

# Guia de Instalação e Configuração do LaTeX

Prof. Ausberto S. Castro Vera

[ascv@uenf.br](mailto:ascv@uenf.br) – Atualizado: 16/07/2021

1. Baixar o **Sistema MikTeX** (o sistema principal). 3935 arquivos-texto = aprox.. 3.51 Gb

Site principal: <https://miktex.org/download>

- 1.2. Primeiramente, criar uma pasta temporária onde será baixado o MikTeX:

**C:\TEMP\MikTeX** ou **C:\RecursosComp\MikTeX**

Não utilize a Área de Trabalho para instalação ou trabalho com o LaTeX !!

- 1.3. No site do MiKTeX, escolha a opção: **All Downloads**

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:	6/8/2021
File name:	basic-miktex-21.6-x64.exe
Size:	128.02 MB
SHA-256:	299f2eb278409c672ba38941388c9d9e70182b7b1ba61319bc7128bbb9051a6d

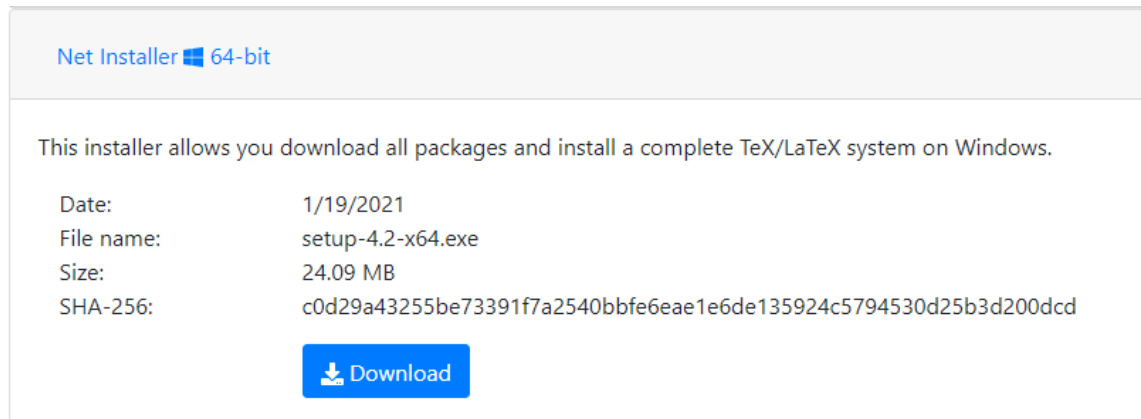
[Download](#)

- 1.4. Verifique **QUAL** é a versão do seu Windows: 32-bits ou **64-bits** e escolha a opção adequada **Net Installer** (instalador)

Net Installer 64-bit

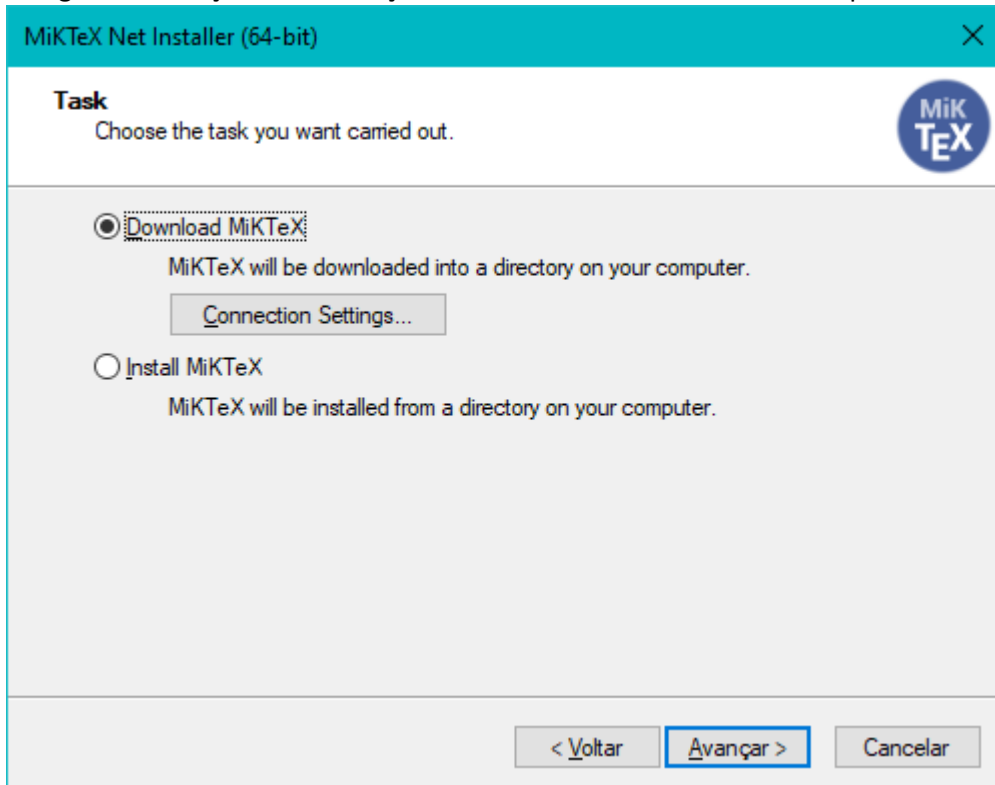
Net Installer 32-bit

- 1.5. No caso do Windows 64-bits, clicar em “Download”

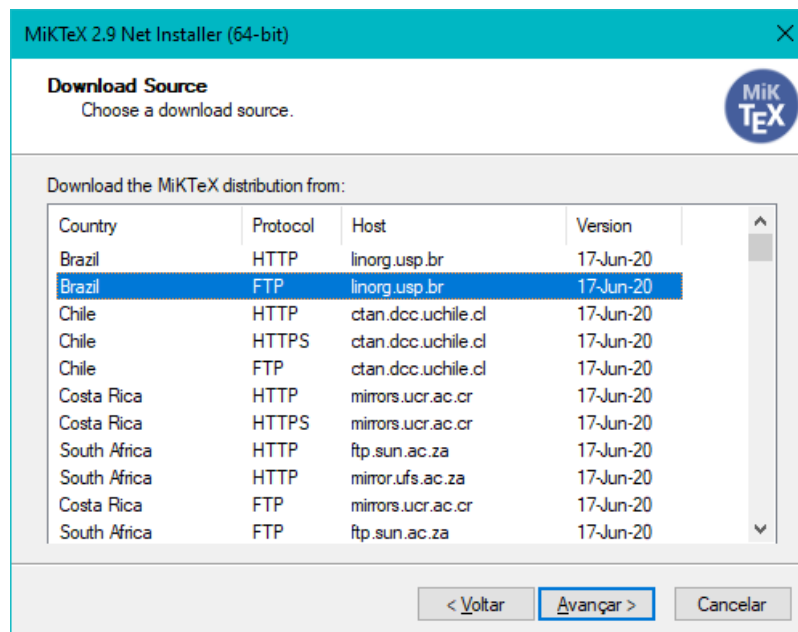


- 1.6. Deve baixar o arquivo instalador [setup-4.2-x64.exe \(04-Mar-2021\)](#), e logo executar para instalar o sistema MikTeX

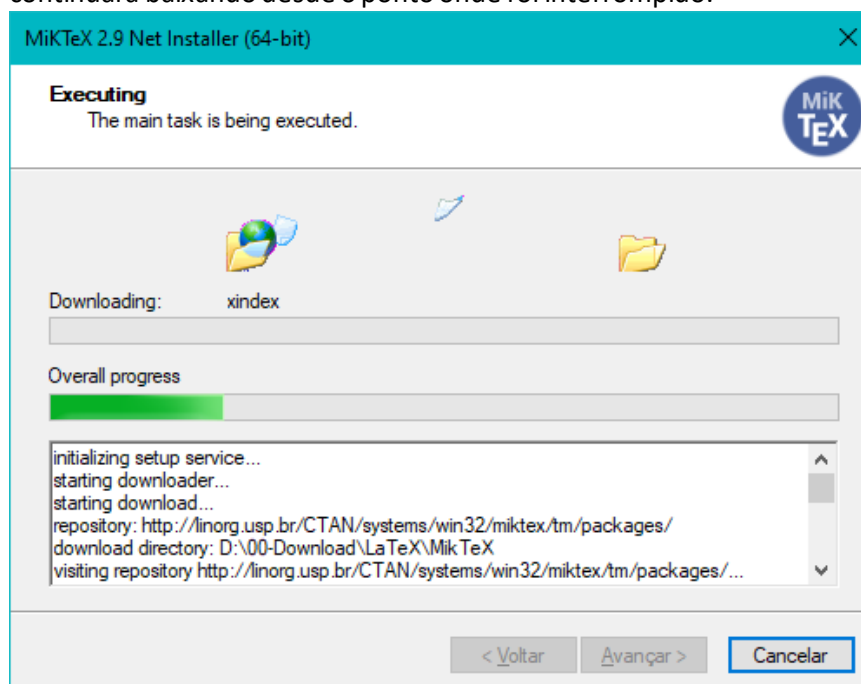
- 1.7. A seguir as instruções de instalação: Aceitar – Download MikTeX - Complete MikTeX



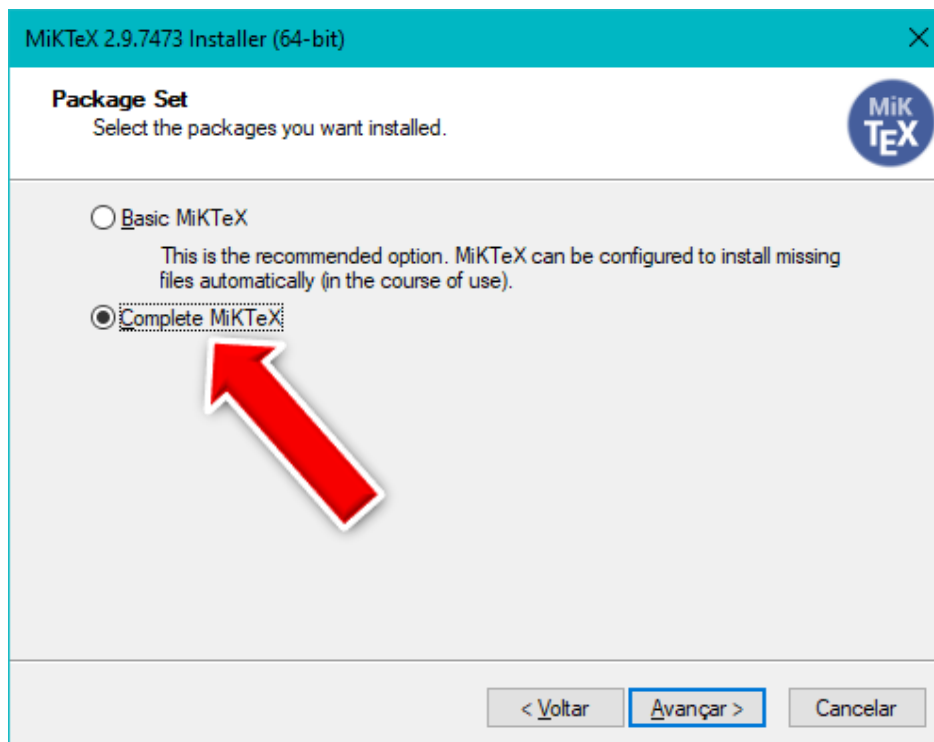
- 1.8. Escolha um lugar de ONDE será baixado o MikTeX . Pode escolher LINORG.USP.BR.  
Recomendo algum servidor de Alemanha (Germany) ou dos Estados Unidos: são mais estáveis e seguros.



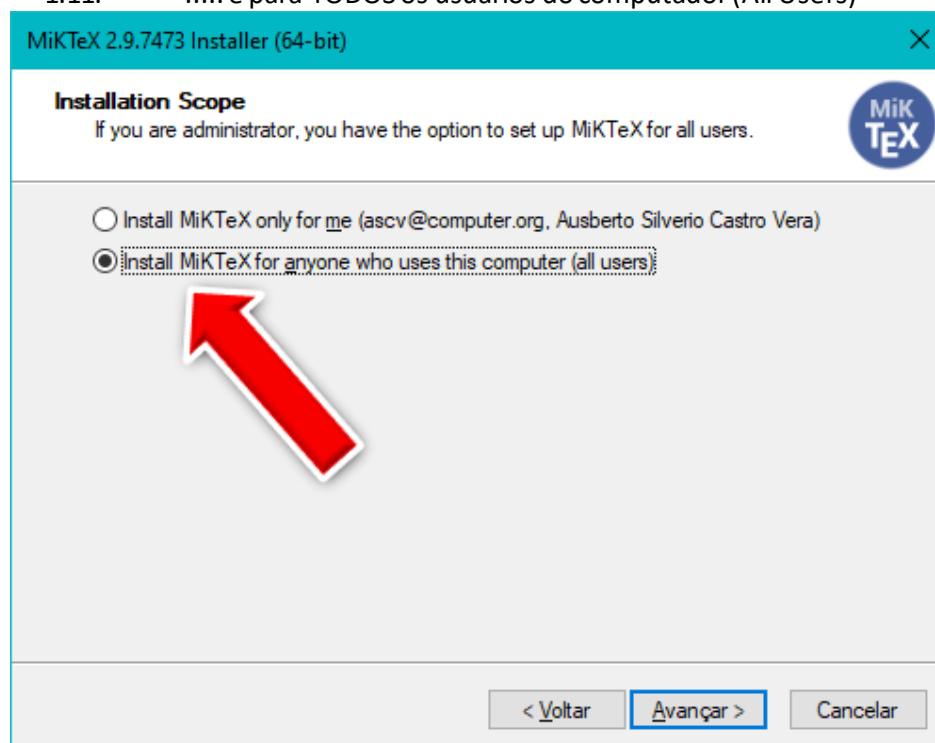
- 1.9. Este processo de BAIXAR (Download) **leva minutos ou horas**: dependendo do tipo de conexão de Internet. Se a conexão cair, executar o instalador novamente, e ele continuará baixando desde o ponto onde foi interrompido.



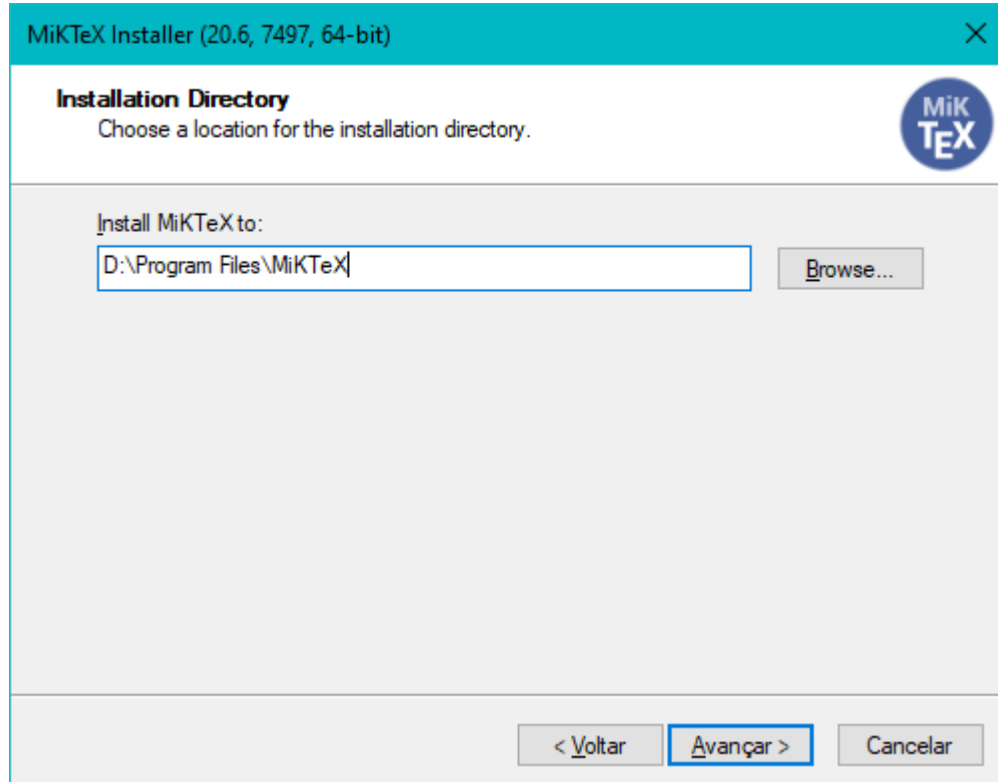
- 1.10. Terminado o processo de DOWNLOAD, agora executar NOVAMENTE o instalador **setup-4.1-x64.exe**: desta vez não é mais para **baixar**, e sim para **INSTALAR**. Instalar o MikTeX Completo:



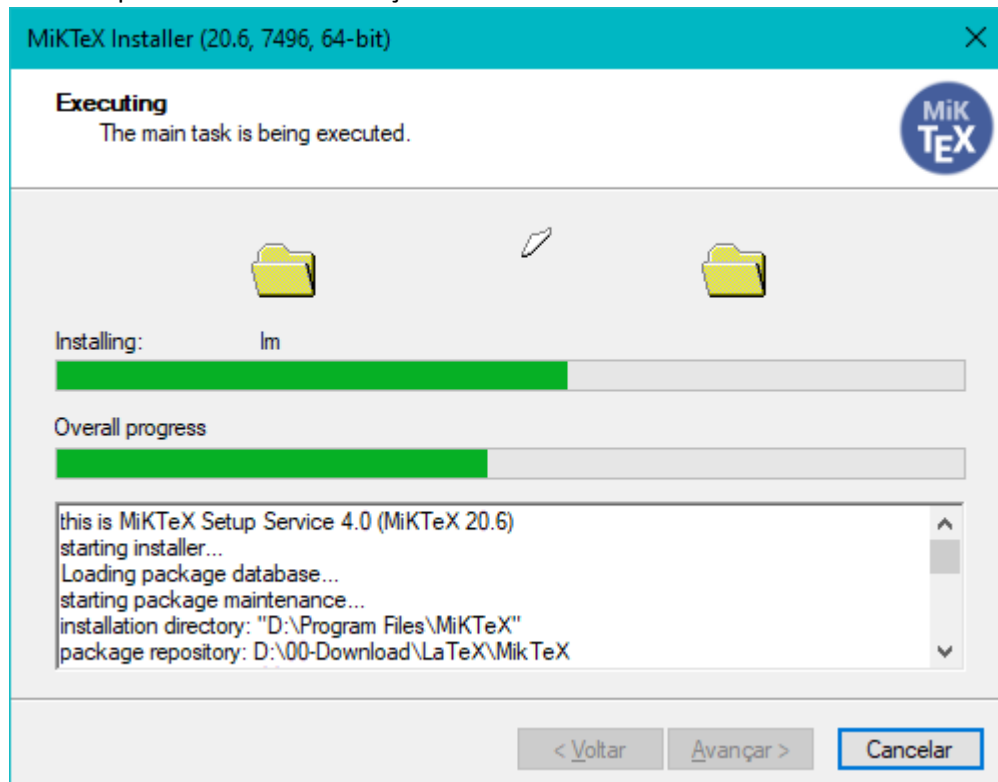
1.11. .... e para TODOS os usuários do computador (All Users)



- 1.12. Deve ser instalado nesta pasta: **C:\Program Files\MiKTeX**



- 1.13. Espere terminar a instalação ....

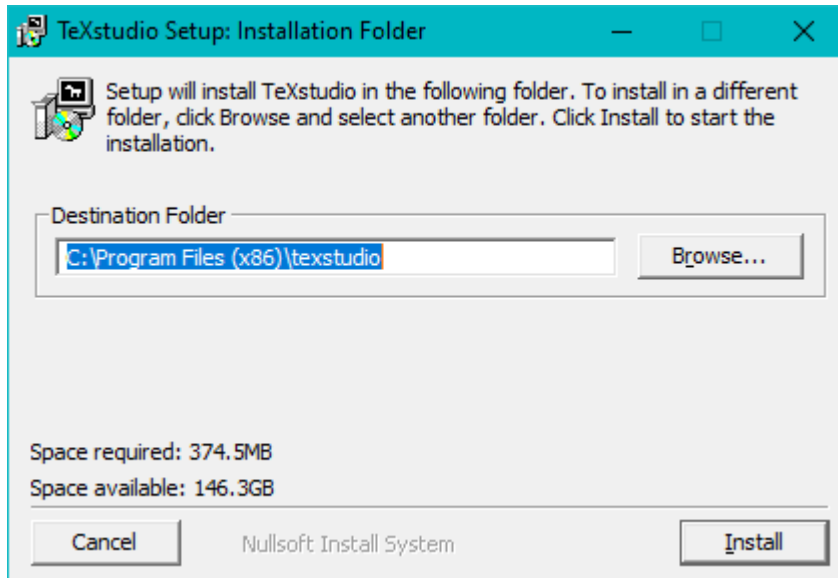


- 1.14.

## 2. Baixar o Editor Livre TexStudio

- 2.1. O site do TexStudio 3.1.2 (13Maio2021): <https://www.texstudio.org/>

2.2. Instalar o TeXstudio (**Não mude a pasta de instalação!**)



3. **Opcional - Baixar o Editor WinEdt 10.x** do site <http://www.winedt.com/download.html>. Não esqueça de escolher adequadamente a versão do Windows 32-bits ou 64-bits

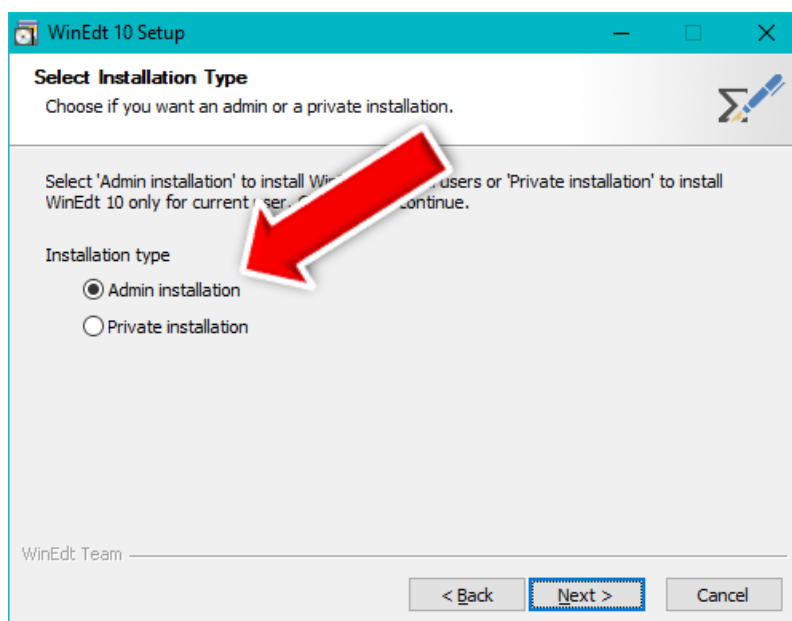
**New: WinEdt 10.3**

To install WinEdt 10.3 click on the link below and follow the instructions:

- [WinEdt 10.3 \(64-bit\)](#) [Build: 20180507] (winedt103-64.exe 9.2 MB)
- [WinEdt 10.3 \(32-bit\)](#) [Build: 20180507] (winedt103-32.exe 8.9 MB)



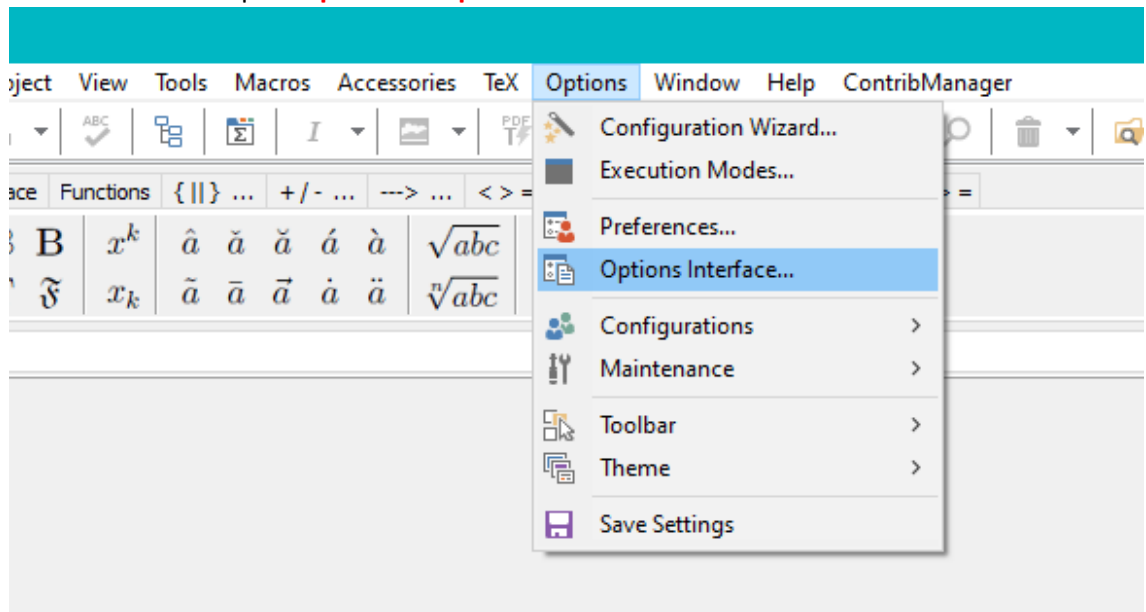
- 3.1. Instalar o editor WinEdt utilizando o instalador baixado e a opção de administrador (Admin). Verifique se foi instalado: Na pasta C:\Program Files\WinEdt Team deve existir uma pasta **WinEdt 10**. Esta é a **pasta do Editor** no seu computador
- D:\Program Files\WinEdt Team\WinEdt 10**



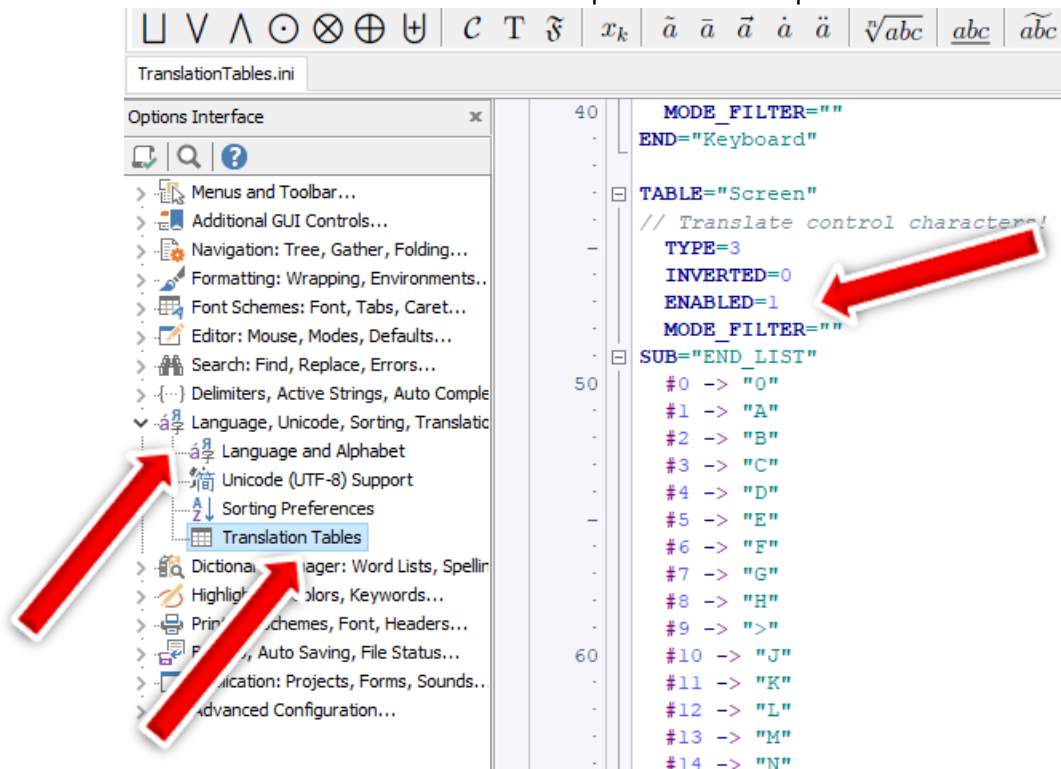
## CONFIGURANDO o WinEdt:

3.2. Abrir o Editor clicando no ícone do WinEdt 10 na área de trabalho

3.3. Abrir o Menu Principal : **Options** → **Options Interface**



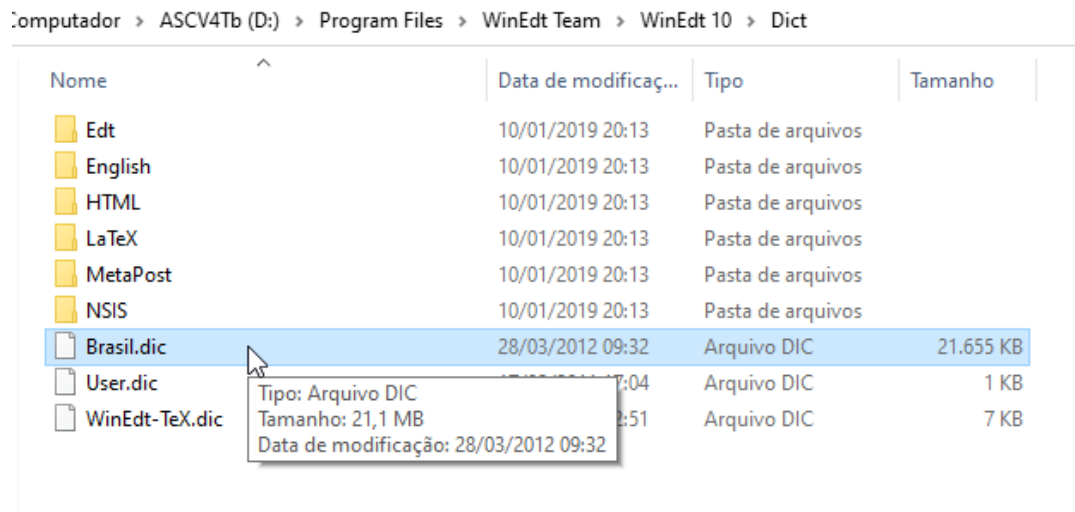
3.4. Fazendo o editor WinEdt similar ao MS Word: Clicar no Menu “Language, Unicode...” e depois em “Translation Tables”. A partir da tabela **TABLE = “Screen”** em diante alterar todos os comandos **ENABLE = 0** para **ENABLE = 1** para



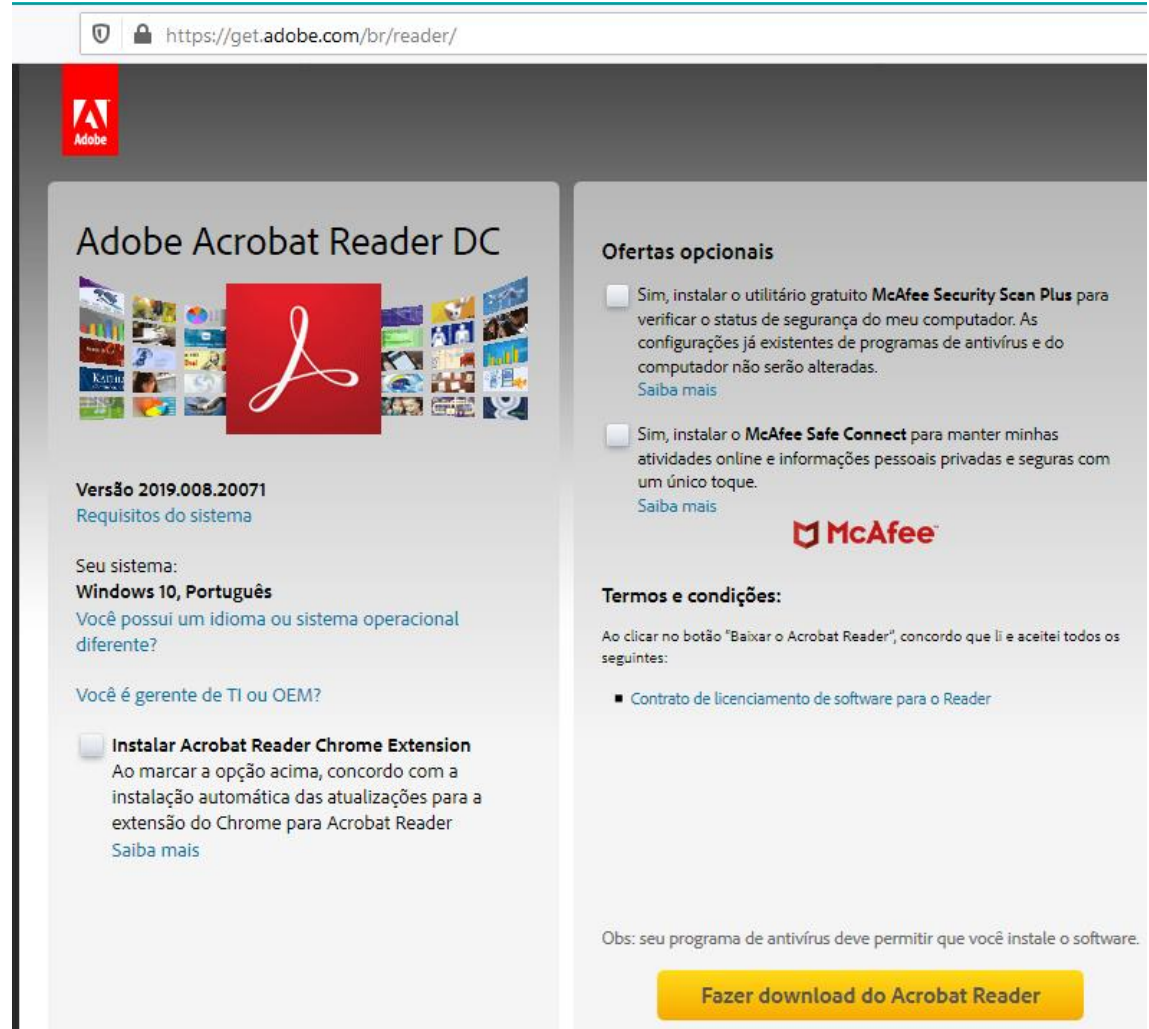




3.8. Copiar o arquivo **brasil.dic** na pasta **C:\Program Files\WinEdt Team\WinEdt 10\Dict**



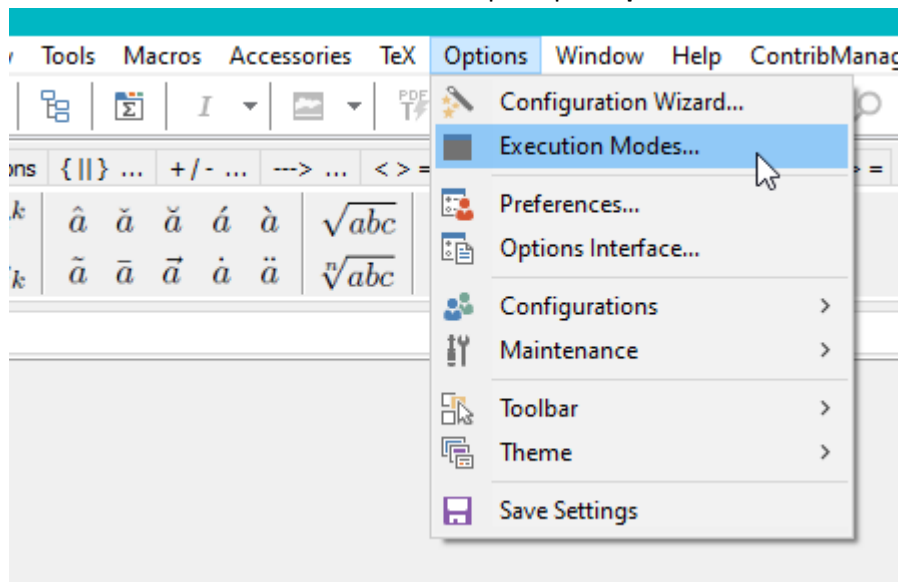
3.9. Baixar e instalar o **Acrobat Reader DC Versão atualizada 2021**, do site <https://get.adobe.com/br/reader/> desmarcando as opções **Chrome** e **McAfee**



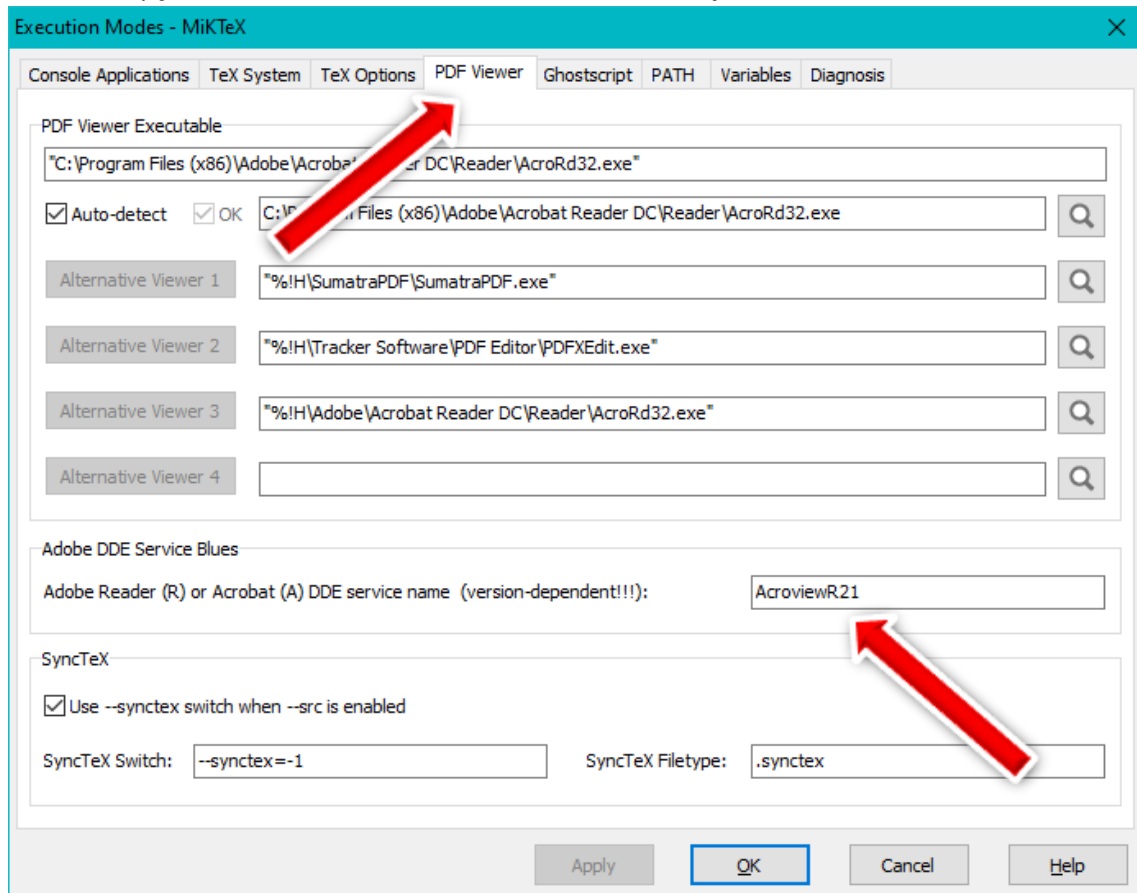
- 3.10. A última versão (pode verificar ao abrir o Reader ) no menu principal: Ajuda → sobre o Acrobat Reader:



- 3.11. Abrir o **Editor WinEdt**. Menu principal: **Options** → **Execution Modes**



4. Clicar na opção “PDF Viewer” e **alterar o nome** da versão, **para AcroviewR21**



5. **OBRIGATÓRIO - Baixar e Instalar o JabRef 5.2** (Gerenciador de Referências Bibliográficas LaTeX) do site <https://www.jabref.org/> ou <https://www.fosshub.com/JabRef.html?dwl=JabRef-5.2.msi>
- 5.1. Após a instalação (pela primeira vez) abrir uma nova biblioteca de referências no menu principal: **File → New library → New BibTeX Library**. Depois **Library → New entry** (ou Ctrl-N). Agora escolher o tipo de referência, clicando no ícone correspondente, por exemplo, Book

Select entry type

BibTeX

Article InBook **Book** Booklet InCollection Conference

InProceedings Proceedings Manual MastersThesis

PhdThesis TechReport Unpublished Misc

IEEETran

Electronic IEEETranBSTCTL Periodical Patent Standard

ID type DOI

ID

Generate Cancel

- 5.2. Preencher os dados da referência. Dados obrigatórios para a ABNT: **TODOS OS CAMPOS** das duas abas **Requerid fields** e **Optional fields**. No campo Address (Optional fields) preencher o endereço da editora: **é obrigatório**. Alguns campos, como, Editor, month, etc podem ficar em branco. **IMPORTANTE**: o BibTeX **não permite os acentos e caracteres especiais** inseridos pelo JabRef. Eles podem ser inseridos (ou corrigidos) **DEPOIS** dentro do editor TexStudio ou WinEdt

JabRef

File Edit Library Quality Tools View Options Help

Search...

untitled\* X

Author/Editor	Title	B...	Bibtexkey
B... Polya	How to Solve It		Polya2014

Book

Required fields Optional fields General Abstract Comments Related articles {} BibTeX source LaTeX Citations

Author George Polya

Bibtexkey Polya2014 Generate

Editor

Publisher Princeton University Press

Title { How to Solve It }

Year 2014

**Book (Polya2014)**  
Polya, G.  
How to Solve It  
Princeton University Press, 2014

- 5.3. Configure o JabRef, para as **normas ABNT** (siga o algoritmo do quadro inferior esquerdo), considerando o que é obrigatório para textos acadêmicos:

## NBR 6023:2018 Livro-subtítulo

- Options
- Customize entry types
- Book
- Selecione campo subtitle
- Adicione (+) após title
- Apply

```
@Book{Polya2006,
  address = {Rio de Janeiro, RJ},
  author = {George Polya},
  isbn = {85-7193-136-4},
  publisher = {Editora Interci(\^e)ncia},
  title = {A arte de Resolver Problemas},
  subtitle = {Um novo aspecto do m(\^e)todo matem(\^a)tico},
  year = {2006},
  edition = {2},
}
```

7.1.1 Os elementos essenciais para livro e/ou folheto são: autor, título, subtítulo (se houver), edição (se houver), local, editora e data de publicação. Quando necessário, acrescentam-se elementos complementares à referência para melhor identificar o documento.

### 7.7.5 Artigo, seção e/ou matéria de publicação periódica

Inclui partes de publicação periódica, artigo, comunicação, editorial, entrevista, revisão, reportagem, resenha e outros.

Os elementos essenciais são: autor, título do artigo ou da matéria, subtítulo (se houver), título do periódico, subtítulo (se houver), local de publicação, numeração do ano e/ou volume, número e/ou edição, tomo (se houver), páginas inicial e final, e data ou período de publicação. Quando necessário, acrescentam-se elementos complementares à referência para melhor identificar o documento.

Editora = Address

- 5.4. Não esqueça: sempre que editar o JabRef, **deve salvar** o arquivo com a extensão **\*.bib** (Menu: **File → Save Library**). Pode ser configurado para salvar automaticamente em **Options → Preferences → File → Autosave local libraries**.


5.5. Personalize a Instalação do JabRef: Options → Preferences → Geral, tipo:

**Entry owner**

☒ Mark new entries with owner name

**Time stamp**

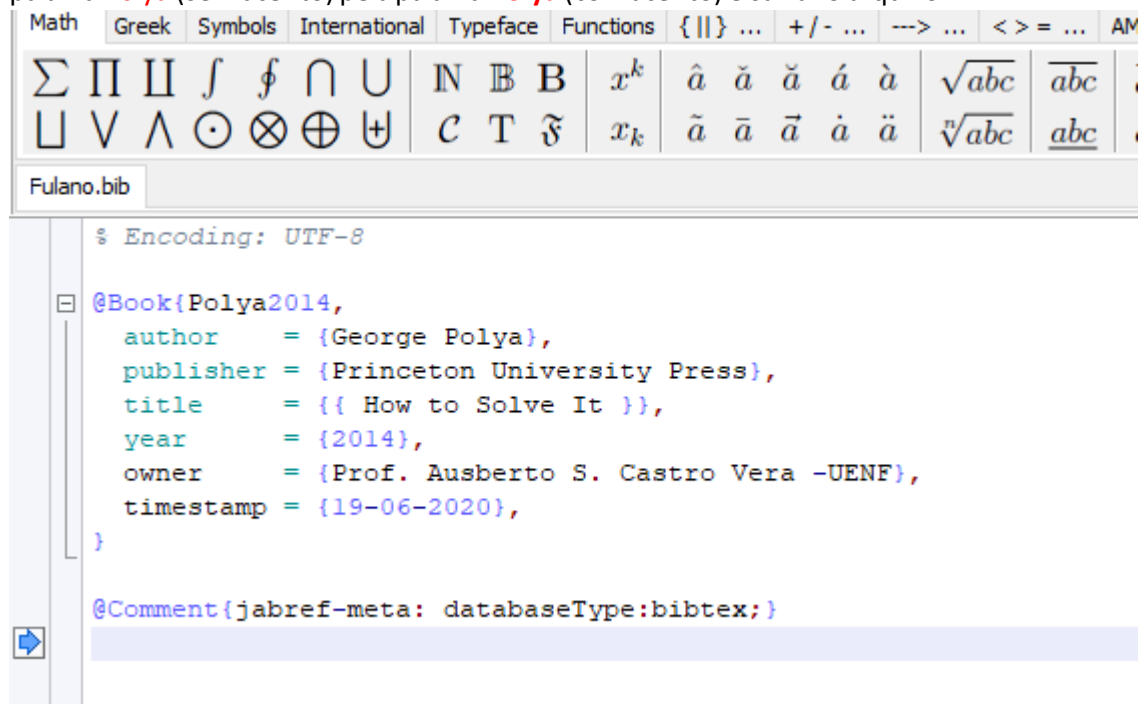
☒ Mark new entries with addition date

Date format  ☒ Overwrite 

Field name

☒ Update timestamp on modification

5.6. **JabRef e CARACTERES EM PORTUGUÊS:** No editor WinEdt, abrir o arquivo de referências gerado pelo JabRef (`fulano.bib`) e modificar os acentos e caracteres especiais do PORTUGUÊS nos campos da entrada BibTeX. Por exemplo, trocar a palavra **Polya** (sem acento) pela palavra **Pólya** (com acento) e salvar o arquivo



Math Greek Symbols International Typeface Functions { || } ... + / - ... --> ... < > = ... AM

Σ Π ∏ ∫ ∫ ∩ ∪ N B B  $x^k$  â ä å á à  $\sqrt{abc}$   $\overline{abc}$

∪ ∨ ∧ ⊙ ⊗ ⊕ ⊕ C T  $x_k$  ã ā ā à ä  $\sqrt[3]{abc}$   $\underline{abc}$

Fulano.bib

% Encoding: UTF-8

```
@Book{Polya2014,
  author    = {George Polya},
  publisher = {Princeton University Press},
  title     = {{ How to Solve It }},
  year      = {2014},
  owner     = {Prof. Ausberto S. Castro Vera -UENF},
  timestamp = {19-06-2020},
}
```

@Comment{jabref-meta: databaseType:bibtex;}

5.7. Sites BibTeX

[https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Bibliography\\_Management](https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Bibliography_Management)

<https://en.wikipedia.org/wiki/BibTeX>

6. Faça o TESTE da sua instalação:

- 6.1. Abrir com o WinEdt o arquivo [primeiro.tex](#) e “compilar” DUAS vezes: deve aparecer imediatamente o arquivo PDF no Reader DC.
7. Agora já pode escrever o texto LaTeX de seu TCC ou da sua dissertação diretamente no TeXStudio ou no WinEdt seguindo o mesmo processo de acentuação direta do MS Word.
  - 7.1. Os arquivos LaTeX atualizados com as normas ABNT 2018 do TCC ou da Dissertação PROFMAT serão distribuídas posteriormente.
8. Faça o mini-curso de LaTeX!