

Template para Dissertação de Mestrado da UnB

Introdução

Este documento contém instruções para trabalhar com um template para dissertações de mestrado/teses de doutorado da Universidade de Brasília (UnB), que é um fork do template feito pelo ex-aluno Deivid Vale. Abaixo estão descrições detalhadas dos arquivos `.tex` e como modificá-los para atender a necessidades específicas. Para remover essas instruções do PDF principal, remova (ou comente) a linha 253 de `thesis.tex`, a saber,

```
\includepdf[pages=-, pagecommand={}]{creditos/creditos.pdf}
```

A versão mais atualizada do repositório pode ser encontrada em:

<https://github.com/SaganGromov/TemplateDissertacaoUnB>

Download direto da última versão do repositório completo:

<https://github.com/SaganGromov/TemplateDissertacaoUnB/archive/refs/heads/main.zip>

Estrutura do Template

Arquivos Principais

1. `thesis.tex` Este é o arquivo principal que compila toda a dissertação. Ele inclui os capítulos, preâmbulo e configurações gerais.
 - Para alterar o estilo de referências cruzadas (ex.: equações, teoremas), edite as definições de `\crefname` e `\creflabelformat` neste arquivo.
 - Para adicionar ou remover capítulos, modifique os comandos `\include{}`.
2. `thesis-info.tex` Contém informações de autoria, título, orientador, coorientador, data, e outros metadados.
 - Edite este arquivo para personalizar as informações de autoria e título da dissertação.
3. `PhDThesisPSnPDF.cls` Este arquivo define o estilo do documento.
 - Para alterar as barras horizontais pretas acima e abaixo do título, edite a partir da linha 922.
 - Para ajustar margens, fontes ou outros estilos globais, modifique este arquivo.
4. `pref/pref.tex` Contém o prefácio da dissertação.
 - Edite este arquivo para adicionar um prefácio personalizado.
5. `acknowledgement/acknowledgement.tex` Contém os agradecimentos.
 - Personalize este arquivo para incluir agradecimentos específicos.
6. `abstract/abstract.tex` Contém o resumo/abstract da dissertação.
 - Edite este arquivo para adicionar o resumo em português e/ou inglês.
7. `preamble/preamble.tex` Contém configurações gerais, como pacotes e comandos personalizados.
 - Adicione ou remova pacotes conforme necessário.

- Defina comandos personalizados para uso em toda a dissertação.
8. `assets/codigo_segunda_pagina/sec.tex` Este arquivo é usado para compilar a segunda página da dissertação, que geralmente contém informações institucionais e de apresentação.
- Edite este arquivo para personalizar o conteúdo da segunda página, como título, autor, data e membros da banca.
 - Certifique-se de que ele está incluído corretamente no arquivo `thesis.tex` com o comando:

```
\includepdf[pages=1, pagecommand={}] {assets/codigo_segunda_pagina/sec.pdf}
```

Capítulos e Seções

Os capítulos estão organizados em subdiretórios separados:

- `chapter_1/chapter_1.tex` - Primeiro capítulo
- `chapter_2/chapter_2.tex` - Segundo capítulo
- `chapter_n/chapter_n.tex` - Capítulos adicionais

Para incluir ou remover capítulos, modifique os comandos `\include{}` no arquivo `thesis.tex`. Por exemplo:

```
\include{chapter_1/chapter_1}
\include{chapter_2/chapter_2}
```

Cada capítulo pode conter suas próprias figuras, tabelas e referências bibliográficas locais.

Instruções para Incluir Teoremas, Observações e Outros Elementos

Os estilos para teoremas, observações, definições e outros elementos estão definidos nos arquivos `preamble/preamble.tex`, `preamble/config.tex` e `preamble/notation.tex`. Abaixo estão exemplos de como utilizá-los:

Teoremas

```
\begin{teorema}
Seja  $\mathbb{M}^3$  uma variedade diferenciável fechada. Então  $\mathbb{M}^3$  é homeomorfa a  $\mathbb{S}^3$ .
\end{teorema}
```

Observações

```
\begin{oobs}
Este resultado é uma consequência direta do Teorema de Poincaré.
\end{oobs}
```

Definições

```
\begin{deff}
Uma métrica Riemanniana é uma função que associa a cada ponto de uma variedade um produto interno.
\end{deff}
```

Proposições

```
\begin{proposicao}
Sejam  $a, b \in \mathbb{R}$ . Então  $a + b = b + a$ .
\end{proposicao}
```

Lemas

```
\begin{lema}
Se  $f$  é uma função contínua em um intervalo fechado, então  $f$  é limitada.
\end{lema}
```

Corolários

```
\begin{col}
Se  $M^3$  é simplesmente conexa e compacta, então  $M^3$  é homeomorfa a  $S^3$ .
\end{col}
```

Perguntas

```
\begin{pergunta}
Quais são todas as topologias possíveis de uma superfície compacta?
\end{pergunta}
```

Exemplos

```
\begin{exem}
O toro  $T^2 = S^1 \times S^1$  é um exemplo de uma superfície compacta.
\end{exem}
```

Personalização de Notação

Os comandos personalizados para notação matemática estão definidos em `preamble/notation.tex`. Exemplos de comandos disponíveis:

- **Produto de Kulkarni-Nomizu:** `\KN`
- **Divergência:** `\divv`
- **Curvatura Escalar:** `\Scal`
- **Ricci:** `\Ric`
- **Curvatura Riemanniana:** `\Rm`

Exemplo de uso:

A curvatura escalar é denotada por \Scal , enquanto a curvatura de Ricci é \Ric .