

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL ESCOLA DE ENGENHARIA

TRABALHO DE CONCLUSÃO EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO



Document title

Author: My name

Adviser: Professor's name

Contents

	Acknowledgments	ii										
	Abstract	iii										
	List of Figures	iv										
List of Tables												
List of Abbreviations												
	List of Symbols	vii										
1	Introduction1.1 Abbrevations and symbols1.2 Usando figuras1.2.1 Equações	1 1 1 3										
2	Revisão bibliográfica2.1Revisão do assunto 1	4 4 4										
3	Citações	5										
4	References	6										

ii Docuement short title

Acknowledgments

I would like to thank everybody.

Abstract

This is not a sample abstract.

iv Docuement short title

List	of	Figures
------	----	----------------

1	UFRGS, a maior do Estado	1
2	A Escola de Engenharia da UFRGS	2

Escola de Engenharia	/UFRGS -	Му	name
----------------------	----------	----	------

١	

	• .	_	_		1
	ıct	of	Ta	h	20
_	IJL	OI.	ıa	v	CS

1	Exemplo de tabela																2

vi Docuement short title

List of Abbreviations

IMU Inertial Measurement Unit. 1

UART Universal Asynchronous Receiver Transmitter. 1

UAV Unmanned Aerial Vehicle. 1

List of Symbols

- Ω Velocidade angular. 1
- Φ Ângulos de Euler: roll (ϕ) ; pitch (θ) e yaw (ψ) . 1
- V Velocidade linear. 1

1 Introduction

This is an introductory text. This document provides an outline of how an AUTOMATEX class file must be organized.

1.1 Abbrevations and symbols

It is possible to use any abbreviation previously defined in the preamble, just like Universal Asynchronous Receiver Transmitter (UART), Inertial Measurement Unit (IMU) and Unmanned Aerial Vehicle (UAV), as well as the symbols Ω , V and Φ . Okay, let's say that this is enough of translated text.

Para que o pacote de glossário funcione, é necessário compilar o arquivo .tex, rodar o comando makeglossaries, para enfim recompilar o arquivo .tex.

1.2 Usando figuras

A classe automatex disponibiliza o ambiente "figura" que força a figura a ser inserida no ponto enque ela aparece no texto. Por exemplo, se eu quero citar a Figura 1 aqui, ela deve ser inserida logo depois deste paragrafo com os comandos

```
\begin{figura}
  \includegraphics[width=.4\textwidth]{imagens/logo_ufrgs}
  \caption{UFRGS, a maior do Estado}
  \label{fig:ufrgs}
\end{figure}
```



Figure 1: UFRGS, a maior do Estado

2 Docuement short title

Da mesma forma eu posso incluir outras figuras. E assim eu cito as figuras 1 e 2.



Figure 2: A Escola de Engenharia da UFRGS

Da mesma forma podemos citar tabelas, como a Tabela 1. Como a legenda das tabelas deve aparecer sobre esta, o comando \caption deve aparecer antes do ambiente tabular.

Table 1: Exemplo de tabela

Col1	Col2	Col2	Col3
1	6	87837	787
2	7	78	5415
3	545	778	7507
4	545	18744	7560
5	88	788	6344

1.2.1 Equações

Na de mais, apenas para mostrar como que ficam as referências para as equações. A equação de Navier-Stokes, em sua forma geral que eu copiei da Wikipédia, é dada por

$$\rho \frac{D\mathbf{v}}{Dt} = -\nabla \rho + \nabla \cdot \mathbb{T} + \rho \mathbf{f}, \tag{1}$$

onde ρ , \mathbf{v} , \mathbb{T} e \mathbf{f} são variáveis que não vêm ao caso.

Ora, a Equação 1 é um exemplo de equação.

4 Docuement short title

2 Revisão bibliográfica

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetuer odio sem sed wisi.

2.1 Revisão do assunto 1

Sed feugiat. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut pellentesque augue sed urna. Vestibulum diam eros, fringilla et, consectetuer eu, nonummy id, sapien. Nullam at lectus. In sagittis ultrices mauris. Curabitur malesuada erat sit amet massa. Fusce blandit. Aliquam erat volutpat. Aliquam euismod. Aenean vel lectus. Nunc imperdiet justo nec dolor.

2.1.1 Revisão do tópico 1

Etiam euismod. Fusce facilisis lacinia dui. Suspendisse potenti. In mi erat, cursus id, nonummy sed, ullamcorper eget, sapien. Praesent pretium, magna in eleifend egestas, pede pede pretium lorem, quis consectetuer tortor sapien facilisis magna. Mauris quis magna varius nulla scelerisque imperdiet. Aliquam non quam. Aliquam porttitor quam a lacus. Praesent vel arcu ut tortor cursus volutpat. In vitae pede quis diam bibendum placerat. Fusce elementum convallis neque. Sed dolor orci, scelerisque ac, dapibus nec, ultricies ut, mi. Duis nec dui quis leo sagittis commodo.

3 Citações

Para respeitar o modelo das citações, é necessário usar o pacote natbib que disponibiliza os seguintes tipos de citação

- \cite Heinen (2017).
- \citet Heinen (2017).
- \citep (Heinen, 2017).
- \citealt Heinen 2017.
- \citealp Heinen, 2017.

Assim, se quisermos dizer que Cantú, 2016, fez alguma coisa, temos que usar o comando \citealp, enquanto que para uma citação indireta usamos o comando \citep (Cantú, 2016).

Importante: não esquecer de rodar o comando bibtex para gerar as referências bibliográficas (arquivo .bib).

Por fim, para garantir que tudo seja devidamente referenciado (tanto bibligrafia, quanto listas) os comandos a serem executados devem ser algo do tipo¹

pdflatex main makeglossaries main bibtex main.aux pdflatex main pdflatex main

¹Exatamente, para que as listas de figuras, tabelas, etc., sejam geradas, é necessário compilar o arquivo duas vezes no final

6 Docuement short title

4 References

Cantú, E. D. 2016. I still have no idea what i'm doing. *The journal of big papers and stuffs*, 1. Heinen, A. L. 2017. Como criar um modelo para o tcc. *XV Simpósio da Paciência*, 12.