

Introdução ao \LaTeX

Aula 02



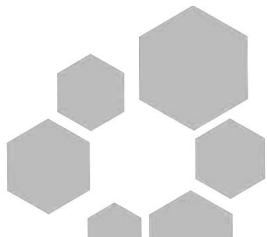
Douglas Farias Cordeiro

Universidade Federal de Goiás

16 de julho de 2015

Revisando

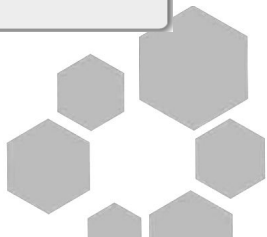
- Comandos são sempre iniciados por `\` (contra-barra)
 - Exemplo: `\centering`
- Comandos são *case sensitive*, maiúsculas \neq minúsculas
 - `\newpage` correto, `\Newpage` incorreto
- Comandos podem ter parâmetros principais entre chaves
 - Exemplo: `\textit{\LaTeX é muito divertido!}`



Revisando

- Estrutura inicial:

```
\documentclass[12pt,twoside,a4paper]{article}  
% cria um artigo, com fonte tamanho 12 e  
% que será impresso dos dois lados  
% de folhas tamanho A4
```



Revisando

- Precisamos indicar ao \LaTeX que o documento será em português (Brasil)!

```
\usepackage[brazil]{babel}
```

- O pacote Babel traduz todas as strings sensíveis ao idioma, tais como capítulo, figura, tabela, equação, etc.

Revisando

- Ainda é necessário compatibilizar a tabela de caracteres
- Devemos considerar duas tabelas de codificação (entrada e saída)
 - A tabela de entrada faz o \LaTeX entender a codificação usada no arquivo .tex
 - A tabela de saída pega o código do caractere lido e mapeia para fonte de saída
 - **Problema:** a codificação de saída padrão do \LaTeX usa OT1 que não possui caracteres acentuados e outros necessários ao Português
 - O problema pode ser resolvido indicando ao \LaTeX o uso da codificação T1 como saída



Pacotes inputenc e fontenc

```
\usepackage[utf8]{inputenc}
```

```
\usepackage[T1]{fontenc}
```



Pacotes inputenc e fontenc

```
\documentclass[a4paper, 11pt]{book}
\usepackage[brazil]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{lmodern}
\usepackage{T1}{fontenc}

\begin{document}
\chapter{Capítulo}
\section{Section}
\subsection{Subsection}
\subsubsection{SubSubSection}
\paragraph{Parágrafo}
texto do parágrafo \dots

\subparagraph{Subparágrafo}
texto do subparágrafo \dots
\end{document}
```

Capítulo 1

Capítulo

1.1 Section

1.1.1 Subsection

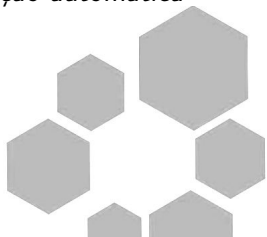
SubSubSection

Parágrafo texto do parágrafo ...

Subparágrafo texto do subparágrafo ...

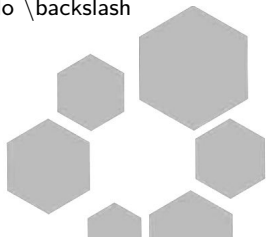
Modelo \LaTeX para monografias do curso Gestão da Informação

- Vá ao site do curso (<http://cordeiro.fic.ufg.br>)
 - Menu “Extensão >> Curso de Latex”
 - Faça download do arquivo modelo de monografia
- É necessário o uso de pacotes específicos! (instalação automática no Windows)



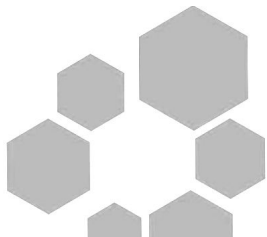
Caracteres especiais em \LaTeX

- Alguns caracteres em \LaTeX possuem funções especiais:
 - $\$ \% \wedge \& _ \{ \} \sim \backslash$
 - Para que estes caracteres possam aparecer no texto, deve-se colocar o símbolo \backslash antes deles, com exceção do próprio símbolo \backslash
 - \backslash está reservado para pular linha
 - Para escrever \backslash no texto é necessário usar o comando \backslashbackslash



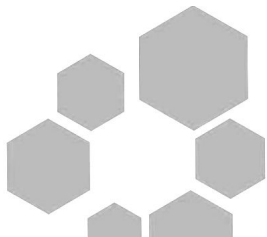
Comentários em $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$

- Quando necessário, comentários podem ser adicionados no texto
 - Para isso, basta inserir o caractere % antes de um texto
 - No Texmarker pode-se usar o atalho $\text{Ctrl}+\text{T}$ para comentar um texto selecionado e $\text{Ctrl}+\text{U}$ para descomentar



Criando títulos

- Várias classes de documentos fornecem páginas de título, sendo necessário especificar as informações
 - `\title{Título do texto}`
 - `\author{Fulano de Tal}`
 - `\date{Julho de 2015}`



Criando títulos

- No AbnTex existem comandos específicos para inserção dos dados:
 - `\titulo{Título}`
 - `\autor{Eu Mesmo}`
 - `\local{Goiânia}`
 - `\data{2015}`
 - `\orientador{Aquele Lá}`
 - `\coorientador{Aquele Outro}`
 - `\instituicao{Universidade Tal Tal}`
 - `\tipotrabalho{Trabalho de Conclusão de Curso}`
 - `\preambulo{Trabalho apresentado à Comissão de Avaliação...}`¹

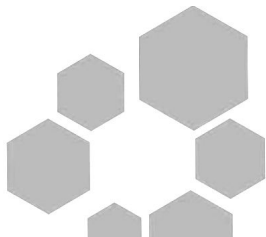
¹preâmbulo é o mesmo que prefácio



Ambientes

- Em \LaTeX é comum o uso de ambientes para determinar formatações e estilos específicos a algumas partes do texto

```
\begin{nome_do_ambiente}  
\end{nome_do_ambiente}
```



Ambiente Lista

- O ambiente lista permite que o autor construa uma lista de itens:

```
\begin{itemize}
  \item item1
  \item item2
  \item item3
\end{itemize}
```

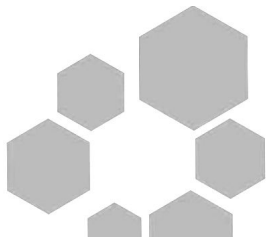
- Pode ser necessário incluir o pacote enumerate no documento (`\usepackage{enumerate}`)



Ambiente Lista Enumerada Simples

- O ambiente lista permite que o autor construa uma lista enumerada de itens:

```
\begin{enumerate}  
  \item item1  
  \item item2  
  \item item3  
\end{enumerate}
```

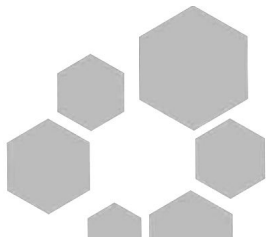


Ambiente Lista Enumerada com Estilo

- O ambiente `enumerate` permite também que o autor defina o estilo de uma lista de itens:

```
\begin{enumerate}[estilo]
  \item item1
  \item item2
  \item item3
\end{enumerate}
```

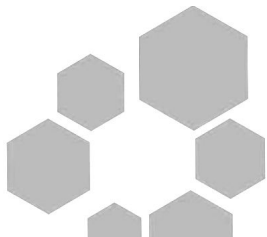
- O estilo pode ser `A`, `a`, `I`, `i` ou `1`



Ambiente Lista com Descrição

- O ambiente `description` permite que o autor crie uma lista de descrições:

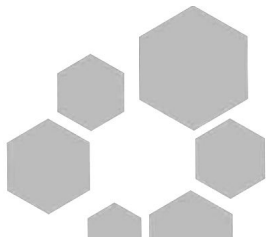
```
\begin{description}  
  \item[descrição1] item1  
  \item[descrição2] item2  
  \item[descrição3] item3  
\end{description}
```



Ambiente de citação

- Em \LaTeX a inserção de citações pode ser feita através do ambiente *quote*

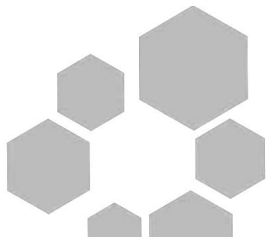
```
\begin{quote}  
    Texto a ser citado.  
\end{quote}
```



Ambiente de citação

- Para citações maiores, contendo alguns parágrafos pode-se usar o *quotation*

```
\begin{quotation}
  Texto citado com alguns parágrafos.
\end{quotation}
```



Ambiente de citação

- Para citações de versos deve-se usar o ambiente *verse*

```
\begin{verse}  
  Primeiro verso\\  
  Segundo verso\\  
  Terceiro verso.  
\end{verse}
```

- Aqui as linhas devem ser terminadas com `\\`



Tamanho das fontes

- Existem comandos específicos para diferentes tamanhos de fontes:

<code>\tini{texto}</code>	texto
<code>\scriptsize{texto}</code>	texto
<code>\footnotesize{texto}</code>	texto
<code>\small{texto}</code>	texto
<code>\normalsize{texto}</code>	texto
<code>\large{texto}</code>	texto
<code>\Large{texto}</code>	texto
<code>\LARGE{texto}</code>	texto
<code>\huge{texto}</code>	texto
<code>\Huge{texto}</code>	texto



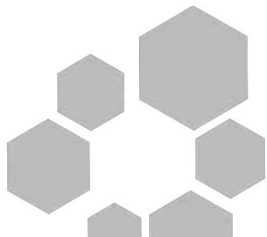
Estilos de textos

- **Negrito**

- Existem duas maneiras de escrever em negrito:
 - `\textbf{Negrito}`
 - `{\bf Negrito}`

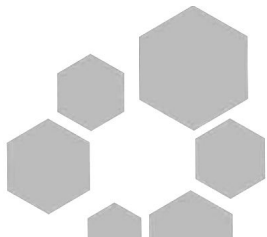
- *Itálico*

- Existem duas maneiras de escrever em itálico:
 - `\textit{Itálico}`
 - `{\it Itálico}`



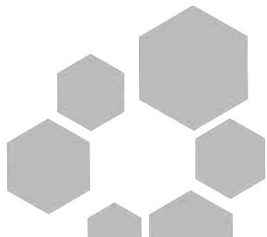
Estilos de texto

- Máquina de escrever
 - Existem duas maneiras de escrever com esta fonte:
 - `\texttt{Máquina de escrever}`
 - `{\tt Máquina de escrever}`
- Sublinhado
 - Pode ser escrito através do seguinte comando:
 - `\underline{Sublinhado}`



Alinhamento do texto

- Por padrão, o texto encontra-se justificado
- Para alinhar em outros formatos, pode-se criar ambientes de alinhamento:
 - *center*, *flushright* e *flushleft*



Notas de rodapé

- Trata-se de uma anotação colocada ao pé de uma página, com comentário de referência ou fonte
- Deve constar na mesma página em que foi citada
- Uma nota de rodapé é associada com a marcação de um número sobrescrito no final do texto².
- Exemplo:
 - \LaTeX é muito divertido³.

²A nota deve estar aqui!

³Pesquisa realizada com alunos do curso Gestão da Informação.