# UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI CENTRO DE EDUCAÇÃO ABERTA E A DISTÂNCIA – CEAD/UFPI CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

#### MONOGRAFIA

## Edite o arquivo dados.tex para colocar os dados da capa, folha de rosto e aprovação

Nome do autor

Cidade do Autor - PI mês e ano

#### Nome do autor

## Edite o arquivo dados.tex para colocar os dados da capa, folha de rosto e aprovação

Monografia submetida ao Curso de Bacharelado de Sistemas de Informação como requisito parcial para obtenção de grau de Bacharel em Sistemas de Informação.

Orientador: Nome do Orientador Coorientador: Nome do Coorientador

Cidade do Autor - PI mês e ano

#### Nome do autor

## Edite o arquivo dados.tex para colocar os dados da capa, folha de rosto e aprovação

Monografia submetida ao Curso de Bacharelado de Sistemas de Informação como requisito parcial para obtenção de grau de Bacharel em Sistemas de Informação.

	Bacharel em Sistemas de Informação.				
Trabalho de 2020:	Cidade do Autor - PI, de	<b></b>			
	Nome do Orientador Orientador				
	Nome do coorientador Coorientador				
	Professor Convidado 1				
	<b>Professor</b> Convidado 2				
	Professor Convidado 3				

Cidade do Autor - PI mês e ano

## Lista de ilustrações

Figura 1 - Estrutura dos arquivos textuais									 16
Figura 2 – Brasão da UFPI									 21
Figura 3 – Logo LATEX									 22
Figura 4 — Logo LateX	 _		 			_		 	 22

### Lista de tabelas

Tabela 1 – Cronograma		31
-----------------------	--	----

## Lista de abreviaturas e siglas

UFPI Universidade Federal do Piauí

CEAD Centro de Educação Aberta e a Distância

## Sumário

1	INTRODUÇÃO	15
1.1	Ata e ficha catalográfica	16
1.1.1	Ata	16
1.1.2	Ficha catalográfica	17
1.2	Problemas conhecidos	17
1.2.1	Glossarios com TeXstudio	17
2	JUSTIFICATIVA	19
3	PROBLEMATIZAÇÃO	21
3.1	Seção	21
3.2	Figuras	21
3.2.1	Subseção	22
4	HIPOTESE	23
5	OBJETIVOS	25
6	REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	27
7	METODOLOGIA	29
8	CRONOGRAMA	31
9	PROPOSTA DE TRABALHO	33
10	RESULTADOS	35
11	DISCUSSÃO	37
12	CONCLUSÃO	39
	REFERÊNCIAS	41
	TIEL ETIENOIAG	<del>-</del> 1
	APÊNDICE A – OBSERVAÇÕES SOBRE APÊNDICES	43
	APÊNDICE A – OBSERVAÇÕES SOBRE ANEXOS	45

SUMÁRIO 11

#### Resumo

Para editar o resumo edite o arquivo resumo.tex na pasta textuais.

Palavras-chave: resumo, latex

SUMÁRIO 13

#### **Abstract**

To edit the abstract, edit the file abstract.tex in the textuais folder.

Keywords: latex, UFPI.

#### 1 Introdução

Para editar a introdução, edite o arquivo introdução.tex na pasta textuais. Para chamar uma entrada do glossário use \gls{rótulo}, chamando a entrada apropriada no arquivo postextuais/glossarios.tex.

Atente que esse modelo pode ser aplicado tanto ao TCC 1 quanto ao TCC 2, entretanto eles tem conteúdo diferente:

Conteúdo exigido do TCC 1

Conteúdo exigido do TCC 2

- introdução
- Justificativa
- Problematização
- Hipótese
- Objetivos
- Revisão bibliográfica
- Metodologia
- Cronograma
- Referências
- Apêndices (opcional)
- Anexos (opcional)

- introdução
- Justificativa
- Problematização
- Hipótese
- Objetivos
- Revisão bibliográfica
- Metodologia
- Proposta de trabalho
- Resultados
- Discussão
- Conclusão
- Referências
- Apêndices (opcional)
- Anexos (opcional)

Capa, contracapa, folha de aprovação, listas de figuras, tabelas e o sumário são todos automaticamente gerados pelo La Excom base no que for incluído nos arquivos. O título do capítulo sempre será o que estiver incluso no comando \chapter{} no início de cada capitulo.

Notas de rodapé são incluídas com o comando:

\footnote{Texto da nota de rodapé}1.

A estrutura de arquivos que podem ou não ser incluídos está na sessão textual do arquivo TCC.tex. Para omitir algum arquivo coloque um % no inicio da linha onde ele é referenciado.

```
% ELEMENTOS TEXTUAIS
\textual
% Os includes a seguir incluirão os arquivos contidos na pasta
% textuais e poderão ou não ser omitidos.
\include{textuais/resumo}
\include{textuais/abstract}
\include{textuais/introducao}
\include{textuais/justificativa}
\include{textuais/problematizacao}
\include{textuais/hipotese}
\include{textuais/objetivos}
\include{textuais/revisao}
\include{textuais/metodologia} % O conteúdo deste arquivo pode ser incluído na proposta de trabalho
\include{textuais/cronograma} % Este arquivo é exclusivo do TCC 2, para retira-lo coloque um % no começo da
\include{textuais/proposta} % Este arquivo é exclusivo do TCC 2, para retira-lo coloque um % no começo da linha
\include{textuais/resultados} % Este arquivo é exclusivo do TCC 2, para retira-lo coloque um % no começo da
\include{textuais/discussao} % Este arquivo é exclusivo do TCC 2, para retira-lo coloque um % no começo da linha \include{textuais/conclusao} % Este arquivo é exclusivo do TCC 2, para retira-lo coloque um % no começo da linha
```

Figura 1 – Estrutura dos arquivos textuais

Os dados da banca devem ser alterados no arquivo pretextuais/folha\_de\_aprovacao.tex.

#### 1.1 Ata e ficha catalográfica

Após a aprovação do TCC pela banca alguns procedimentos devem ser tomados.

#### 1.1.1 Ata

Após a aprovação você receberá uma ata de aprovação. Para preparar o documento para catalogação e impressão você deve procurar no arquivo TCC.tex a linha a seguir:

```
\include{pretextuais/folha_de_aprovacao}
```

Você então deve incluir um % no começo dela, comentando a linha inteira.

Você deve então copiar o arquivo da ata e colar na pasta pretextuais, alterar seu nome para ata.pdf e retirar o % do começo da linha a seguir:

```
% \includepdf[pages=-]{pretextuais/ata.pdf}
```

O texto da nota de rodapé é automaticamente numerado

Ao descomentar a linha você permite que a ata seja inclusa no documento final.

#### 1.1.2 Ficha catalográfica

Após a inclusão da ata o documento deve ser submetido a Biblioteca da UFPI para catalogação. O serviço atualmente é feito através do SIGAA, menu Biblioteca -> Serviços ao usuário -> Solicitar Ficha Catalográfica, enviando a versão com a ata de aprovação.

Ao receber a ficha catalográfica ela deve ser inserida após a folha de rosto. Para isso você deve procurar a linha a seguir:

% \includepdf[pages=-]{pretextuais/ficha\_catalografica.pdf}
Remova o % do começo da linha.

#### 1.2 Problemas conhecidos

#### 1.2.1 Glossarios com TeXstudio

Há um problema conhecido com o TeXstudio, que pula a geração de glossários em decorrência de um alerta do pdflatex, para corrigir o problema, execute os seguintes passos:

- 1. Acesse a pasta tcc-ufpi usando o console.
- 2. Execute o comando pdflatex TCC.tex
- 3. Execute o comando makeglossaries TCC
- 4. Volte ao TeXstudio e faça a compilação normalmente

Esse procedimento precisa ser repetido se houver alteração do arquivo glossarios.tex.

## 2 Justificativa

Para editar a justificativa, edite o arquivo justificativa.tex na pasta textuais.

#### 3 Problematização

Para editar a problematização, edite o arquivo problematização.tex na pasta textuais.

#### 3.1 Seção

Para criar uma seção use o comando:

\section{Nome da seção}

#### 3.2 Figuras

Para incluir figuras utilize:

```
\begin{figure}[!htb]
\centering
\includegraphics[width=0.5\textwidth]{imagens/ufpi}
\caption{Brasao da UFPI}
\label{fig:BrasaoUFPI}
\end{figure}
```



Figura 2 – Brasão da UFPI

O nome do arquivo imagem não deve conter a extensão do arquivo, o LATEX processará automaticamente se o arquivo for suportado.

O comando \textwidth retorna a largura da página e ao utilizar ele a imagem ocupara toda extensão dela. Para reduzir a largura utilize um multiplicador fracionário ou um valor absoluto em centímetros (cm) ou milímetros (mm), como o exemplo a seguir:



Figura 3 – Logo LAT⊨X



Figura 4 – Logo LATEX

O comando \caption{} inclui a legenda a foto e o \label{fig:nome\_da\_figura inclui uma referência para a imagem na tabela de ilustrações.

Atente a posição das figuras, se o resultado da página ficar desorganizado, utilize \clearpage para evitar que a imagem se distancie demais do texto a que se refere.

#### 3.2.1 Subseção

Subseções são marcadas com \subsection{Nome da subseção}.

## 4 Hipotese

Para editar a hipótese, edite o arquivo hipotese.tex na pasta textuais.

## 5 Objetivos

Para editar os objetivos, edite o arquivo objetivos.tex na pasta textuais.

• Este é um modelo de lista não-numerada.

#### 6 Revisão Bibliográfica

Para editar a revisão bibliográfica edite o arquivo revisão.tex na pasta textuais.

Para criar a lista de referência recomendo criar um arquivo bibtex )referencias.bib) no Mendeley, Jabref, bibtex.online, ou outro gerenciador de referências, ou ainda criar as referências a partir dos geradores de sites como Google Scholar, Periodicos Capes, etc.

Para citar no estilo (AUTOR, 2000) use \cite{id da referência}

Por exemplo: (ABUIDRIS; KUMAR; WENYONG, 2019)

Para citar no estilo Autor (2000) use \citeonlin{id da referência}

Por exemplo: Universidade Federal do Piauí (2020)

As ids de referências são as existentes no começo de cada entrada do arquivo bibtex. As citações criam as referências automaticamente no fim do texto, somente aquelas existentes no arquivo referencia.bib e efetivamente usadas aparecerão na seção correspondente.

Para criar apêndices e anexos, edite a parte correspondente no arquivo TCC1.tex, removendo os comentários % nos comandos \partapendices e \partanexos da seção postextuais, e incluindo os arquivos pertinentes na pasta postextuais.

## 7 Metodologia

Para alterar a metodologia, edite o arquivo metodologia.tex na pasta textuais.

## 8 Cronograma

Para editar o cronograma você deve editar o arquivo cronograma.tex na pasta textuais. No entanto recomendo usar um editor de tabelas para latex.

	Ago 2020	Set 2020	Out 2020	Nov 2020	Dez 2020	Jan 2021	Fev 2020
Desenhar e							
prototipar o							
sistema							
Implementar o							
sistema							
Realizar eleições							
simuladas							
Coletar dados							
Analisar dados							
Escrever							
a monografia							
Defender							
a monografia							

Tabela 1 – Cronograma

## 9 Proposta de Trabalho

O conteúdo deste capitulo poderá ser mesclado ou não com o capítulo metodologia. Para alterar o conteúdo deste capitulo edite o arquivo textuais/proposta.tex

#### 10 Resultados

Para editar o conteúdo deste capitulo altere o arquivo textuais/resultados.tex

#### 11 Discussão

Este arquivo pode ou não estar agregado aos resultados, consulte seu orientador quanto a isso. Para editar o texto desta sessão altere o arquivo textuais/discussão.tex.

## 12 Conclusão

Para editar o conteúdo deste capítulo altere o conteúdo do arquivo textuais/conclusao.te

#### Referências

ABUIDRIS, Y.; KUMAR, R.; WENYONG, W. A Survey of Blockchain Based on E-voting Systems. In: **Proceedings of the 2019 2nd International Conference on Blockchain Technology and Applications**. New York, NY, USA: ACM, 2019. p. 99–104. ISBN 9781450377430. Disponível em: <a href="https://dl.acm.org/doi/10.1145/3376044.3376060">https://dl.acm.org/doi/10.1145/3376044.3376060</a>. Citado na página 27.

Universidade Federal do Piauí. Manual do modelo latex para tcc1. aug 2020. Citado na página 27.

# APÊNDICE A – Observações sobre apêndices

Apêndices são conteúdos originais produzidos por você, como texto, código fonte, uma imagem, etc. e que não são citados diretamente no texto principal e servem para complementar a argumentação. O conteúdo dos apêndices é basicamente igual a um capítulo do texto principal, inicia com \chapter{Nome do apêndice}.

Cada apêndice deve ser incluído entre o \begin{apendicesenv} e \end{apendicesenv} com o comando \include{postextuais/nomedoarquivo, sem a extensão .tex. Os arquivos devem estar na pasta postextuais.

# ANEXO A – Observações sobre anexos

Anexos são conteúdos **não** produzidos por você, como texto, código fonte, uma imagem, etc. e que não são citados diretamente no texto principal e servem para complementar a argumentação. O conteúdo dos anexos é basicamente igual a um capítulo do texto principal, inicia com \chapter{Nome do apêndice}.

Cada anexo deve ser incluído entre o \begin{apendicesenv} e \end{apendicesenv} com o comando \include{postextuais/nomedoarquivo, sem a extensão .tex. Os arquivos devem estar na pasta postextuais.