

Nome do Aluno

Título do Trabalho

Macaé – RJ

2017

Nome do Aluno

Título do Trabalho

Projeto semestral para aprovação da disciplina de X, ministrado pela Prof. Eng. YYYY da Universidade Federal do Rio de Janeiro - *campus* Macaé.

Universidade Federal do Rio de Janeiro - *campus* Macaé

Macaé – RJ

2017

Resumo

Abstract

Sumário

1	FORMATAÇÃO DE TEXTO	5
1.1	Formatação básica	5
1.2	Listas	5
1.3	Símbolos especiais	5
1.4	Nota de rodapé	5
2	EQUAÇÕES MATEMÁTICAS	6
2.1	Equação na linha	6
2.2	Ambiente matemático	6
2.3	Espaçamento matemático	6
3	FIGURAS E TABELAS	8
3.1	Figura lado a lado	8
3.2	Tabelas	9
4	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	10
4.1	Citação direta e indireta e com mais de três linhas	10
4.2	Principais entradas do BibTeX	10
4.3	Referência numérica vs. referência autor-data	12
4.4	Referência que é citado dentro de outra referência	13
4.5	Referência em nota de rodapé	13
4.6	Múltiplas referências	13
4.7	Referência com mais de três autores	13
	REFERÊNCIAS	15

1 Formatação de texto

1.1 Formatação básica

Existem muitos comandos para a formatação do texto, entretanto muito deles serão dispensados já que o nosso pacote abntex2 já lida com muito deles.

“teste”

Exemplo de um texto **em negrito**. Em *itálico* e *itálico* também.

1.2 Listas

- The first item
- The second item
- The third etc ...

1. The first item

- a) Primeiro item dentro do primeiro item
- b) Segundo item dentro do primeiro item
 - i. mais um item

2. The third etc ...

1.3 Símbolos especiais

\$	&	%	#	_	{	}
\\$	\&	\%	\#	_	\{	\}

1.4 Nota de rodapé

Escrevendo qualquer coisa apenas para ter a nota de rodapé¹. Escrevendo mais coisas apenas para ter nota de rodapé.²

¹ Teste

² test2

2 Equações Matemáticas

2.1 Equação na linha

Podemos utilizar símbolos matemáticos enquanto escrevemos, como por exemplo: $\sum_{n=1}^x n^2$. Mais texto aqui só para preencher o vazio. $\sum_{n=1}^x n^2$.

$$x = 3$$

$$x = -b$$

$$x = -b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}$$

$$\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\mu\nu\pi\tau\phi\chi\omega\Delta$$

2.2 Ambiente matemático

A fórmula de Bhaskara é dada por:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (2.1)$$

Calcule as raízes da equação $x^2 + 12x - 13 = 0$ com a [Equação 2.1](#).

$$x = \frac{-12 \pm \sqrt{12^2 - (4)(1)(-13)}}{2(1)} = \frac{-12 \pm \sqrt{196}}{2} = \frac{-12 \pm 14}{2} = -6 \pm 7$$

Logo, as raízes são: $x_1 = 1$ e $x_2 = -13$.

2.3 Espaçamento matemático

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

Tabela 1 – Espaçamento matemático

Name	Command	Example
default space		$abc \rightarrow \leftarrow abc$
thin space	<code>\,</code>	$abc \rightarrow \leftarrow abc$
thin neg. space	<code>\!</code>	$abc \rightarrow \times \leftarrow abc$
medium space	<code>\:</code>	$abc \rightarrow \leftarrow abc$
large space	<code>\;</code>	$abc \rightarrow \leftarrow abc$
0.5em space	<code>\enspace</code>	$abc \rightarrow \leftarrow abc$
1em space	<code>\quad</code>	$abc \rightarrow \leftarrow abc$
2em space	<code>\qquad</code>	$abc \rightarrow \leftarrow abc$
custom space	<code>\hspace{3em}</code>	$abc \rightarrow \leftarrow abc$
fill empty space	<code>\hfill</code>	$abc \rightarrow \dots$

Fonte: Tom (2014)

Exemplos:

$$\int_0^{2\pi} \int_0^\infty e^{r^2} r dr d\theta = \pi$$

$$\int_0^{2\pi} \int_0^\infty e^{r^2} r dr d\theta = \pi$$

As equações de navier-strokes:

$$\rho \left(\frac{\partial u}{\partial t} + u \frac{\partial u}{\partial x} + v \frac{\partial u}{\partial y} + w \frac{\partial u}{\partial z} \right) = \rho g_x - \frac{\partial p}{\partial x} + \mu \left(\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} \right) \quad (2.2)$$

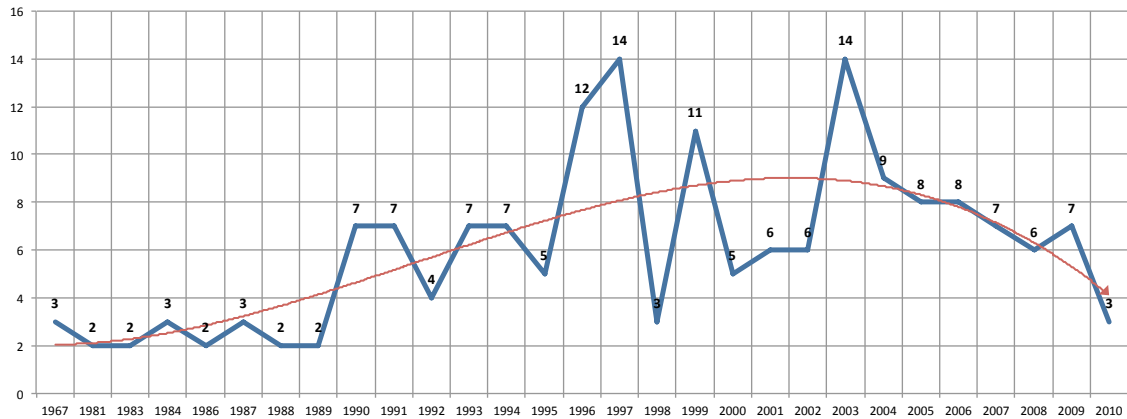
$$\rho \left(\frac{\partial v}{\partial t} + v \frac{\partial v}{\partial x} + v \frac{\partial v}{\partial y} + w \frac{\partial v}{\partial z} \right) = \rho g_y - \frac{\partial p}{\partial x} + \mu \left(\frac{\partial^2 v}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 v}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 v}{\partial z^2} \right) \quad (2.3)$$

$$\rho \left(\frac{\partial w}{\partial t} + w \frac{\partial w}{\partial x} + w \frac{\partial w}{\partial y} + w \frac{\partial w}{\partial z} \right) = \rho g_z - \frac{\partial p}{\partial x} + \mu \left(\frac{\partial^2 w}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 w}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 w}{\partial z^2} \right) \quad (2.4)$$

3 Figuras e Tabelas

Precisa do pacote `\usepackage{graphicx}`.

Figura 1 – Título

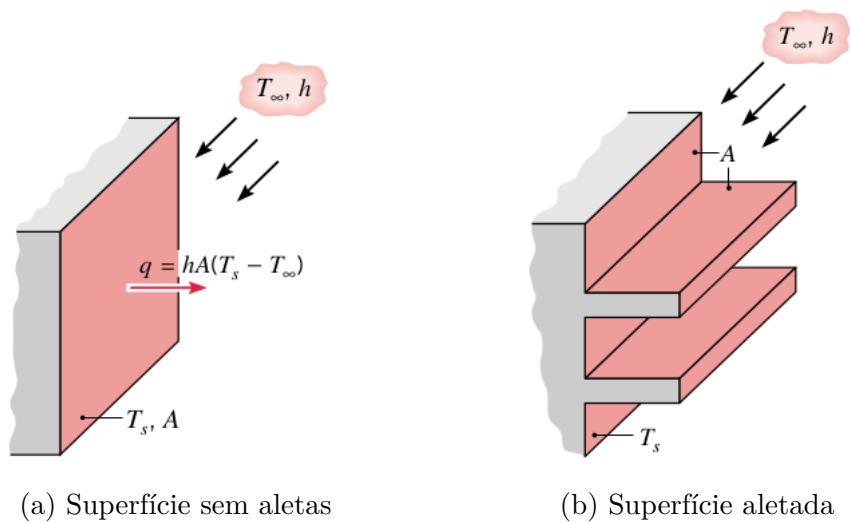


Fonte: [Araujo \(2012, p. 24\)](#)

3.1 Figura lado a lado

Precisa do pacote `\usepackage{subcaption}`.

Figura 2 – Uso de aletas para aumentar a transferência de calor de uma parede plana



Fonte: [Shapiro et al. \(2003\)](#)

3.2 Tabelas

Tabela 2 – Dados da temperatura no interior do cilindro

Nome	Sobrenome	Idade
David	Fonseca	25
Raquel	Lobosco	?

Fonte: Tabela produzida pelos autores

Tabela 3 – Rugosidade para diferentes Materiais

Tubo	Rugosidade, e	
	Pés	Milímetros
Aço rebitado	0,003-0,03	0,9-9
Concreto	0,001-0,01	0,3-3
Madeira	0,0006-0,003	0,2-0,9
Ferro Fundido	0,00085	0,26
Ferro Galvanizado	0,0005	0,15
Ferro fundido asfaltado	0,0004	0,12
Aço comercial ou ferro forjado	0,00015	0,046

Fonte: [Fox, McDoanld e Pritchard \(2006\)](#).

Exemplo de tabelas bonitas feitas no L^AT_EX: <http://tex.stackexchange.com/questions/112343/beautiful-table-samples>

4 Referências bibliográficas

4.1 Citação direta e indireta e com mais de três linhas

Citação direta: `\cite{william}` ou `\citeonline{william}`

Segundo Janna (1994), a definição de um fluido, “A fluid is a substance that deforms continuously under the action of an applied shear stress.”

“A fluid is a substance that deforms continuously under the action of an applied shear stress.” (JANNA, 1994)

Citação indireta: `\cite{william}` ou `\citeonline{william}`

Janna (1994), define um fluido como toda substância que ao sofrer uma tensão de cisalhamento deforma continuamente.

Quando uma substância é deformada continuamente ao ser aplicado uma tensão de cisalhamento é chamada de fluido. (JANNA, 1994, p. 1)

```
\begin{citacao}
SUA CITACAO AQUI sem aspas
\end{citacao}
```

A fluid is a substance that deforms continuously under the action of an applied shear stress. This definition can be easily illustrated if a fluid is compared to a solid. Recall from strength of materials how a solid material deforms when a shear stress is applied. (JANNA, 1994, p. 1)

4.2 Principais entradas do BibTeX

Entrada de **livro**: @book

JANNA, W. S. *Introduction to Fluid Mechanics*. 5. ed. Boca Raton: CRC Press, 1994. 749 p.

```
@book{william,
author={William S. Janna},
address={Boca Raton},
edition={5},
pages={749},
publisher={CRC Press},
title={Introduction to Fluid Mechanics},
year={1994}}
```

Entrada capítulo de um **livro**: @inbook (FOUCAULT, 1998)

FOUCAULT, M. What is an author? In: _____. *Aesthetics, Method, and Epistemology*. New York: The New Press, 1998. v. 2, p. 205–222.

```
@inbook{Foucault1998,
author      = {Michel Foucault},
title       = {What is an author?},
booktitle   = {Aesthetics, Method, and Epistemology},
year        = {1998},
editor      = {James D. Faubion},
volume      = {2},
publisher   = {The New Press},
address     = {New York},
pages       = {205-222}}
```

Entrada de **mestrado**: @mastersthesis

ARAÚJO, L. C. *Configuração: uma perspectiva de Arquitetura da Informação da Escola de Brasília*. Dissertação (Mestrado) — Universidade de Brasília, Brasília, mar. 2012.

```
@mastersthesis{araujo2012,
Address = {Bras{\'\i}lia},
Author = {Lauro C{\\'e}sar Araujo},
Date-Added = {2013-01-09 11:04:42 +0000},
Date-Modified = {2013-01-09 11:04:42 +0000},
Month = {mar.},
School = {Universidade de Bras{\'\i}lia},
Subtitle = {uma perspectiva de {A}rquitetura da {I}nforma{\c c}{\~a}o da {E}s},
Title = {Configura{\c c}{\~a}o},
Year = {2012}}
```

Entrada de **doutorado**: @phdthesis

GIRAFFA, L. M. M. *Uma arquitetura de tutor utilizando estados mentais*. Tese (Doutorado) — Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 1999.

```
@phdthesis{Giraffa:1999,
address={Porto Alegre},
author={L{\\'u}cia M. Martins Giraffa},
school={Universidade Federal do Rio Grande do Sul},
```

```
title={Uma arquitetura de tutor utilizando estados mentais},  
year={1999}}
```

Entrada de **artigo**: @article

GURGEL, C. Reforma do estado e segurança pública. *Política e administração*, Rio de Janeiro, v. 3, n. 2, p. 15–21, set. 1997.

```
@article{gurgel1997,  
address={Rio de Janeiro},  
author={C. Gurgel},  
journal={Política e administração},  
month={set.},  
number={2},  
pages={15-21},  
title={Reforma do estado e segurança pública},  
volume={3},  
year={1997}}
```

Entrada de **internet** (ou que não se encaixe nas normas): @misc

WIKIPÉDIA. *BibTeX — Wikipédia, a enciclopédia livre*. 2007. Disponível em: <<http://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=BibTeX&oldid=4879810>>. Acesso em: 16 mar. 2017.

```
@misc{wiki,  
author = "Wikipédia",  
title = "BibTeX --- Wikipédia, a enciclopédia livre",  
year = "2007",  
url = "http://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=BibTeX&oldid=4879810",  
urlaccessdate= "16 mar. 2017"}
```

4.3 Referência numérica vs. referência autor-data

`\usepackage[alf]{abntex2cite}` referência autor-data.

`\usepackage[num]{abntex2cite}` referência numérica

4.4 Referência que é citado dentro de outra referência

Utiliza-se a entrada @hidden para não mostrar nas referências. Muito útil para usar o `\apud{autor_indireto}{autor_direto}` e `\apudonline{autor_indireto}{autor_direto}`.

4.5 Referência em nota de rodapé

Pode-se utilizar as notas de rodapé para referenciar algo dito no texto com `\footciteref{bibkey}` Exemplo¹

4.6 Múltiplas referências

Pode-se também citar múltiplas referências assim `\cite{key1,key2,key3,...,keyn}`. Exemplo (JANNA, 1994; GIRAFFA, 1999; FOUCAULT, 1998) ou com `\citeonline{}` Segundo Janna (1994), Giraffa (1999), Foucault (1998), ...

4.7 Referência com mais de três autores

Segundo ABNT (2002) “Quando existirem mais de três autores, indica-se apenas o primeiro, acrescentando-se a expressão et al..”

Separa-se os autores com o **and**. Exemplo:

author={Howard N. Shapiro and Michael J. Moran and Bruce R. Munson and David P. DeWitt},

SHAPIRO, H. N.; MORAN, M. J.; MUNSON, B. R.; DEWITT, D. P. *Introduction to thermal systems engineering: thermodynamics, fluid mechanics, and heat transfer*. New York: John Wiley & Sons, Inc, 2003. ISBN 9780471204909.

Para mudar esse comportamento nas referências bibliográficas, acrescenta-se a opção:

abnt-et al-list=0 não abrevia a lista de autores
 abnt-et al-list=2 abrevia com mais de 2 autores
 abnt-et al-list=5 abrevia com mais de 5 autores...

Ou, para mudar esse comportamento no texto, acrescenta-se a opção:

abnt-et al-cite=0 não abrevia a lista de autores
 abnt-et al-cite=2 abrevia com mais de 2 autores
 abnt-et al-cite=5 abrevia com mais de 5 autores...

¹ JANNA, W. S. *Introduction to Fluid Mechanics*. 5. ed. Boca Raton: CRC Press, 1994. 749 p.

Segundo [Shapiro et al. \(2003\)](#) (exemplo)

Muda a opção lá em cima nos parâmetros.

```
\usepackage[options]{package}
```

```
\usepackage[alf,abnt-etal-list=0, abnt-etal-cite=3]{abntex2cite}
```

Referências

ARAUJO, L. C. *Configuração: uma perspectiva de Arquitetura da Informação da Escola de Brasília*. Dissertação (Mestrado) — Universidade de Brasília, Brasília, mar. 2012. Citado 2 vezes nas páginas 8 e 11.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. *NBR 6023: Informação e documentação — referências — elaboração*. Rio de Janeiro, 2002. 22 p. Citado na página 13.

FOUCAULT, M. What is an author? In: _____. *Aesthetics, Method, and Epistemology*. New York: The New Press, 1998. v. 2, p. 205–222. Citado 2 vezes nas páginas 11 e 13.

FOX, R. W.; MCDOANLD, A. T.; PRITCHARD, P. J. *Introdução à Mecânica dos Fluidos*. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2006. Citado na página 9.

GIRAFFA, L. M. M. *Uma arquitetura de tutor utilizando estados mentais*. Tese (Doutorado) — Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 1999. Citado 2 vezes nas páginas 11 e 13.

GURGEL, C. Reforma do estado e segurança pública. *Política e administração*, Rio de Janeiro, v. 3, n. 2, p. 15–21, set. 1997. Citado na página 12.

JANNA, W. S. *Introduction to Fluid Mechanics*. 5. ed. Boca Raton: CRC Press, 1994. 749 p. Citado 2 vezes nas páginas 10 e 13.

SHAPIRO, H. N.; MORAN, M. J.; MUNSON, B. R.; DEWITT, D. P. *Introduction to thermal systems engineering: thermodynamics, fluid mechanics, and heat transfer*. New York: John Wiley & Sons, Inc, 2003. ISBN 9780471204909. Citado 3 vezes nas páginas 8, 13 e 14.

TOM. Whitespace in math mode. *texblog*, United States of America, 9 abril. 2014. Disponível em: <<https://texblog.org/2014/04/09/whitespace-in-math-mode/>>. Acesso em: 14 mar. 2017. Citado na página 7.

WIKIPÉDIA. *BibTeX — Wikipédia, a enciclopédia livre*. 2007. Disponível em: <<http://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=BibTeX&oldid=4879810>>. Acesso em: 16 mar. 2017. Citado na página 12.