15](#_Toc175150325)

Lista de Abreviaturas e Siglas

|  |  |
| --- | --- |
| ABNT | Associação Brasileira de Normas Técnicas |
| CNEN | Comissão Nacional de Energia Nuclear |
| IAEA | International Atomic Energy Agency |

Lista de Símbolos

|  |  |
| --- | --- |
|  | Letra grega Gama |
| λ | Comprimento de onda |
| ∊ | Pertence |

**SUMÁRIO**

[1 INTRODUÇÃO 9](#_Toc176425567)

[1.1 Objetivos 11](#_Toc176425568)

[1.1.1 Objetivo geral 11](#_Toc176425569)

[1.1.2 Objetivos específicos 11](#_Toc176425570)

[1.2 Justificativa 11](#_Toc176425571)

[2 REVISÃO DA LITERATURA 12](#_Toc176425572)

[2.1 Tema 1 12](#_Toc176425573)

[2.1.1 Tema 1.1 12](#_Toc176425574)

[2.2 Tema 2 12](#_Toc176425575)

[2.2.1 Tema 2.1 12](#_Toc176425576)

[2.2.2 Tema 2.3 12](#_Toc176425577)

[3 METODOLOGIA 13](#_Toc176425578)

[4 RESULTADOS PRELIMINARES E DISCUSSÕES 14](#_Toc176425579)

[5 ETAPAS A SEREM REALIZADAS E CRONOGRAMA 15](#_Toc176425580)

[6 CONCLUSÕES 16](#_Toc176425581)

[REFERÊNCIAS 17](#_Toc176425582)

[APÊNDICES 18](#_Toc176425583)

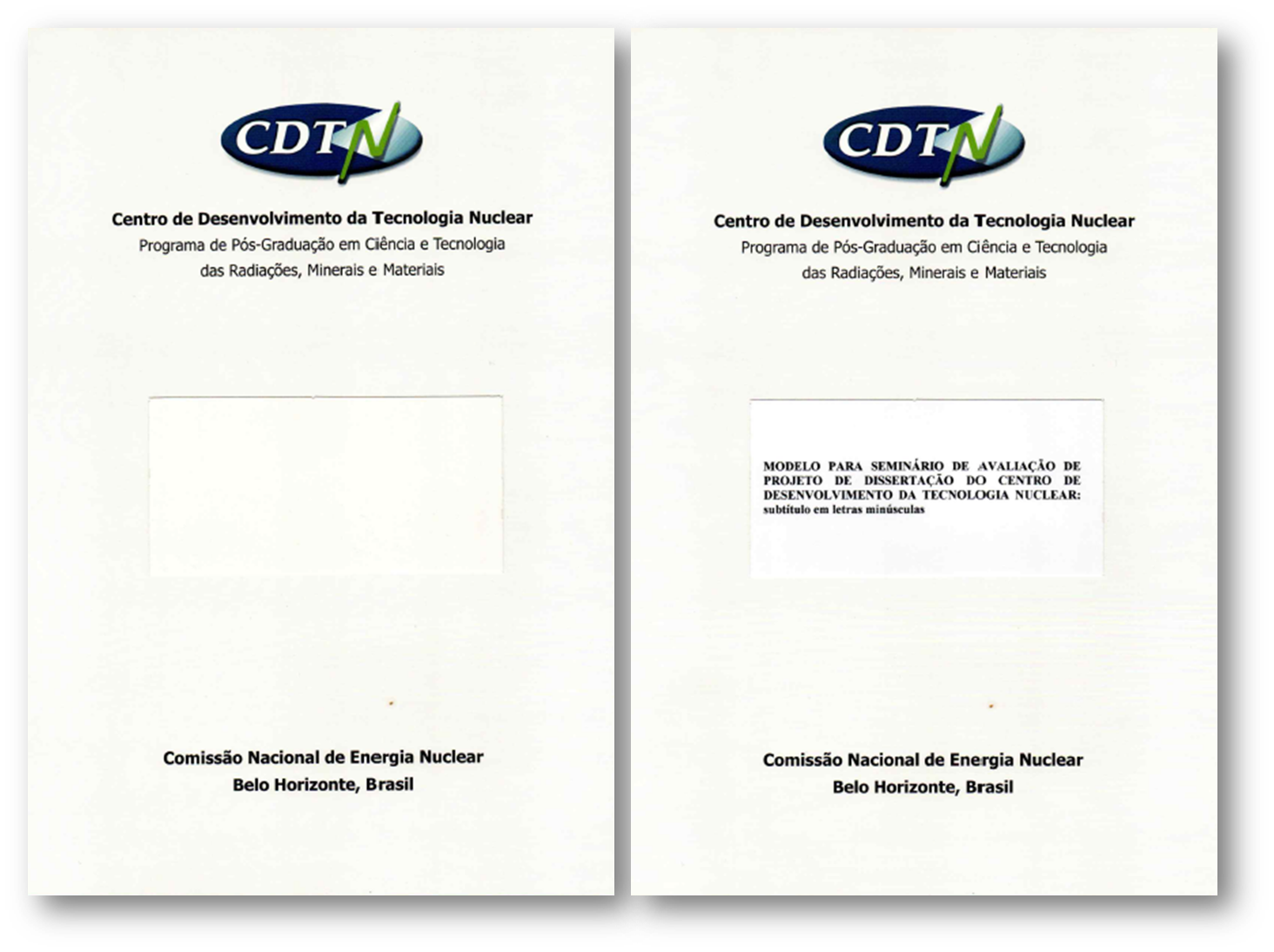
[ANEXOS 19](#_Toc176425584)

# INTRODUÇÃO

O presente modelo visa facilitar a editoração de tese e dissertações do PPG-CDTN no formato tradicional de documentos acadêmicos e acelerar o processo de homologação. Procure manter o formato dentro do que o modelo sugere. Use os estilos de títulos de 2 e 3º ordens (Título 2 e 3, respectivamente) para organizar seu texto.

A seguir, segue o formato dos títulos de figuras e tabelas para garantir a inserção e atualização automática da citação no texto (usando o menu *Referências/Inserir legenda* e selecionando o rótulo adequado) e nas listas de figuras de tabelas (citação em *hiperlink* usando o menu *Referências/Referência Cruzada,* escolhendo o rótulo adequado e marcando a inserção de apenas nome e número): Figura 1 e Tabela 1.

Figura 1 – Capa padrão do CDTN



Fonte: Citar a fonte, mesmo que seja do próprio autor.

Tabela 1 – Trabalhos defendidos no CDTN no período de 2014 a 2023

| Ano | Teses | Dissertações |
| --- | --- | --- |
| **Total** | **90** | **201** |
| 2014 | 5 | 23 |
| 2015 | 14 | 20 |
| 2016 | 10 | 18 |
| 2017 | 7 | 23 |
| 2018 | 13 | 21 |
| 2019 | 13 | 27 |
| 2020 | 8 | 17 |
| 2021 | 11 | 25 |
| 2022 | 6 | 20 |
| 2023 | 3 | 7 |

Fonte: Citar a fonte, mesmo que seja do próprio autor. No caso, CDTN (2023), com dados trabalhados por Reis, D.S.; Leite, E. R, 2024.

Para a inserção de equações, utilize uma tabela sem linhas para separar a equação da sua numeração, como mostrado abaixo. O número da equação é inserido automaticamente por meio do menu *Referências/Inserir legenda*, com o rótulo *Equação* e sem a inserção do rótulo em si. A citação no texto é inserida no menu *Referências/Referência Cruzada* (Equação + legenda inteira)*:* Equação (1) e Equação (2).

|  |  |
| --- | --- |
|  | (1) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | (2) |

Lembre-se que todos os símbolos devem ser definidos junto à equação correspondente e incluídos na Lista de Símbolos.

## Objetivos

### Objetivo geral

Inserir objetivo geral da Tese ou Dissertação.

### Objetivos específicos

Os objetivos específicos da Tese ou Dissertação são:

a) Objetivo específico 1;

b) Objetivo específico 2;

c) Objetivo específico 3;

d) Objetivo específico 4.

## Justificativa

Discorra sobre as justificativas da sua proposta.

# REVISÃO DA LITERATURA

Neste capítulo devem ser inseridos os itens da revisão da literatura relevante para o desenvolvimento da Tese ou Dissertação. Use os estilos de títulos de 2 e 3ª ordens para organizar seu texto, como no exemplo abaixo.

## Tema 1

### Tema 1.1

## Tema 2

### Tema 2.1

### Tema 2.3

# METODOLOGIA

Na metodologia devem ser abordados os elementos empregados para obtenção dos resultados apresentados na Tese ou Dissertação. Use os estilos de títulos de 2 e 3º ordens para organizar seu texto.

# RESULTADOS PRELIMINARES E DISCUSSÕES

Neste capítulo, os resultados preliminares já obtidos no desenvolvimento do trabalho até o momento devem ser abordados e analisados. Use os estilos de títulos de 2 e 3º ordens para organizar seu texto.

# ETAPAS A SEREM REALIZADAS E CRONOGRAMA

Observe que a estrutura de um projeto de qualificação/SAPD é muito similar à da tese ou dissertação. A única diferença existente é que num projeto de qualificação o autor certamente terá, via de regra, apenas resultados parciais e preliminares. Além disso, estando o trabalho ainda em andamento, há que se apresentar um cronograma de trabalho (Tabela 2) que evidencie que o mesmo poderá ser concluído dentro dos prazos estabelecidos pelo programa. Neste capítulo devem ser abordados as etapas que ainda devem ser concluídas e incluído um cronograma relacionando as etapas já concluídas e a serem executadas até o fim do trabalho de Tese ou Dissertação.

Tabela 2 – Exemplo de cronograma de trabalho

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATIVIDADES** | **ANO 1** | | **ANO 2** | |
| 1º Semestre | 2º Semestre | 1º Semestre | 2º Semestre |
| Disciplinas | x | x | x |  |
| Aquisição |  | x | x |  |
| Análise | x | x | x |  |
| Aquisição |  | x | x |  |
| Apresentação do SAPD/Qualificação |  |  | x |  |
| Teste comparativo |  |  |  | x |
| Elaboração da dissertação de mestrado/tese |  |  | x | x |
| Defesa |  |  |  | x |

Fonte: Reis, D.S., Leite, E. R, 2024

# CONCLUSÕES

Fechamento do projeto de tese/relatório de dissertação.

REFERÊNCIAS

As referências bibliográficas, bem como suas citações no texto, devem seguir rigorosamente as normas da última ABNT em vigor. Em 2024, as seguintes normas se aplicam, mas deve-se verificar se há atualizações:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10520**: Informação e documentação: citações em documentos: apresentação. Rio de Janeiro, 19 jul. 2023.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023**: Informação e documentação: referências: elaboração. Rio de Janeiro, 14 nov. 2018.

Para a inserção de referências bibliográficas automáticas, procure aplicativos adequados, tal como Mendeley e Zotero.

APÊNDICES

Anexos