Ramón Giostri Campos

Primeiro

Configurando

Editor

Tipos de documen

Opções de preâmbulo

Exercício básicos:

escrever

Matematiquês bási

Exercícios não tão básicos;

Mudando as cores

Incluindo figura:

"LATEX Aula de Exercícios básicos"

Ramón Giostri Campos

26 de Novembro de 2013 UFES

Ramón Giostri Campos

Primeiros

Configurando

Editor
Tipos de documen

Opções de preâmbule essenciais

Exercício básicos;

Usando o editor para escrever

Matematiquês básic

Exercícios nã tão básicos;

Mudando as core Incluindo tabelas Incluindo figuras

Sumário

Parte 1 - LATEXa ferramenta editorial que tudo faz

- Histórica e Filosofia (do TEXe LATEX)
- Instalação e os primeiros passos (de vagar se for preciso)
- Potencial do LATEX;
- Exemplos ainda mais realistas

Dever de casa

Baixar e instalar o LATEX no seu computador pessoal;

Parte 2 - LATEX mais que um editor

- Produzindo os primeiros textos;
- Exercícios básicos;
- Exercícios não tão básicos;

Ramón Giostri Campos

Primeiros textos

Configurando o Editor

Tipos de documentos Opções de preâmbulo essenciais

Exercíci básicos;

escrever

Matematiquês básico

Exercícios nã tão básicos:

Mudando as core Incluindo tabelas Incluindo figuras

Conhecendo a caixa de ferramentas...

- Abra o editor LaTeX sugerido (TeXMaker ou TeXStudio);
- Observe os potões e os menus;
- No menu opções, configure o editor para salvar com codificação ISO8859-1 por padrão;
- No menu opções, configure visualizador de PDF, use o sugerido;
- No menu opções, configure o Quick Build (compilação sequencial);

Ramón Giostri Campos

textos

Configurando o Editor

Tipos de documentos Opções de preâmbulo essenciais

Exercício básicos;

escrever

Matematiquês básico

Exercícios nã tão básicos;

Mudando as core Incluindo tabelas Incluindo figuras

Conhecendo a caixa de ferramentas...

- Abra o editor LaTeX sugerido (TeXMaker ou TeXStudio);
- Observe os potões e os menus;
- No menu opções, configure o editor para salvar com codificação ISO8859-1 por padrão;
- 4 No menu opções, configure visualizador de PDF, use o sugerido;
- No menu opções, configure o Quick Build (compilação sequencial);

Ramón Giostri Campos

Campos

Configurando o

Tipos de documento Opções de preâmbul essenciais

Exercício básicos;

escrever

Matematiquês básico

Exercícios nã tão básicos;

Mudando as core Incluindo tabelas Incluindo figuras

Conhecendo a caixa de ferramentas...

- Abra o editor LaTeX sugerido (TeXMaker ou TeXStudio);
- Observe os potões e os menus;
- 3 No menu opções, configure o editor para salvar com codificação ISO8859-1 por padrão;
- 4 No menu opções, configure visualizador de PDF, use o sugerido;
- No menu opções, configure o Quick Build (compilação sequencial);

Ramón Giostri Campos

textos Configurando o

Configurando o Editor

Tipos de documentos Opções de preâmbulo essenciais

Exercíci básicos;

escrever

Matematiquês básico

tão básicos;

Mudando as con Incluindo tabelas Incluindo figuras

Conhecendo a caixa de ferramentas...

- Abra o editor LaTeX sugerido (TeXMaker ou TeXStudio);
- Observe os potões e os menus;
- 3 No menu opções, configure o editor para salvar com codificação ISO8859-1 por padrão;
- 4 No menu opções, configure visualizador de PDF, use o sugerido;
- No menu opções, configure o Quick Build (compilação sequencial);

Ramón Giostri Campos

Primeiros

Configurando o Editor

Tipos de documentos Opções de preâmbulo essenciais

Exercíci

escrever

Matematiquês básic

Exercícios nã tão básicos:

Mudando as core Incluindo tabelas Incluindo figuras

Conhecendo a caixa de ferramentas...

- Abra o editor LaTeX sugerido (TeXMaker ou TeXStudio)
- Observe os potões e os menus;
- No menu opções, configure o editor para salvar com codificação ISO8859-1 por padrão;
- 4 No menu opções, configure visualizador de PDF, use o sugerido;
- No menu opções, configure o Quick Build (compilação sequencial);

Ramón Giostri Campos

Tipos de documentos

Matematiquês básico

Tipos de documentos

Recordando:

A escolha das classes é feita no preâmbulo:

\documentclass{CLASSE}

As classes mais comuns são: article, letter, book, paper, proc, beamer e et cetera;

Ramón Giostri Campos

Tipos de documentos

Opcões de preâmbulo

Tipos de documentos

Recordando:

A escolha das classes é feita no preâmbulo:

\documentclass{CLASSE}

As classes mais comuns são: article, letter, book, paper, proc, beamer e et cetera:

Exercícios

- Usando um editor LATEX (TeXMaker ou TeXStudio). escreva uma carta com um texto qualquer, algo como "Meu primeiro texto LATEX"
- Acrescente as opcões de preâmbulo. \title{Seu título}

\author{Você}

\date{Data de hoje}

- 3 Acrescente o comando \maketitle, salve com o nome exe1.tex e compile:
- Oceanité o document class atual e coloque article e book em linhas separadas; %\documentclass{letter} % Para cartas

%\documentclass{book} % Para livros %\documentclass{article} % Para artigos

6 Retire o comentário do artigo e depois para livro, anote as

diferenças no próprio documento, abaixo do texto inicial.

Ramón Giostri Campos

Tipos de documentos Opcões de preâmbulo

Tipos de documentos

Recordando:

A escolha das classes é feita no preâmbulo:

\documentclass{CLASSE}

As classes mais comuns são: article, letter, book, paper, proc, beamer e et cetera:

Exercícios

- Usando um editor LATEX (TeXMaker ou TeXStudio). escreva uma carta com um texto qualquer, algo como "Meu primeiro texto LATEX"
- Acrescente as opcões de preâmbulo. \title{Seu título}

\author{Você}

\date{Data de hoje}

- 3 Acrescente o comando \maketitle, salve com o nome exe1.tex e compile:
- Oceanité o document class atual e coloque article e book em linhas separadas:

%\documentclass{letter} % Para cartas %\documentclass{book} % Para livros

%\documentclass{article} % Para artigos

6 Retire o comentário do artigo e depois para livro, anote as diferenças no próprio documento, abaixo do texto inicial.

Desafio:

Como colocaríamos a data do dia de compilação no comando date?

Ramón Giostri Campos

Tipos de documentos

Opcões de preâmbulo

Tipos de documentos

Recordando:

A escolha das classes é feita no preâmbulo:

\documentclass{CLASSE}

As classes mais comuns são: article, letter, book, paper, proc, beamer e et cetera:

Exercícios

- Usando um editor LATEX (TeXMaker ou TeXStudio). escreva uma carta com um texto qualquer, algo como "Meu primeiro texto LATEX"
- Acrescente as opcões de preâmbulo. \title{Seu título}

\author{Você}

\date{Data de hoje}

- 3 Acrescente o comando \maketitle, salve com o nome exe1.tex e compile:
- Oceanité o document class atual e coloque article e book em linhas separadas;

%\documentclass{letter} % Para cartas %\documentclass{book} % Para livros

%\documentclass{article} % Para artigos

6 Retire o comentário do artigo e depois para livro, anote as diferenças no próprio documento, abaixo do texto inicial.

Desafio:

Como colocaríamos a data do dia de compilação no comando date?

Use \today!

Ramón Giostri Campos

Opcões de preâmbulo occoncisio

Preâmbulo essencial para escrever em pt-br

Recordando:

Lista de pacotes:

% Para idiomas \usepackage[brazil]{babel} \usepackage[T1]{fontenc} \usepackage[latin1]{inputenc} % Padrão Windows \usepackage{aeguill}

Ramón Giostri Campos

Opcões de preâmbulo occoncisio

Preâmbulo essencial para escrever em pt-br

Recordando:

Lista de pacotes:

% Para idiomas \usepackage[brazil]{babel} \usepackage[T1]{fontenc} \usepackage[latin1]{inputenc} % Padrão Windows \usepackage{aeguill}

- Cheque se seu editor está com a codificação correta;
- Acrescente acentos caso não tenha algum em seu texto;
- 3 Compile;

Ramón Giostri Campos

Opcões de preâmbulo essenciais

Usando o editor para

Um pouco sobre o gerenciamento de texto

Comandos:

```
Espaço em branco entre linhas = nova linha que não é
\\* = nova linha que não é um parágrafo;
\\ = nova linha com parágrafo;
\newpage = requisita nova página;
\newline = requisita nova linha
```

Ramón Giostri Campos

·

Configurand

Tipos de documentos Opções de preâmbulo

Exercíci básicos;

escrever

Matematiquês básico

Exercícios não tão básicos;

Mudando as cores Incluindo tabelas Incluindo figuras

Um pouco sobre o gerenciamento de texto

Comandos:

```
Espaço em branco entre linhas = nova linha que não é
\\* = nova linha que não é um parágrafo;
\\ = nova linha com parágrafo;
\newpage = requisita nova página;
\newline = requisita nova linha
```

Exercícios

 Tente incluir as estruturas acima no seu texto para ver o que ocorre;

Ramón Giostri Campos

Primeiros textos

Configurand

Tipos de document

Opções de preâmbulo essenciais

Exercício básicos;

Usando o editor para escrever

Matematiquês hás

....

Exercícios nã tão básicos:

Mudando as core Incluindo tabelas Incluindo figuras

Tamanhos de fontes

Procure no editor o menu:

Lista de tamanhos:

\tiny{Muito Pequenino}
\scriptsize{Pequenino}
\footnotesize{Pequeno}
\small{Meio Pequeno}
\large{Meio Grande}
\Large{Grande}
\LARGE{Muito Grande}
\huge{Enorme}

\Huge{Exageradamente Enorme}

Exercícios

- Orie uma seção chamada de Tamanhos \section{Tamanhos}
- Teste essas opções no seu texto

Desafio

Como faríamos para mudar o tamanho de todo o texto? (Tente descobrir você mesmo na internet!)

Ramón Giostri Campos

textos

Configurand

Tipos de documentos Opcões de preâmbulo

Exercícios

básicos; Usando o editor para

escrever

iviatematiques basi

Exercícios nã tão básicos;

Mudando as core Incluindo tabelas

Tamanhos de fontes

Procure no editor o menu:

Lista de tamanhos:

\tiny{Muito Pequenino}
\scriptsize{Pequenino}
\footnotesize{Pequeno}
\small{Meio Pequeno}
\large{Meio Grande}
\Large{Grande}
\LARGE{Muito Grande}
\huge{Enorme}
\Huge{Exageradamente Enorme}

Exercícios

- ① Crie uma seção chamada de Tamanhos: \section{Tamanhos}
- Teste essas opções no seu texto;

Desafio

Como faríamos para mudar o tamanho de todo o texto? (Tente descobrir você mesmo na internet!)

Ramón Giostri Campos

textos

Configurand

Tipos de document Opções de preâmb

Exercício básicos;

Usando o editor para escrever

Matematiquês básic

Exercícios não

Mudando as cores Incluindo tabelas

Tamanhos de fontes

Procure no editor o menu:

Lista de tamanhos:

\tiny{Muito Pequenino}
\scriptsize{Pequenino}
\footnotesize{Pequeno}
\small{Meio Pequeno}
\large{Meio Grande}
\Large{Grande}
\LARGE{Muito Grande}
\huge{Enorme}
\Huge{Exageradamente Enorme}

Exercícios

- ① Crie uma seção chamada de Tamanhos: \section{Tamanhos}
- 2 Teste essas opções no seu texto;

Desafio:

Como faríamos para mudar o tamanho de todo o texto? (Tente descobrir você mesmo na internet!)

Ramón Giostri Campos

Opcões de preâmbulo

Usando o editor para escrever

Destaque de texto:

Comandos básicos:

```
\textit{Itálico}
\textbf{Negrito}
\underline{Sublinhado}
```

Ramón Giostri Campos

textos

Configurand Editor

Oncões de preâmb

Exercício

básicos; Usando o editor para

escrever

iviateiliatiques bas

Exercícios nã tão básicos:

Mudando as cores Incluindo tabelas Incluindo figuras

Destaque de texto:

Comandos básicos:

```
\textit{Itálico}
\textbf{Negrito}
\underline{Sublinhado}
```

- ① Crie uma seção chamada de Destaque de texto: \section{Destaque de texto}
- Procure pelos botões que fazem essas funções e destaque partes do seu texto.
- 3 Procure nos menus por mais opções referentes a esse assunto.
- 4 Inclua algumas dessas no seu texto;

Ramón Giostri Campos

Opcões de preâmbulo

Usando o editor para

escrever

Ambientes que criam marcadores:

- Marcadores:
 - \begin{itemize}
 - \item Marcadores: % Marcadores s\u00e3o autom\u00e1ticos.
 - \end{itemize}
- Números:
 - 1 \begin{enumerate}
 - 2 \item Números; % Marcadores são automáticos aqui também.
 - 3 \begin{enumerate}
- Genérico:
- ↓ \begin{description}
- 4. \item[\$4\clubsuit\$] ZAP;
 - \begin{description}

Ramón Giostri Campos

Usando o editor para escrever

Ambientes que criam marcadores:

- Marcadores:
 - \begin{itemize}
 - \item Marcadores: % Marcadores s\u00e3o autom\u00e1ticos.
 - \end{itemize}
- Números:
 - 1 \begin{enumerate}
 - 2 \item Números; % Marcadores são automáticos aqui também.
 - \begin{enumerate}
- Genérico:
- ↓ \begin{description}
- 4. \item[\$4\clubsuit\$] ZAP;
 - ↑ \begin{description}

Exercícios

- 1 Crie uma seção chamada Criando Listas:
- Procure pelos botões ou menus que fazem essas funções, aperte e algo parecido com isso deve aparecer:

\begin{itemize}

\it.em

\end{itemize}

- 3 Escreva uns 4 itens. Lembre-se que para cada novo item um \item deve ser inserido;
- Compile e veja o resultado;

Ramón Giostri Campos

Matematiquês básico

Primeiro vamos errar

- 1 Crie uma seção chamada Editando Fórmulas Matemáticas;
- 2 Escreva 1+1 e compile;
- 3 Escreva a\^b, pode procurar o botão se quiser e tente compilar;
- 4 Devem ter ocorrido mensagens de erro;

Ramón Giostri Campos

Opcões de preâmbulo

Matematiquês básico

Ambientes matemáticos básicos

Os três ambientes principais

Lista de pacotes:

\$\frac{A}{B}\$ % Formulas inline; ۱٢

\frac{A}{B} % Formula com destaque:

\1

\begin{equation}

\frac{A}{B} % Formula com destaque numeradas:

\end{equation}

Ramón Giostri Campos

Opcões de preâmbulo

Matematiquês básico

Ambientes matemáticos básicos

Os três ambientes principais

Lista de pacotes:

\$\frac{A}{B}\$ % Formulas inline: ۱٢

\frac{A}{B} % Formula com destaque: \1

\begin{equation}

\frac{A}{B} % Formula com destaque numeradas:

\end{equation}

Exercícios

- Procure pelos botões e referentes a fração, sobre escrito. sub escrito e outros:
- 2 Examine os menus laterais e veja o que eles fazem;
- Agora procure pelos menus, fórmulas inline, em destaque e numeradas
- Crie uma lista usando

\begin{itemize}

\item

\end{itemize}

Escreva a formula da esfera em uma fórmula inline:

- 6 Escreva o teorema fundamental do cálculo em destague:
- 6 Escreva a segunda Lei de Newton vetorial numerada;

Ramón Giostri Campos

Primeiros textos

Configurando Editor

Tipos de documentos Opcões de preâmbulo

Exercício básicos;

escrever Matematiquês básico

Exercícios não

Mudando as cores

Incluindo tabelas

Ambientes matemáticos básicos

Os três ambientes principais

Lista de pacotes:

 $\frac{A}{B}$ % Formulas inline;

\frac{A}{B} % Formula com destaque;

\begin{equation}

\frac{A}{B} % Formula com destaque numeradas;

 $\end{equation}$

Exercícios

- Procure pelos botões e referentes a fração, sobre escrito, sub escrito e outros:
- 2 Examine os menus laterais e veja o que eles fazem;
- 3 Agora procure pelos menus, fórmulas inline, em destaque e numeradas.
- 4 Crie uma lista usando

\begin{itemize}

\item

\end{itemize}

Escreva a formula da esfera em uma fórmula inline:

- 5 Escreva o teorema fundamental do cálculo em destaque;
- 6 Escreva a segunda Lei de Newton vetorial numerada;

Desafio:

Como foi feito a seguinte estrutura: $x_{m_n}^{n^{n'}}$



Ramón Giostri Campos

Opcões de preâmbulo

Mudando as cores

Cores no LATEX

Para usar cores você precisa do pacote: \usepackage{xcolor}

Comandos Rásicos

Comando	Letra	Comando	Fundo
lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:	Vermelho	$\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ $	Vermelho
\textcolor{gray}{Cinza}	Cinza	\colorbox{gray}{Cinza}	Cinza
$\textcolor\{blue\}\{Azul\}$	Azul	$\colorbox\{blue\}\{Azul\}$	Azul
\textcolor{cyan}{Ciano}	Ciano	\colorbox{cyan}Ciano	Ciano

Ramón Giostri Campos

textos

Configurand

Tipos de documento Opções de preâmbu essenciais

Exercícios básicos;

escrever

Exercícios nã

Mudando as cores

Incluindo tabelas

Cores no LATEX

Para usar cores você precisa do pacote: \usepackage{xcolor}

Comandos Básicos:

Comando	Letra	Comando	Fundo
$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	Vermelho	$\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ $	Vermelho
\textcolor{gray}{Cinza}	Cinza	$\colorbox{gray}{Cinza}$	Cinza
\textcolor{blue}{Azul}	Azul	$\colorbox\{blue\}\{Azul\}$	Azul
\textcolor{cyan}{Ciano}	Ciano	\colorbox{cyan}Ciano	Ciano

- 1 Crie uma seção chamada CORES;
- 2 Escreva um comentário sobre a necessidade de incluir o pacote xcolor no preâmbulo;
- 3 Destaque esse texto em azul e coloque o nome do pacote xcolor dentro de um box vermelho;
- 4 Compile e veja o resultado;

Ramón Giostri Campos

textos

Configuran

Operate de proâmb

Opções de preâmbulo essenciais

hásicos

escrever

Matematiquês básic

Exercícios nã tão básicos:

Mudando as core

Incluindo tabelas

Incluindo figura

Tabelas

Para usar melhor as tabelas você pode usar o pacote: \usepackage{float}

Comandos Básicos - via menu:

```
\begin{tabular}{|c|c|}
\hline
a & b \\
\hline
d & c \\
\hline
\end{tabular}
```

- Crie uma secão chamada Tabelas;
- Procure no menu do editor pelo COMANDO FAZEDOR de TABELAS;
- 3 Coloque sua tabela e compile
- Oppie sua tabela e inclua 2 \hline, um antes do primeiro e um depois do ultimo. Compile e compare os resultados;

Ramón Giostri Campos

textos

Configurant Editor

Opcões de preâmb

Exercício

básicos;

escrever Matematiquês básico

Exercícios nã

Mudando as cores

Incluindo tabelas

tão básico

Tabelas

Para usar melhor as tabelas você pode usar o pacote: \usepackage{float}

Comandos Básicos - via menu:

```
\begin{tabular}{|c|c|}
\hline
a & b \\
\hline
d & c \\
\hline
\end{tabular}
```

- 1 Crie uma seção chamada Tabelas;
- Procure no menu do editor pelo COMANDO FAZEDOR de TABELAS:
- 3 Coloque sua tabela e compile;
- Copie sua tabela e inclua 2 \hline, um antes do primeiro e um depois do ultimo. Compile e compare os resultados;

Ramón Giostri Campos

Incluindo figuras

Figuras

Para usar incluir figuras use o pacote: \usepackage{graphicx}

Comandos Básicos - via menu:

\includegraphics[scale=1]{figura.eps}

- Crie uma seção chamada Figuras;
- Procure no menu do editor pelo COMANDO de incluir figuras;
- Secolha uma figura e compile (talvez ve precise baixar uma) figura da internet);

Ramón Giostri Campos

Incluindo figuras

Figuras

Para usar incluir figuras use o pacote: \usepackage{graphicx}

Comandos Básicos - via menu:

\includegraphics[scale=1]{figura.eps}

- Explore os recursos do botão de inclusão de figuras, compile e vamos ver o que ocorre;

Ramón Giostri Campos

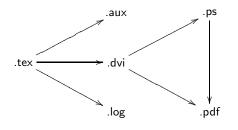
Opcões de preâmbulo

Incluindo figuras

Algo importante sobre figuras







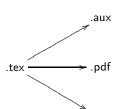


Figura.eps

Figura.png

ou jpg

.log

Ramón Giostri Campos

Opcões de preâmbulo

Incluindo figuras

Convertendo figuras

Linux.

- Instale o Gimp;

Ramón Giostri Campos

, , ,

Configurand

Tipos de document

Opções de preâmbulo essenciais

Exercício básicos;

Usando o editor pa escrever

vlatematiques bas

tão básicos;

Incluindo tabelas

Incluindo figuras

Convertendo figuras

Linux:

- Instale o Gimp;
- 2 Abra a figura no Gimp e de um salvar como.
- Sa Vá em Salvar Como e mude a figura para a extensão desejada, ele fará o necessário, se ele não conseguir ele grita;

- 1 Pegue sua figura PNG ou JPG e abra no GIMP
- Paça como foi descrito;

Ramón Giostri Campos

textos

Editor

Tipos de documentos Opções de preâmbulo essenciais

Exercício básicos;

Usando o editor para escrever

Matematiquês bási

Exercícios nã

Mudando as cores

Incluindo tabelas

Incluindo figuras

Convertendo figuras

Linux:

- Instale o Gimp;
- Abra a figura no Gimp e de um salvar como.
- Vá em Salvar Como e mude a figura para a extensão desejada, ele fará o necessário, se ele não conseguir ele grita;

- 1 Pegue sua figura PNG ou JPG e abra no GIMP
- 2 Faça como foi descrito;

Incluindo figuras

Parte 2 - LATEX mais que um editor

Parte 3 - LATEX editando textos

- Entendendo os ambientes automáticos;
- Editando fontes:
- Editando cores:
- Referenciando automaticamente os textos:
- Criando cabeçalhos e rodapés profissionais;
- Turbinando o LATEX;