

Universidade Federal de Santa Catarina
Departamento de Engenharia Mecânica
Curso de Graduação em Engenharia Mecânica
DISCIPLINA EMC 5412 - TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MECÂNICA DOS
FLUIDOS COMPUTACIONAL

Trabalho 2 - Condução não linear

Aluno(a): Gusttav Bauermann Lang
Professor: António Fábio Carvalho da Silva
Matrícula: 13200534

Florianópolis
31 de Março de 2017

1 Introdução

A distribuição de temperatura em uma parede pode ser determinada através da resolução da equação do calor. Para meios isotrópicos e em uma situação de regime permanente, a equação do calor em uma parede plana pode ser determinada pela seguinte equação:

$$y = 3 \sin x$$

this is a short document to illustrate the basic use of L^AT_EX

$$y = 3 \sin x$$

$$x_{n+1}^{2+\alpha}$$

quero mostrar o por cento (%) e também o \$

Italic type Roman Sans serif

Don't **overuse** types

como dar *ênfase* em uma palavra

Environments are portions of the document that we want L^AT_EX to treat differently from the main body:

- Item 1

- Item 2

- Item3

1. primeiro

2. segundo

3. terceiro

Para centralizar texto
pular linha sem espaçar o código

Como Fazer tabelas

Nome	Idade	Nota
Gusttav	22	10
Giga	24	10
Sergio	25	10

O {lrc} faz a primeira coluna se alinhar a esquerda, a segundo na direita e a terceira no centro

Nome	Idade	Nota
Gusttav	22	10
Giga	24	10
Sergio	25	10

Nome	Numeros	
	Idade	Nota
Gusttav	22	10
Giga	24	10
Sergio	25	10

Tabela 1: Tabela nome

mostrar tudo o que eu quiser nesse espaço, como \$ % !, sem precisar usar o \ \$

Espaçamento entre linhas

ou

ou

sao as opcoes para espaçamento vertical

para o tamanho exato que queres deixar
Parara utilizar espacamento vertical, ou
pode ser

assim

CAPITULO 3

Alguns símbolos:

\nless, \nless
...eh \neq de ... e tbm de ...

α, ϕ, θ
cos ou cos? \rightarrow

$$x = \frac{i + y}{1 + 2z^2} + \sqrt{5} \text{ para espaco}$$

$$S_N = \sum_{j=1}^N a_j$$

$$S_N = \sum_{j=1}^N a_j$$

$$\int_{x=0}^{\infty} e^{-x^2} dx$$

$$\frac{1}{2} < \sqrt[n]{\left\{ \frac{1 \cdot 3 \cdots (2n-1)}{2 \cdot 4 \cdots 2n} \right\}} < 1.$$

$$\frac{1}{2} < \sqrt[n]{\left\{ \frac{1 \cdot 3 \cdots (2n-1)}{2 \cdot 4 \cdots 2n} \right\}} < 1.$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ x & y & z \\ x^2 & y^2 & z^2 \end{bmatrix}, \mathbf{u} = \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix}$$

Para nao ser tao chato digitar alguns comandos (muito extensos), eh possivel abreviar dessa maneira.
 $\Delta t_n := t_{n+1} - t_n$