

# Aula1

Felipe Ferreira e Victor Gabriel Caldas

19 de Maio de 2020

O que é o `\documentclass`?

Isso indica que tipo de documento pretende-se criar.

O que são os **pacotes**?

Os pacotes geralmente são formas de se implementar os textos, seja, incluindo gráficos, figuras, formatos, etc. Escrevemos os pacotes que desejamos no início do texto como `\usepackage` e o pacote que desejar.

A necessidade de se usar `\begin(document)`.

Para se iniciar qualquer texto no Tex é necessário primeiro usar o `\begin(document)` e quando terminar todo o trabalho, coloca-se o `\end(document)`

O pacote **Geometry**

É um pacote que trabalha com os tamanhos e as margens, áreas do texto, etc.

Ex: `\usepackage(geometry)`, em seguida você conforme as suas regras e gostos, como por exemplo, neste texto.

**Parágrafos justificados:**

O modo de compor os parágrafos depende da classe do documento. Formas de inserir um novo salto de linha podem ser pelo comando `\newline`.

**Aspas:**

Para as aspas não deve-se usar o caracter de aspas que usa-se nas máquinas de escrever.

**Traços:**

Para ter acesso a três destes se usa uma quantidade diferente de traços consecutivos. O quarto tipo é o sinal matemático ‘menos’:

**Acentos e caracteres especiais:**

O permite o uso de acentos e caracteres especiais de numerosos idiomas. O Tex mostra todos os tipos de acentos que são aplicáveis á letra. Naturalmente, funciona com outras letras.

Ex: `i` e `ı` ou `j` e `ı`.

**Facilidades para linguagem internacional:**

Se precisar escrever documentos em outros idiomas distintos do inglês, Tex deve utilizar outras regras de hifenização para produzir um resultado correto. Para muitos idiomas, essas mudanças se podem levar a cabo utilizando o pacote **babel** de Johannes L. Braams.

Além disso, com o pacote babel são redefinidos os títulos que produzem algumas instruções de LATEX, que normalmente são em inglês. Por exemplo, ao introduzir o comando `\tableofcontents` aparecerá, se for usada a opção em português, como resultado final conteúdo.

### **Espaçamentos:**

Se desejar usar espaçamentos maiores entre linhas, pode mudar seu valor colocando o comando. O comando é `\linespread(fator)`

### **Espaçamentos horizontais:**

O Tex determina automaticamente os espaços entre palavras e frases. Para produzir outros tipos de espaçamentos horizontais use o código `\hspace(comprimento)`.

### **Espaçamentos verticais especiais:**

O Tex determina de modo automático os espaços entre dois parágrafos, itens, subitens... Em casos especiais se podem forçar separações adicionais entre dois parágrafos com o comando. O código que se é usado para esta função é `\vspace(comprimento)`. Este comando deverá ser indicado sempre entre duas linhas vazias. Quando esta separação se deva introduzir, ainda que seja no início ou no final de uma página, então em vez de `\vspace` se deve utilizar `\vspace*`.

### **Títulos, capítulos e itens:**

Para casos em como de Artigos, podemos algumas ferramentas de nomeações de títulos, como por exemplo `\section`, `\subsection` e `\subsubsection`.

### **Tipos de letras e tamanhos:**

Em alguns casos poderíamos mudar diretamente os tipos e os tamanhos. Para mudar os tamanhos e tipos de fontes podem ser usadas as instruções. Por exemplo, códigos como o `\small` ou `\Large`.

### **Palavras grifadas:**

Nos escritos a máquina, para ressaltar determinados segmentos de texto estes se sublinham. Nos livros impressos estas palavras se ressaltam ou se destacam. O comando com o qual se muda para o tipo de letra enfatizado é `\emph(texto)`.

### **Texto sublinhado:**

Já para se realizar textos sublinhados utilizamos o seguinte código: `\uline`, `\uuline`, `\uwave`, etc...

### **Ambientes:**

Para compor textos com algum propósito especial Latex define muitos tipos de ambientes para todas as classes de designs. Os ambientes são “grupos” ou “agrupamentos”.

### **Listas e descrições (itemize, enumerate, description):**

O ambiente itemize é adequado para as listas simples, o ambiente enumerate para relações numeradas e o ambiente description para descrições.

1. Pode-se combinar os ambientes de listas a seu gosto:

- Questões para teste

- Cade o teste?

2. Portanto, lembre:

**O que não é necessário** não resultar adequado porque o coloque numa lista.

**O adequado**, porém, pode ser apresentado agradavelmente numa lista.

### Justificações e centrado (**flushleft**, **flushright**, **center**):

Os ambientes **flushleft** e **flushright** produzem parágrafos justificados à esquerda e a direita (sem nivelção das bordas). O ambiente **center** gera texto centrado.

### Tabulações (**tabular**):

O ambiente tabular serve para criar tabulações, com linhas horizontais e verticais segundo desejar. Tex determina a largura das colunas de modo automático. Ex:

Um parágrafo dentro de um ambiente de tabulação.
--

7CD	hexadecimal
3715	octal
111111001011	binário
1997	decimal