

Como usar LaTeX no LibreOffice

(versão de 26 de agosto de 2025)

Passo 01.

Existe a possibilidade de utilizar um editor de texto, semelhante ao da Microsoft, com a disponibilidade de inserção de fórmulas matemáticas LATEX. Trata-se da suíte de escritório LibreOffice. Ela é gratuita e tem instaladores para vários sistemas operacionais. O site oficial do projeto LibreOffice fica no seguinte endereço.

<https://pt-br.libreoffice.org>

The screenshot shows the LibreOffice website's download page for version 25.8.0. The page is in Portuguese and features a green header with the LibreOffice logo and navigation links. The main content area is titled 'Baixar o LibreOffice' and includes a download icon. Below the title, there is a section for 'LibreOffice 25.8.0' with a description: 'Entusiastas de tecnologia ou usuários avançados, esta é a sua versão!'. It also lists 'Novidades no LibreOffice 25.8.0' and 'Downloads adicionais', including links for 'Ajuda para utilização offline: português (Brasil)' and 'Software de chaveiro digital para o novo recurso OpenPGP'. A dropdown menu allows users to choose their operating system, currently set to 'Windows (64-bit)', with a prominent yellow 'BAIXAR' button. To the right, there are several green buttons: 'REQUISITOS DO SISTEMA', 'PARTICIPE DO PROJETO!', 'FAÇA MAIS COM O LIBREOFFICE', and 'DOCUMENTOS PROFISSIONAIS'. At the bottom right, there are links for 'LibreOffice para outros sistemas operacionais', 'LibreOffice em outros idiomas', 'Versões portáteis e imagens DVD', 'Como faço para instalar o LibreOffice?', 'Requisitos do sistema', and 'Extensões'.

Baixe o instalador do LibreOffice e o instale na forma padrão. Essa suíte possui o seu editor de textos cujo nome é **Writer**. Mas, assim como o Microsoft Word, o Writer não possui todas as fontes para as fórmulas matemáticas. Para que você possa digitar fórmulas em Latex e inseri-las no arquivo de texto será necessário baixar e instalar dois programas. Um deles é o MikTex, que é um compilador de linguagem Latex e outro é o TexMaths

que vai modificar o LibreOffice adicionando paletas de inserção de fórmulas no menu.

Agora que você já tem o LibreOffice instalado e funcionando é preciso instalar um programa que compile os comandos escritos em LaTeX.

Passo 02.

Você precisa baixar o instalador do programa MikTeX25. Esse programa também é gratuito e seu instalador está no seguinte endereço.

<https://miktex.org/download>

DOWNLOAD DOCS ▾ PACKAGES ▾ HELP ▾ GIVEBACK

Getting MiKTeX

MiKTeX is available for selected operating systems.

Please check the [prerequisites](#) in order to find out whether your system is supported.

If your system is not (yet) supported: it is not too difficult to [build MiKTeX](#).

Windows Mac Linux Docker All downloads

Installer Portable Edition Command-line installer

To install a basic TeX/LaTeX system on Windows, download and run this installer.

Please read the [tutorial](#), if you want step-by-step guidance.

Date:	01/28/2024
File name:	basic-miktex-24.1-x64.exe
Size:	138.07 MB
SHA-256:	94ddd75e2b90309b75db6dbda7d8103fcebda4495b579695e925e885d2b92704

[Download](#)

Se você usa Windows baixe o arquivo **basic-miktex-24.1-x64.exe** .

Passo 03.

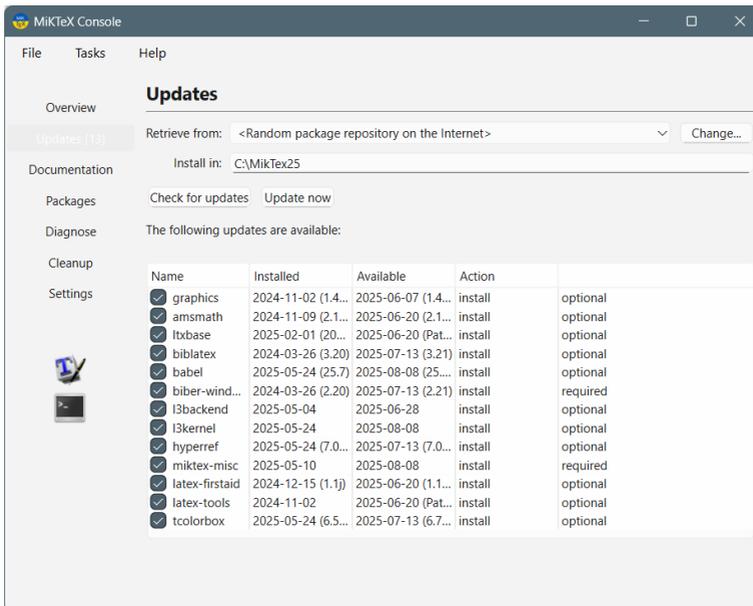
Para que tudo funcione a contento, antes de instalar o programa, crie uma pasta com nome **MikTeX25** na partição principal de seu computador, em geral, essa partição tem o nome **C:**. Dessa maneira, para instalar e acessar componentes que compilem os comandos em Latex a pasta a ser acessada é **C:\MikTeX25**.

Passo 04.

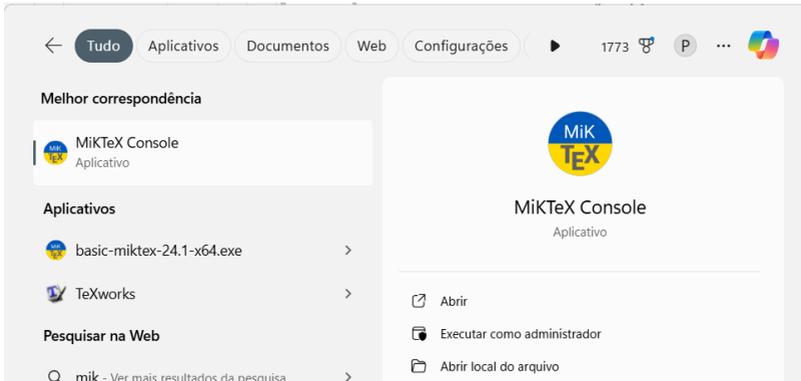
Execute o instalador **basic-miktex-24.1-x64.exe** e escolha a instalação padrão. Quando for necessário indicar em qual pasta o MikTeX deverá ser instalado, indique o caminho **C:\MikTeX25** para instalar (é a pasta que você criou no passo 03).

Passo 05.

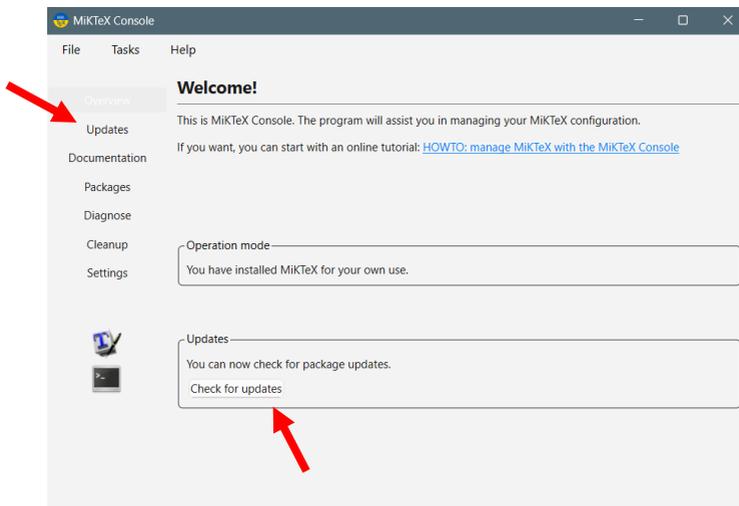
No final da instalação, aguarde uns 30 segundos até que seja aberta a janela de “updates” do MikTeX.



Caso essa janela não apareça, abra o *MikTeX Console* pela tecla física “Windows” de seu teclado.



Após o MikTeX iniciar, escolha a aba “updates” e depois “Check for updates”.



Aceite a instalação de todos os “updates”.

Passo 06.

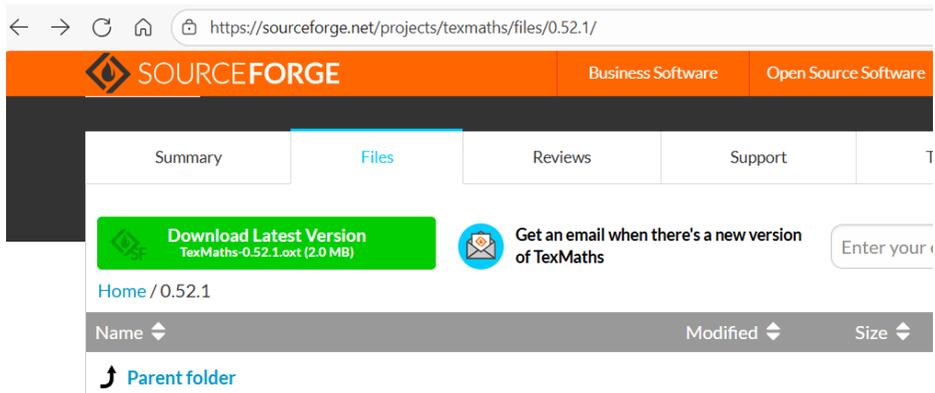
Feche o *MikTex Console* e reinicie o Windows.

Agora, será necessário instalar um software gratuito que altere o LibreOffice, incluindo paletas no seu menu. Isso é necessário para que o Libre Office “converse” com o compilador MikTex e possamos inserir as fórmulas no arquivo de texto.

Passo 07.

O **TexMaths**, é um programa gratuito que faz a comunicação entre o LibreOffice e o MikTex. Será necessário baixar e instalar o TextMaths.

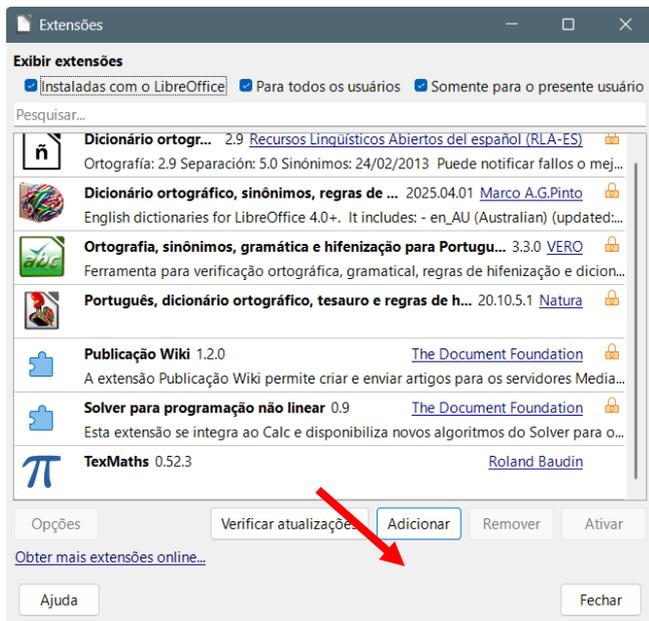
Vá no endereço <https://sourceforge.net/projects/txmaths/> .



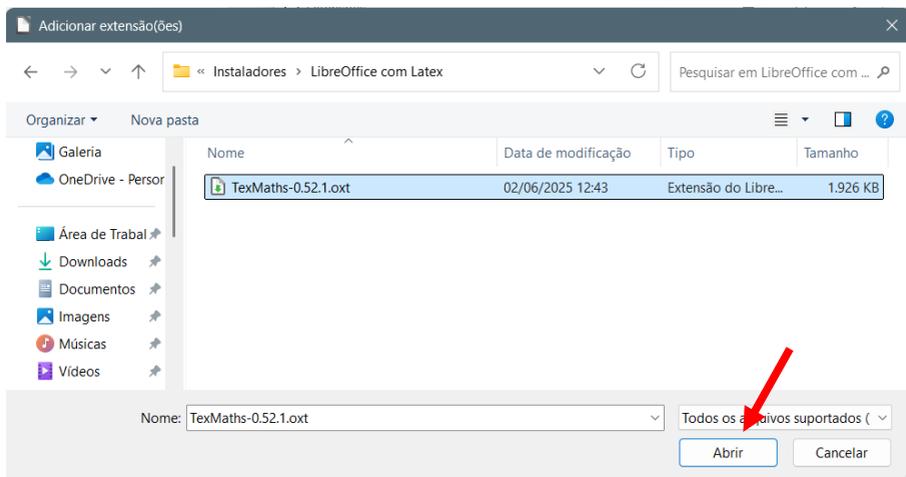
Baixe o **TexMaths-0.52.1.0xt** e o salve em alguma pasta. Você pode até deixar esse arquivo na pasta Downloads do seu Windows ou no Desktop. Mas é bom guardar, pode ser que você tenha de refazer a instalação algum dia.

Passo 08.

Abra o LibreOffice e escolha, no menu, o caminho: Ferramentas-Extensões-Adicionar.



Aperte o botão “Adicionar” na parte inferior dessa janela. *Observação: Na ilustração anterior já aparece a instalação do TexMaths, pois já tenho isso funcionando no meu LibreOffice. No seu caso, a última extensão mostrada na figura não aparecerá.*



Nessa janela de adicionar extensões, você deve encontrar, na pasta em que você o salvou, o arquivo **TexMaths-0.52.1.oxt**. Deverá selecioná-lo e apertar o botão “Abrir”.

Passo 09.

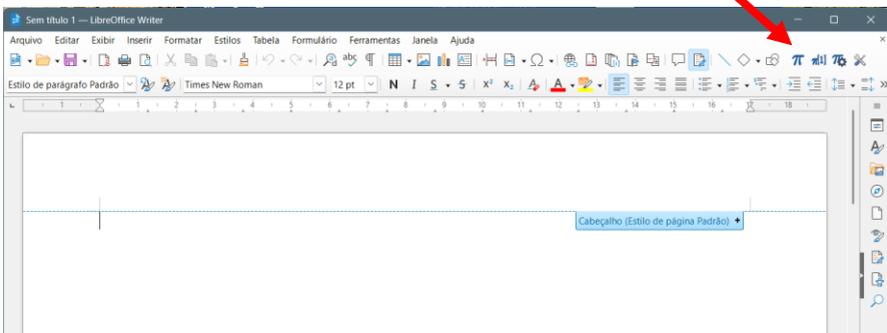
Após você indicar o caminho correto para a adição da extensão TexMaths-0.52.1, o próprio LibreOffice vai dizer que é preciso “reinicializar” para adicionar essa extensão. Aceite a reinicialização.

Passo 10.

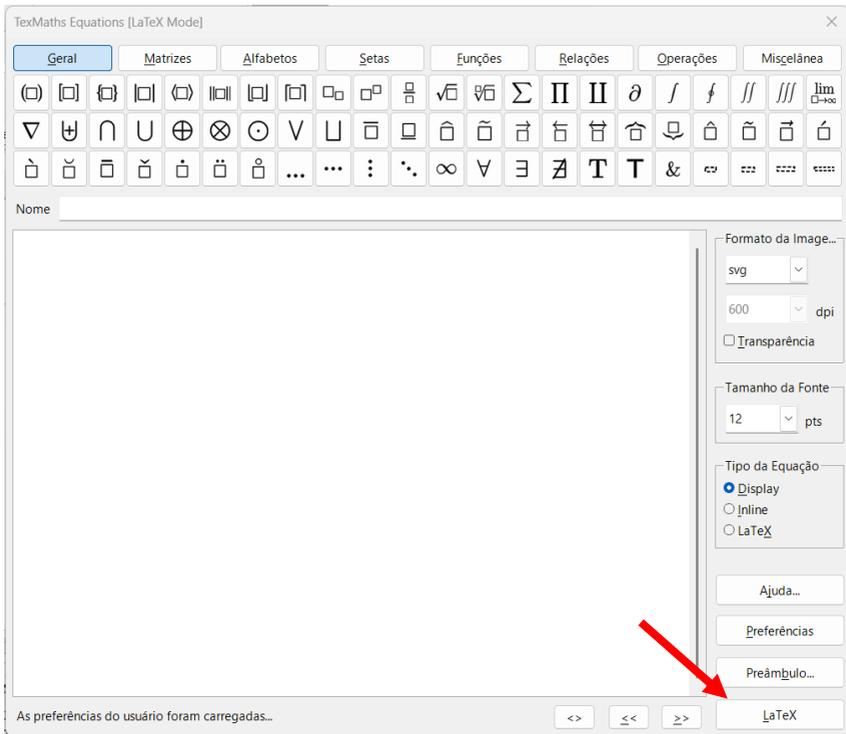
Depois que o LibreOffice reiniciar, abra um novo arquivo de texto no Writer.

Observe que apareceram ícones no lado direito do menu.

O ícone com letra “Pi” abre a janela de inserção de fórmulas.



Clique no botão “ π ” e insira seus códigos Latex.



Se o TexMaths não encontrar o MikTeX e pedir para você indicar 5 caminhos para alguns módulos do Latex indique, para todos os módulos, o caminho **C:\MikTeX25** (é aquela pasta que você criou no passo 3).

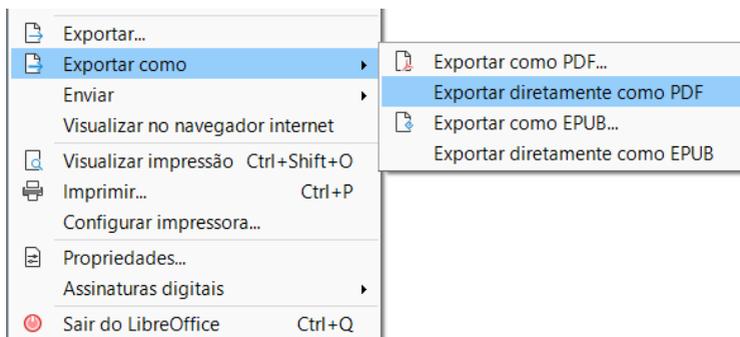
Após inserir sua primeira fórmula aperte a tecla “Latex” no canto inferior direito.

A inserção da primeira fórmula após a instalação demora uns 3 segundos. Depois a inserção será imediata.

Para abrir e editar uma fórmula já inserida, selecione-a e clique no ícone “ π ” do menu.

As fórmulas serão inseridas no arquivo de texto e você poderá exportar seu arquivo como PDF no próprio LibreOffice.

Use Arquivo-Exportar_como-Exportar_diretamente_como_PDF.



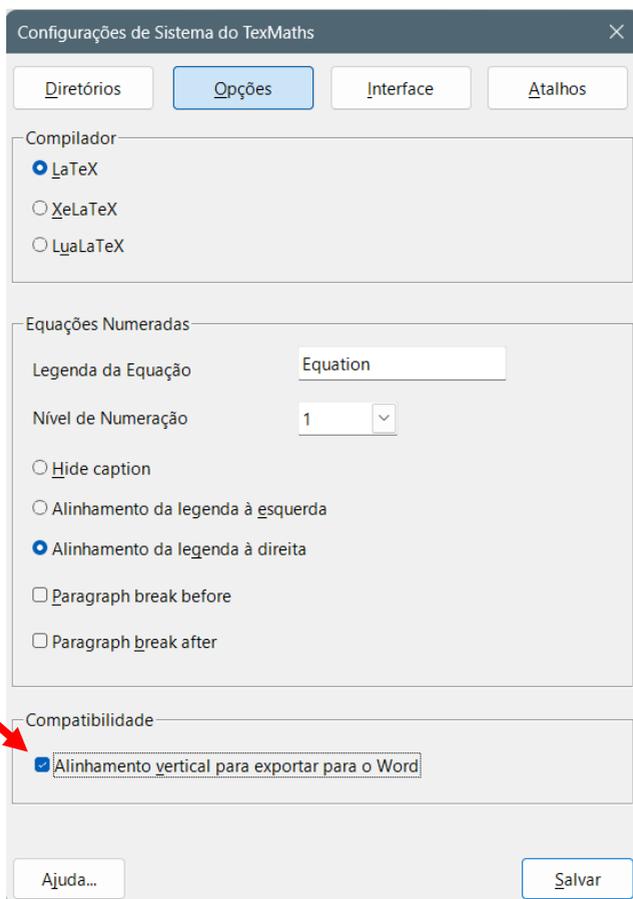
Ao salvar seu arquivo com fórmulas, será possível enviá-lo para outra pessoa. Mas se ela usar o Word, ou usar o LibreOffice sem a instalação do TexMaths e o MikTeX, ela poderá editar o arquivo, alterar a formatação, inserir figuras, etc., **mas ... ela não poderá editar as fórmulas** ali contidas, nesse caso as fórmulas serão tratadas como “figuras”.

Para enviar seus arquivos do LibreOffice para alguém que usa o Microsoft Office é melhor salvar o arquivo em “docx”.

Também é recomendável que, se você enviará seu arquivo para ser aberto no MS Office, antes de digitar e inserir fórmulas em Latex no seu arquivo do LibreOffice, abra as configurações do TextMaths



e ative a caixa de diálogo “Alinhamento vertical para exportar para o Word” como mostrado a seguir.



Apesar do ambiente do TexMaths possuir ícones para a inserção de fórmulas é preciso completar os comandos inseridos pelo TexMaths na área de digitação de fórmulas.

Por isso é bom ter uma rápida noção de como são os códigos em Latex.

Como inserir fórmulas LaTeX

01) Expoentes e índices

Uma das coisas que mais utilizamos é a notação de expoentes e índices. Se você quiser inserir, por exemplo, a expressão $p_1(x) = x^{3k} + x^2 + k$.

Com a paleta “Geral” selecionada, escolha os botões  . O da esquerda para índices e o da direita para expoentes.

Escrevemos a letra “p” e escolhemos o botão de índice. Veremos na área de fórmulas o seguinte “p_{}”. Essa é a sintaxe para índices. Devemos escrever o “1” dentro das chaves.

Depois escrevemos o sinal de igualdade, escrevemos a letra “x” e escolhemos o botão de expoentes. Veremos na área de fórmulas o seguinte: “p_{1}=x^{ }”. Devemos escrever “3k” dentro das chaves.

Dessa maneira, na área de fórmulas, deveremos escrever “p_{1}=x^{3k}+x^{2}+k” e apertar o botão “Latex”.

02) Letras gregas

Para inserir letras gregas minúsculas ou maiúsculas devemos escolher a paleta “Alfabetos”.

TexMaths Equations [LaTeX Mode]

Geral Matrices **Alfabetos** Setas Funções Relações Operações Miscelânea

α β γ δ ϵ ε ζ η θ ϑ κ λ μ ν ξ ϕ π ϖ ρ ϱ σ ς
 τ υ ϕ φ χ ψ ω Γ Δ Θ Λ Ξ Π Σ Υ Φ Ψ Ω F \aleph \beth \daleth
 \beth \aleph \aleph

Nome

$\backslash\alpha$
 $\backslash\beta$
 $\backslash\gamma$
 $\backslash\Delta$

Formato da Imagem...
 svg
 600 dpi
 Transparência

Após apertar o botão desejado você verá que os códigos em Latex para letras minúsculas é “ $\backslash\text{letra}$ ” e para letras maiúsculas “ $\backslash\text{Letra}$ ”. Algumas letras do alfabeto grego não possuem a versão maiúscula.

$\backslash\alpha$	α		
$\backslash\beta$	β		
$\backslash\gamma$	γ	$\backslash\Gamma$	
$\backslash\delta$	δ	$\backslash\Delta$	Δ
$\backslash\epsilon$	ϵ		
$\backslash\lambda$	λ	$\backslash\Lambda$	Λ
$\backslash\sigma$	σ	$\backslash\Sigma$	Σ
$\backslash\omega$	ω	$\backslash\Omega$	Ω

03) Frações

Com a paleta “Geral” selecionada, as notações para frações são produzidas pelo botão .

Perceba que quando você apertar esse botão o código “ $\backslash\text{frac}\{ \} \{ \}$ ” será inserido na área de fórmulas. Essa é a sintaxe do Latex para frações.

Para escrever, por exemplo $\frac{x^\alpha - \beta}{x^2 + 1}$, devemos completar a expressão “ $\backslash\text{frac}\{ \} \{ \}$ ” da seguinte maneira:

“ $\frac{x^{\alpha}-\beta}{x^2+1}$ ”.

04) Raízes

A sintaxe para raízes quadradas é “ $\sqrt{\quad}$ ” e para raiz n-ésima é “ $\sqrt[n]{\quad}$ ”. Devemos escrever o radicando entre as chaves.

Por exemplo, se quisermos escrever $\sqrt[3]{x^2-9}$ devemos completar na área de fórmulas o seguinte: “ $\sqrt[3]{x^2-9}$ ”.

05) Somatórias, Produtórias, Uniões e Interseções

A sintaxe para inserir esses símbolos são:

“ \sum_{\quad}^{\quad} ”,

“ \prod_{\quad}^{\quad} ”,

“ \bigcup_{\quad}^{\quad} ”,

“ \bigcap_{\quad}^{\quad} ”.

Por exemplo, para obter a fórmula $\sum_{i=1}^{\infty} \frac{i^2}{i+5}$ escreve-se:

“ $\sum_{i=1}^{\infty} \frac{i^2}{i+5}$ ”.

Para obter $\bigcup_{i=1}^{\infty} A_i$ escreve-se:

$\bigcup_{i=1}^{\infty} A_i$

06) Outros símbolos

Assim, que o usuário começar a inserir suas fórmulas aprenderá que os comandos do Latex sempre se iniciam com “ \backslash ”, depois algumas letras que são abreviações de palavras (em inglês) daquele comando e algumas

vezes campos com chaves “{ }” dentro das quais se deve escrever os elementos das fórmulas.

Por exemplo, para obter $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$ escreve-se:

`\lim_{x \rightarrow a} f(x)`

Por exemplo, para obter $\int_3^s (x^3 - 3x^2 + 1)dx$ escreve-se:

`\int_{3}^{s} \left(x^3 - 3x^2 + 1 \right) dx`

E com combinações de códigos podemos escrever mais fórmulas, por

exemplo, para obter $\frac{\partial^2 f}{\partial y \partial x}(5,1)$ escreve-se:

`\frac{\partial^2 f}{\partial y \partial x}(5,1)`

A lista de códigos é bem grande e não há espaço e tempo aqui para a apresentação de todos eles. Na Internet você encontra várias páginas e tutoriais com centenas de códigos Latex para inserir fórmulas em textos.

§§§