

# Sublime Text 3 e LaTeX: guia de instalação e configuração

19 de agosto de 2021

Elaborado por Bárbara Circe  
barbara.circe@eac.ufsm.br

## 1 Download

Utilizar Sublime Text 3 para compilar documentos  $\text{\LaTeX}$  requer o *download* dos programas abaixo. Recomenda-se a distribuição TeX Live ao invés do MiKTeX, especialmente para edição de documentos mais complexos. Antes de iniciar a instalação, consulte a Seção a seguir. Este é um guia de instalação para plataformas Windows.

### 1. TeX Live

- download: <https://www.tug.org/texlive/acquire.html>
- versão: TeX Live 2020 (10 abril)

### 2. Sublime Text 3

- download: <https://www.sublimetext.com/3>
- versão: Sublime Text Build 3211 x64 Setup

### 3. Ghostscript

- download: <https://ghostscript.com/download/gsdnld.html>
- versão: gs9531w64

### 4. ImageMagick

- download: <https://imagemagick.org/script/download.php>
- versão: ImageMagick-7.0.10-29-Q16-HDRI-x64-dll

### 5. Sumatra PDF

- download: <https://www.sumatrapdfreader.org/downloadafter.html>
- versão: SumatraPDF-3.2-64-install

## 2 Instalação

### 1. Tex Live

A instalação do TeX Live demora aproximadamente 2 horas. É recomendado que essa instalação ocorra primeiro.

### 2. ImageMagick

A Figura a seguir exibe opções escolhidas durante a instalação do ImageMagick.

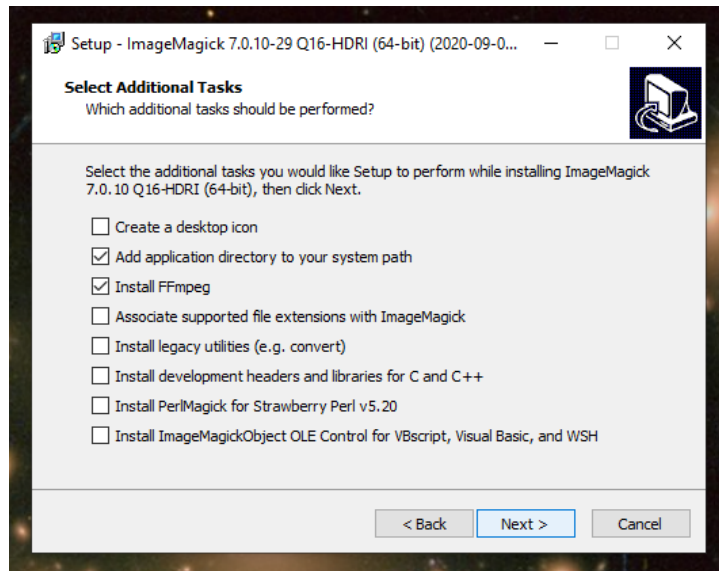


Figura 1: Opções extras de instalação do ImageMagick (opcional).

### 3. Sumatra PDF

Antes de instalar o Sumatra PDF deve-se escolher um diretório apropriado como [C:\Program Files\SumatraPDF](#), por exemplo. Clique em opções no canto inferior esquerdo da para obter a janela da Figura 2 e alterar o diretório.



Figura 2: Alterando diretório de instalação do Sumatra PDF.

### 3 Inserindo caminhos na variável Path

O Path é uma variável do sistema utilizada pelo Windows para localizar executáveis. Adicionar as pastas contendo os executáveis dos programas instalados é necessário para evitar erros. As Figuras a seguir exibem o passo a passo desse processo.

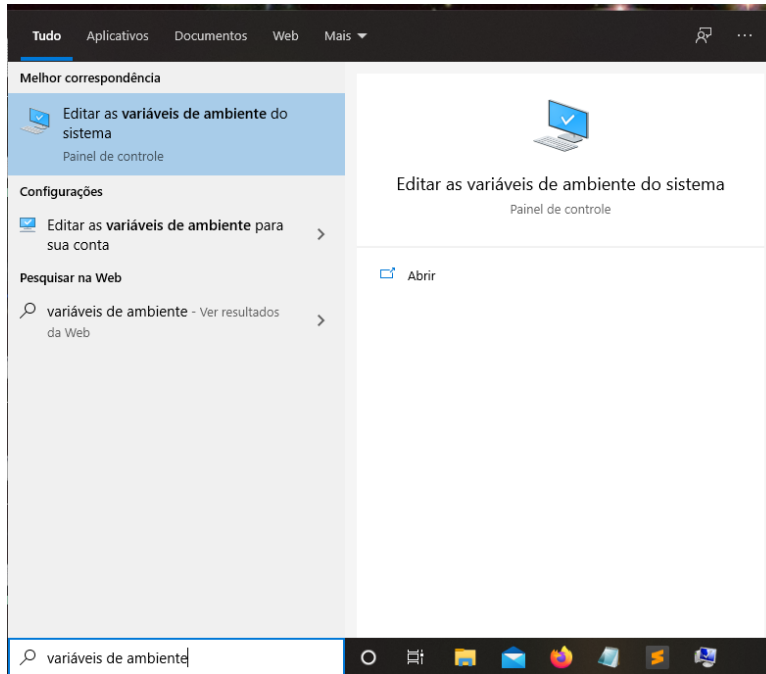


Figura 3: Digite variáveis de ambiente no menu Iniciar para acessar as propriedades do sistema.

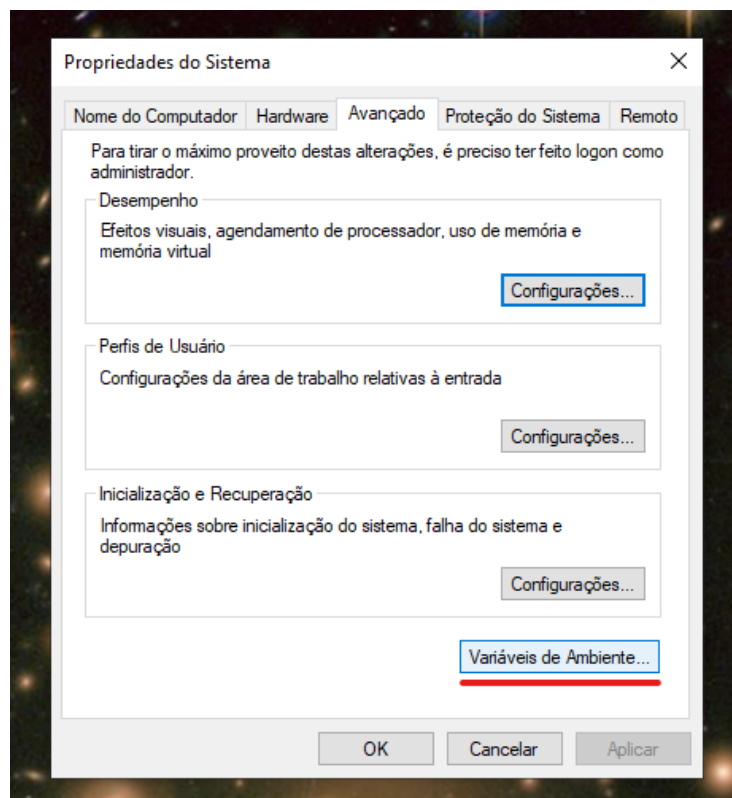


Figura 4: Clique em Variáveis de Ambiente.

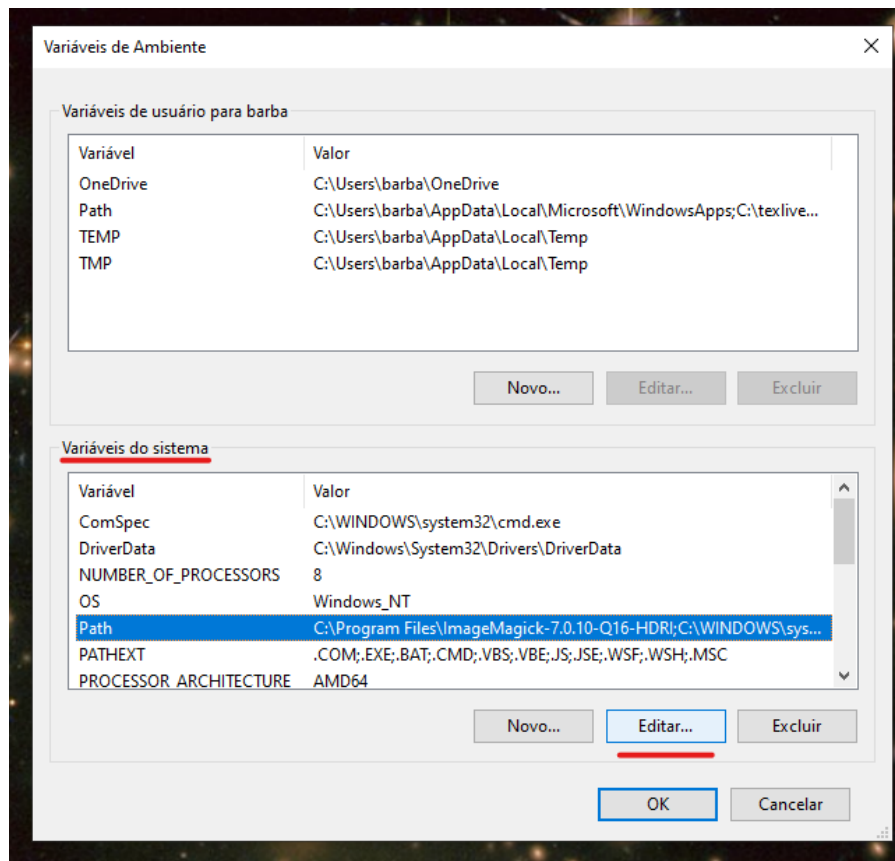


Figura 5: Vá em Variáveis do sistema, selecione Path e clique em Editar.

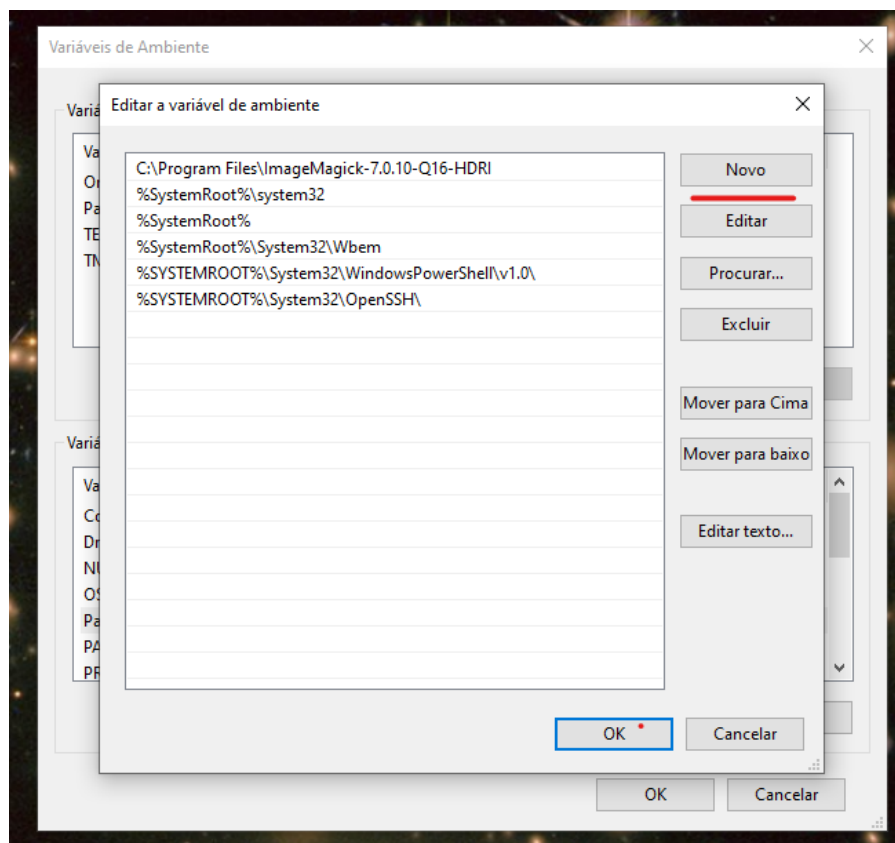


Figura 6: Dê dois cliques no espaço em branco ou vá em Novo para adicionar um diretório.

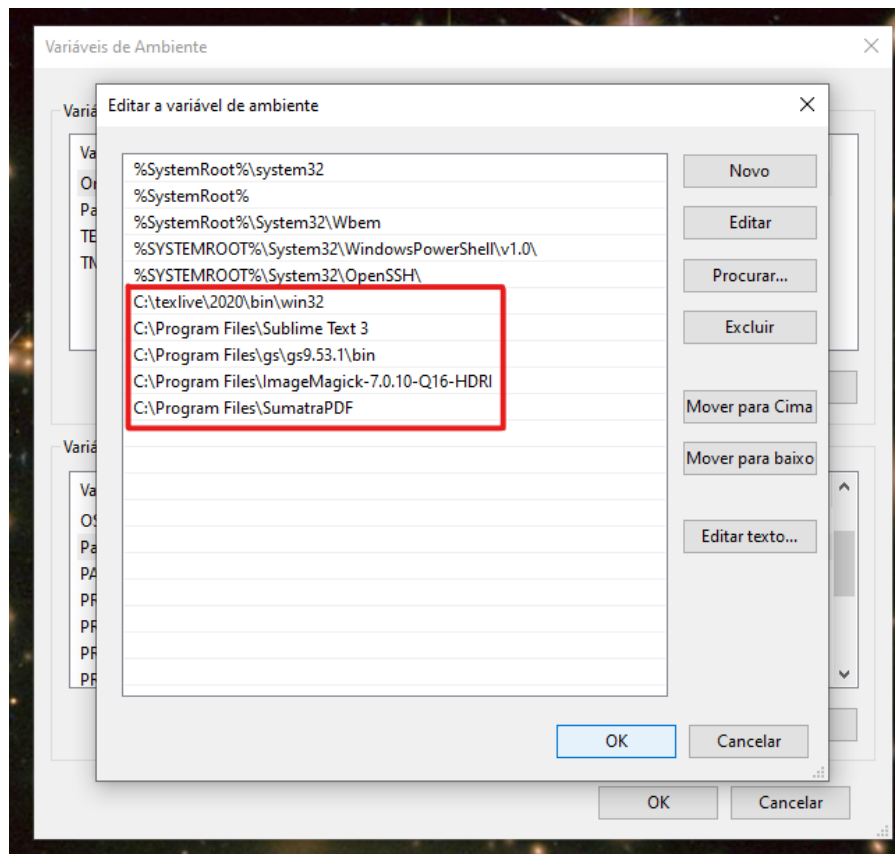


Figura 7: Insira os diretórios que contém os executáveis dos programas. Clique em **Ok** em todas as janelas para confirmar a alteração.

Comumente, os diretórios dos programas possuem os seguintes formatos:

#### 1. TeX Live

- `C:\texlive\2020\bin\win32`

#### 2. Sublime Text 3

- `C:\Program Files\Sublime Text 3`

#### 3. Ghostscript

- `C:\Program Files\gs\gs9.53.1\bin`

#### 4. ImageMagick

- `C:\Program Files\ImageMagick-7.0.10-Q16-HDRI`

#### 5. Sumatra PDF

- `C:\Program Files\SumatraPDF`

## 4 Instalando o pacote LaTeXTools

As Figuras a seguir ilustram os passos para a instalação do pacote LaTeXTools, o que permite que o Sublime Text 3 possa compilar documentos  $\text{\LaTeX}$ .

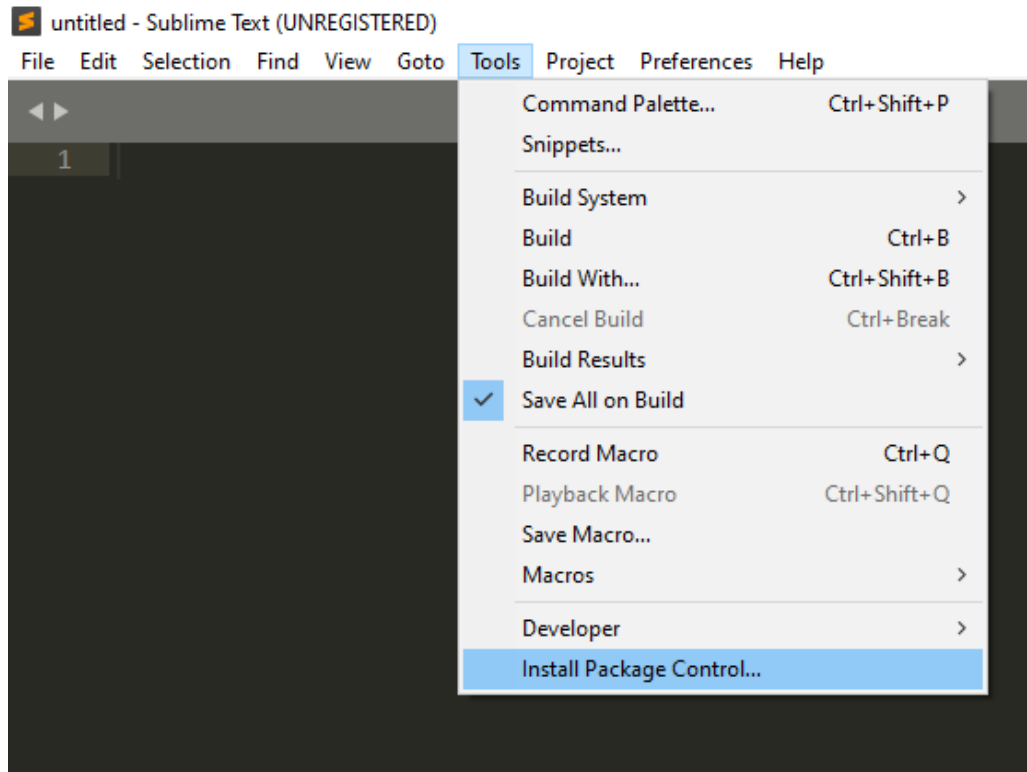


Figura 8: Abra o Sublime Text 3 e vá em Tools > Install Package Control.

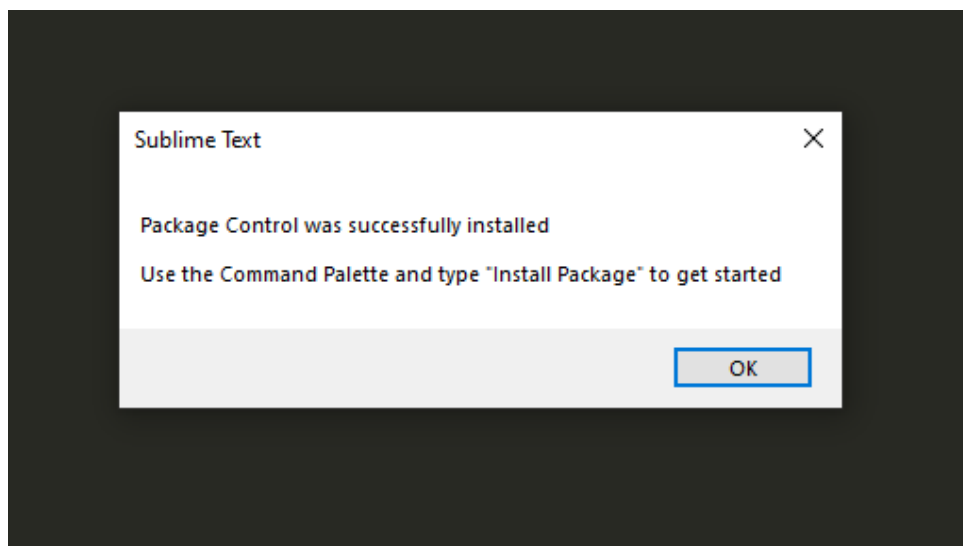


Figura 9: Esta mensagem deve aparecer em seguida. Clique em Ok.

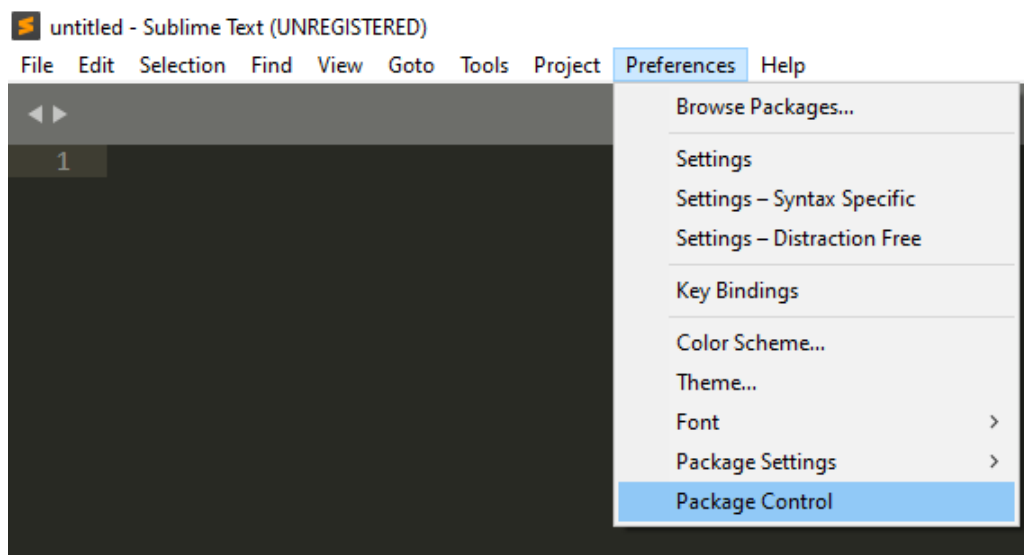


Figura 10: Vá em Preferences > Package Control.

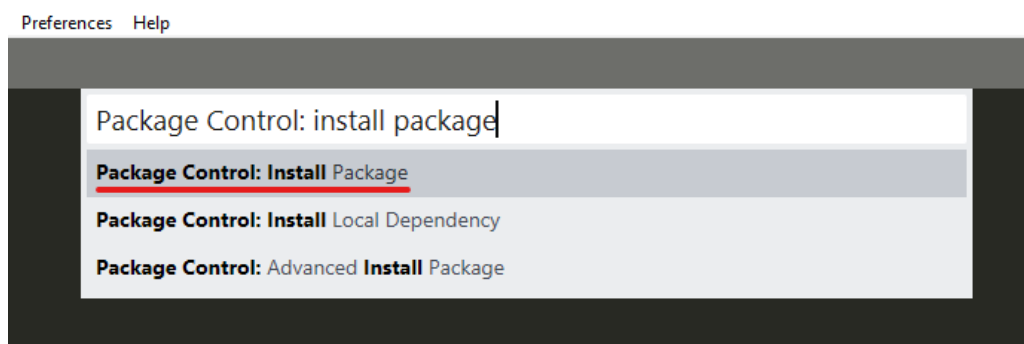


Figura 11: Após o surgimento da janela, digite `install package` e selecione a linha em destaque.

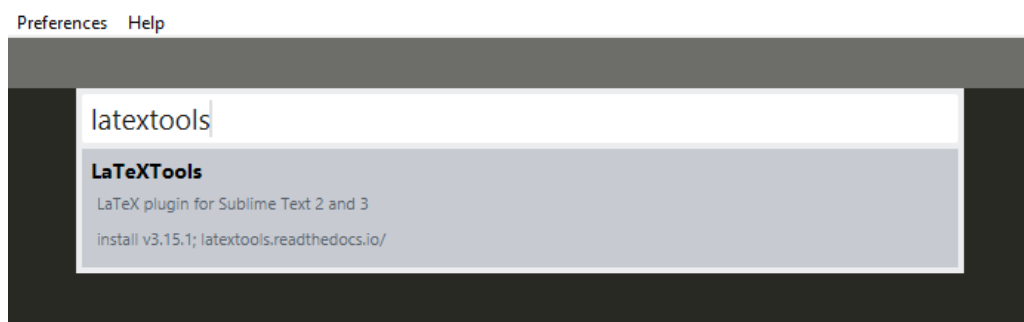


Figura 12: Após um breve momento, outra janela irá surgir. Digite `latextools` e selecione a opção conforme Figura.

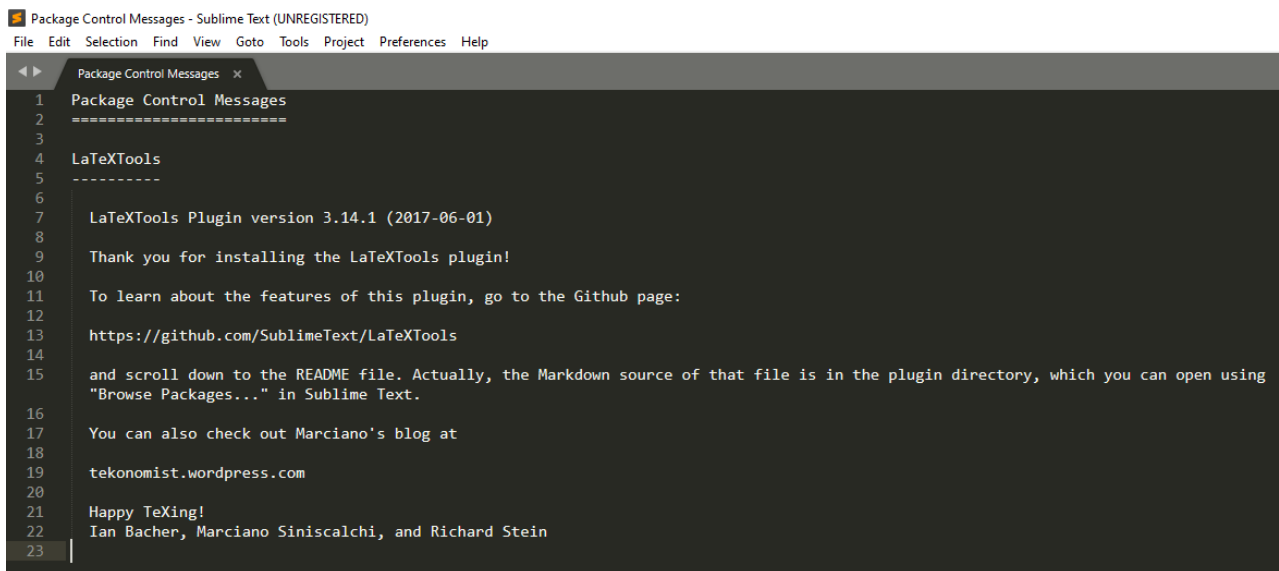


Figura 13: O canto inferior esquerdo do Sublime irá sinalizar que uma instalação está ocorrendo. Quando o pacote terminar de ser instalado uma aba como essa deve aparecer. O LaTeXTools está instalado.

## 5 Check system

Antes de compilar um documento devemos checar o sistema para ter certeza de que suas dependências estão sendo satisfeitas. As Figuras a seguir contém a sequência de checagem e configuração para a distribuição TeX Live.

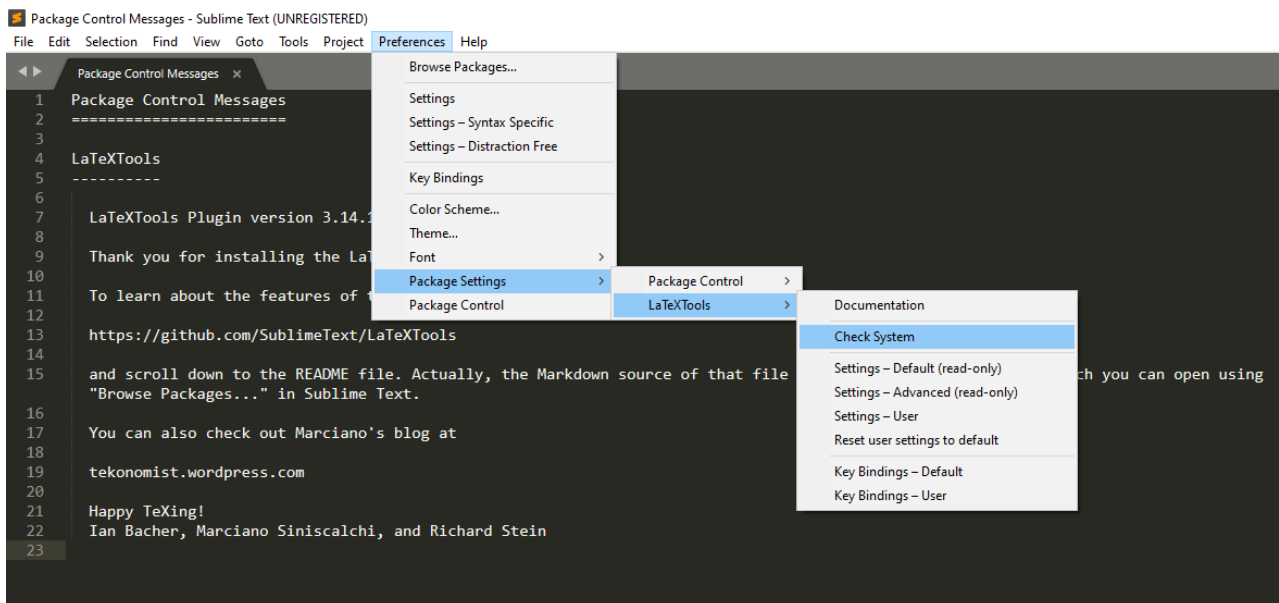


Figura 14: Vá em Preferences > Package Settings > LaTeXTools > Check System.



## Sublime Text 3 e LaTeX: guia de instalação e configuração

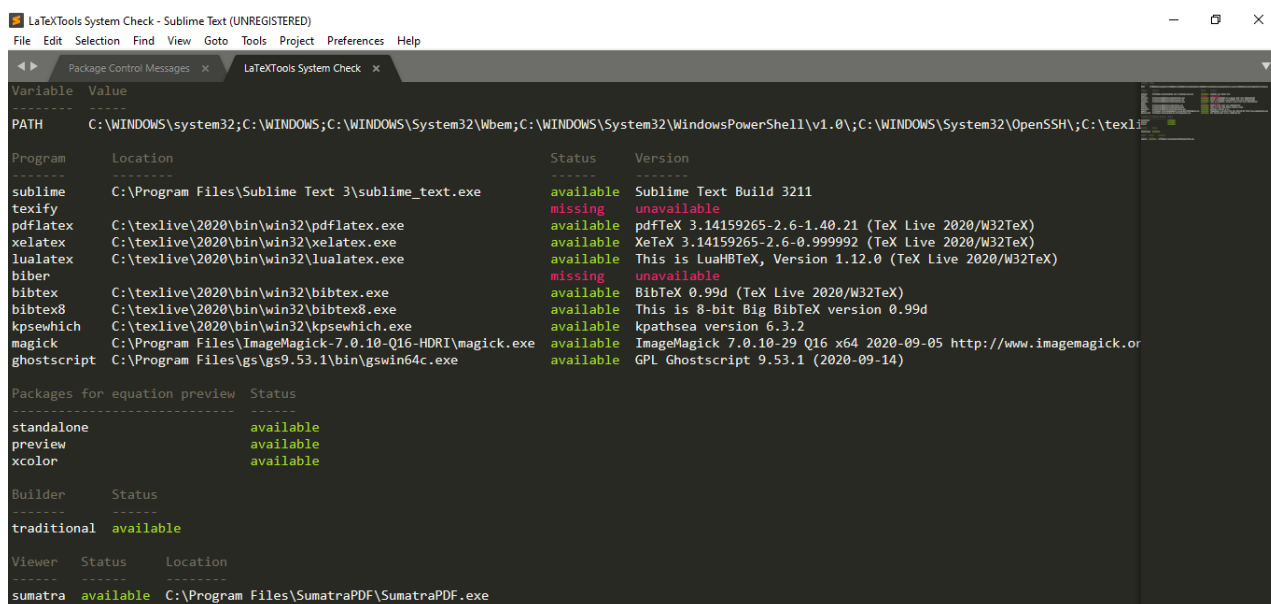


Figura 15: Após alguns instantes o resultado da checagem irá aparecer em uma nova aba, conforme a Figura. Os erros encontrados têm relação com a escolha da distribuição (TeX Live), uma vez que o *default* do Sublime é o MiKTeX.

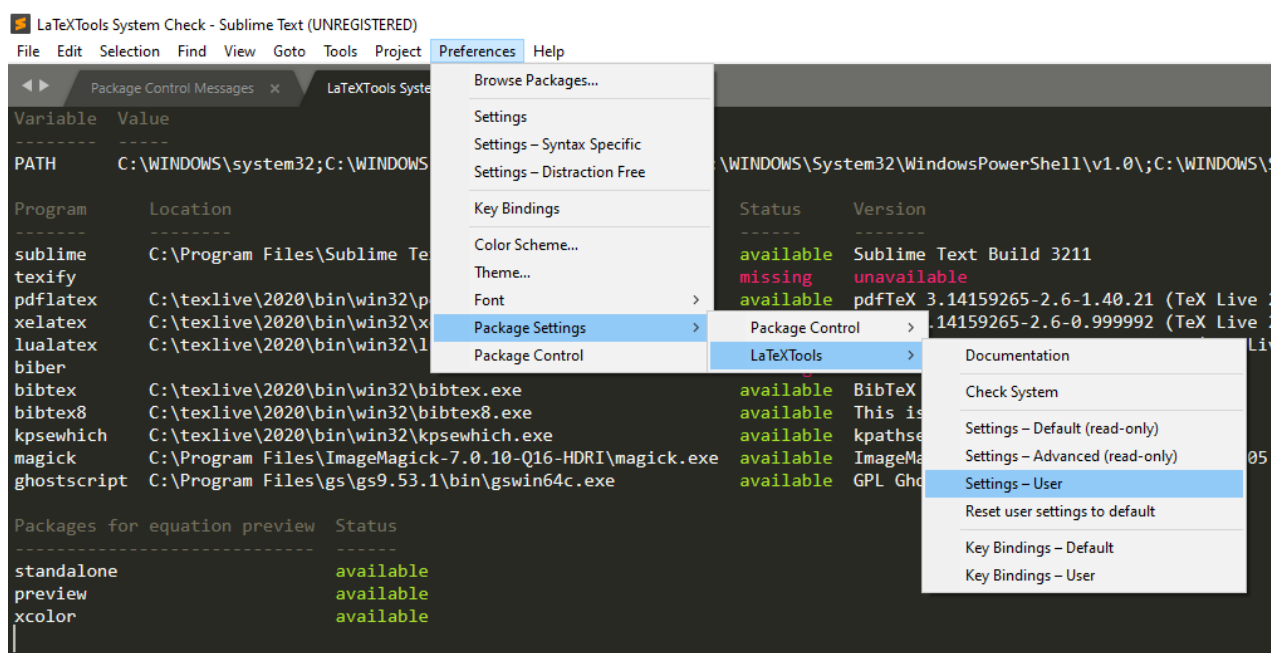


Figura 16: Devemos avisar ao Sublime que a distribuição utilizada é o TeX Live e não o MiKTeX. Para isso, vá em Preferences > Package Settings > LaTeXTools > Settings -- User.

## Sublime Text 3 e LaTeX: guia de instalação e configuração

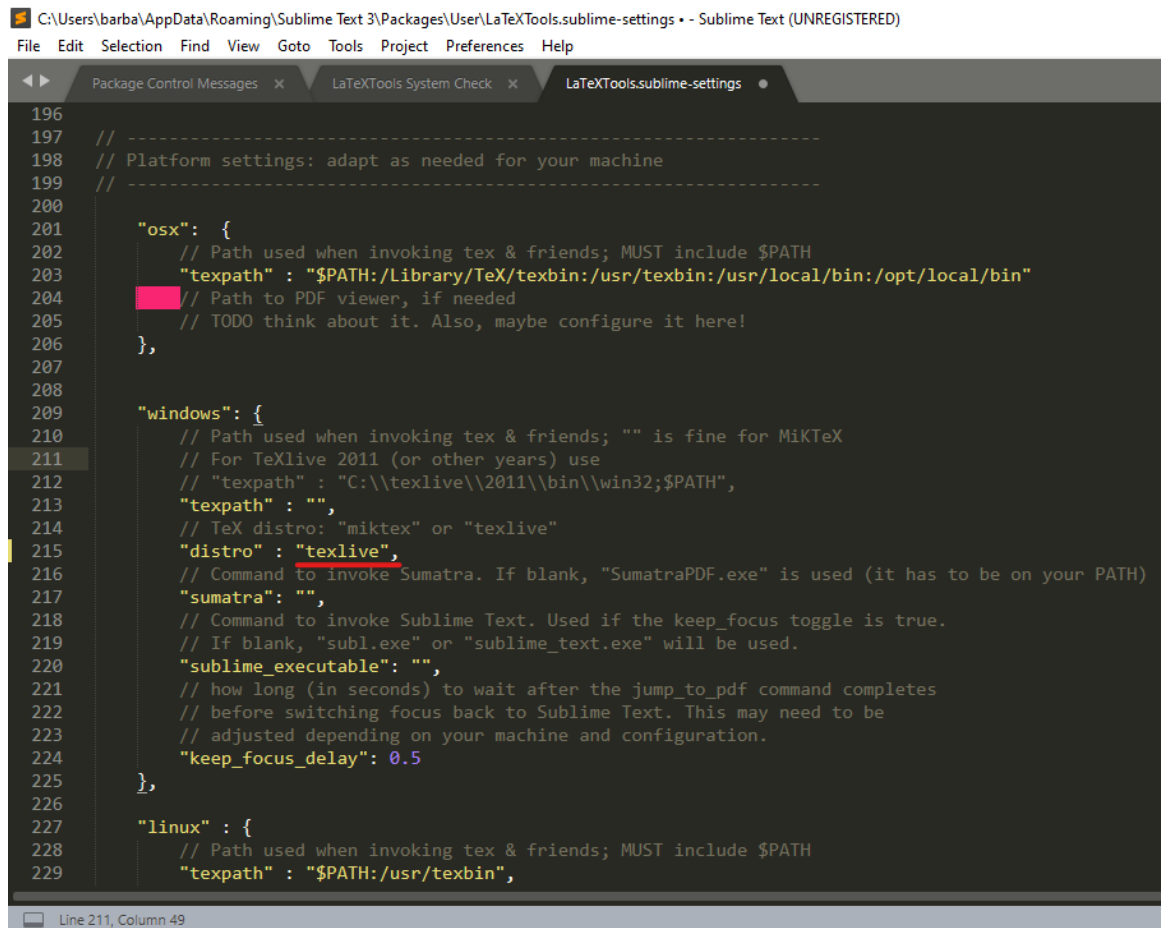


Figura 17: Na linha 215 altere a distribuição para "texlive", conforme a Figura.

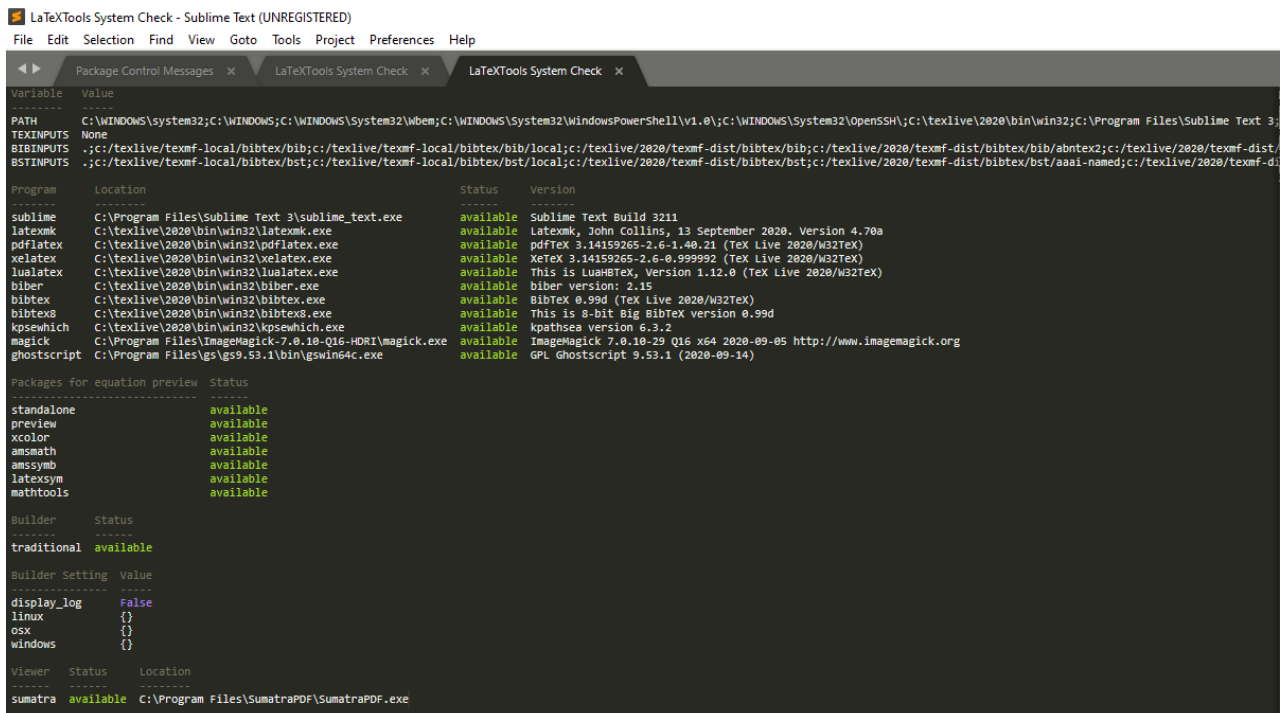


Figura 18: Novamente, vá em Preferences > Package Settings > LaTeXTools > Check System, obtendo como resultado uma nova aba com a as exigências do sistema satisfeitas.

## 6 Criando um documento

Esta Seção irá demonstrar como criar e compilar um arquivo `.tex` com Sublime Text 3.

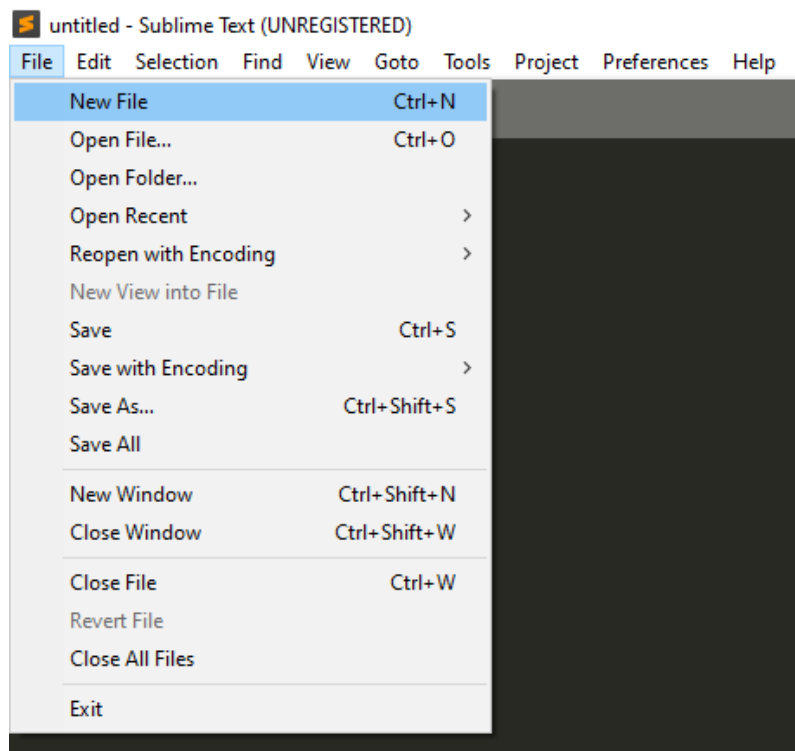


Figura 19: Vá em File > New File ou utilize o atalho Ctrl + N. Uma aba chamada untitled deve surgir.

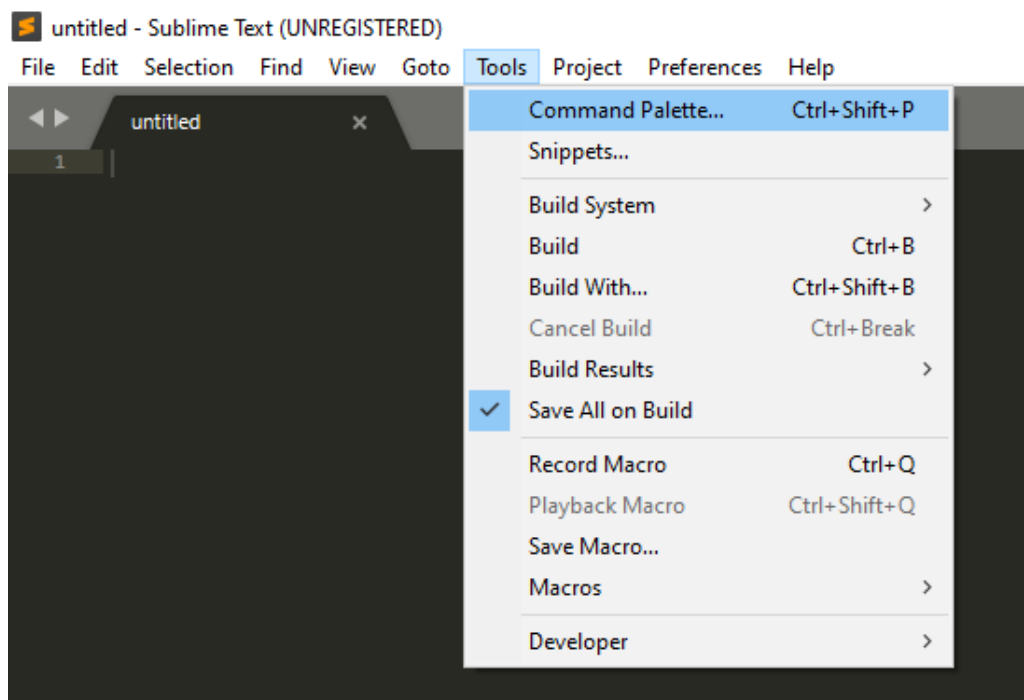


Figura 20: Acesse a paleta de comandos em Tools > Command Palette ou utilize o atalho Ctrl+⇧+P.

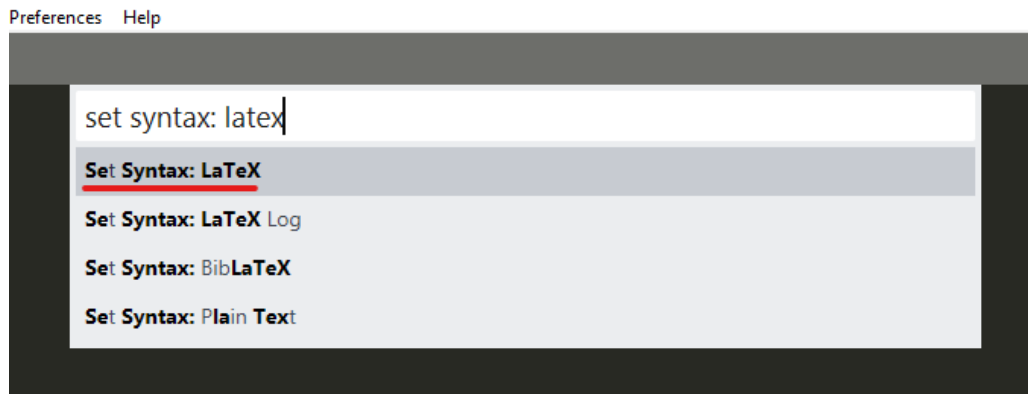


Figura 21: Digite `set syntax: latex` e selecione a opção em destaque.

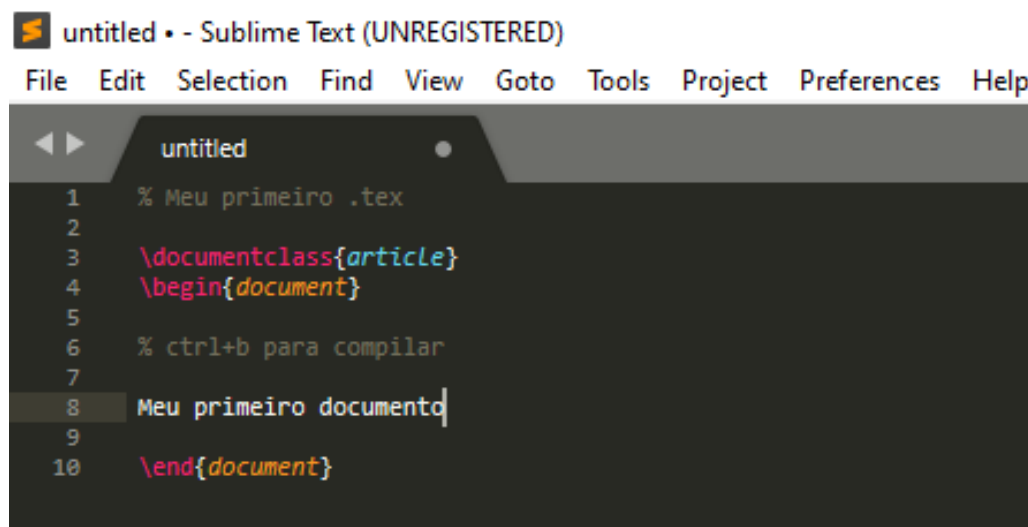


Figura 22: Digite um código TeX, salve seu `.tex` e compile com o comando `Ctrl+b`.

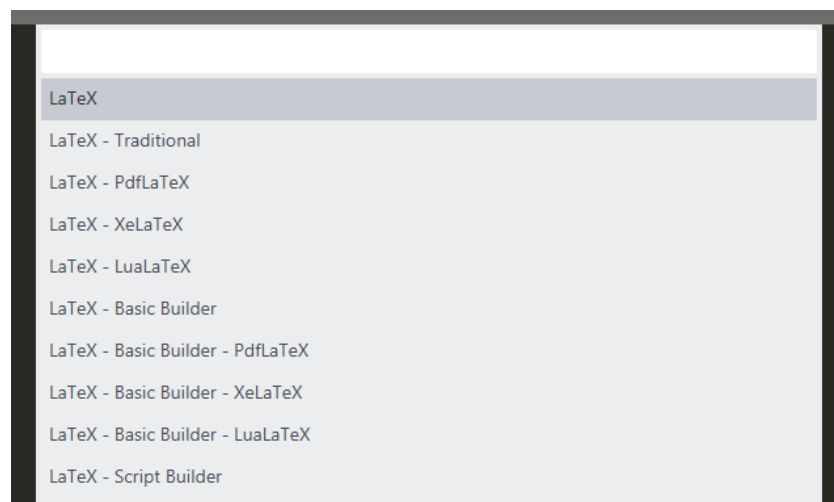


Figura 23: Após executar `Ctrl+b`, selecione `Latex` como *builder* conforme a Figura. Outra opção é escolher `Tools > Build System > LaTeX` e então compilar. Seu documento será gerado pelo Sumatra PDF automaticamente.

## 7 Configurando o Sumatra PDF

As Figuras a seguir demonstram como configurar o Sumatra PDF para pesquisa inversa.

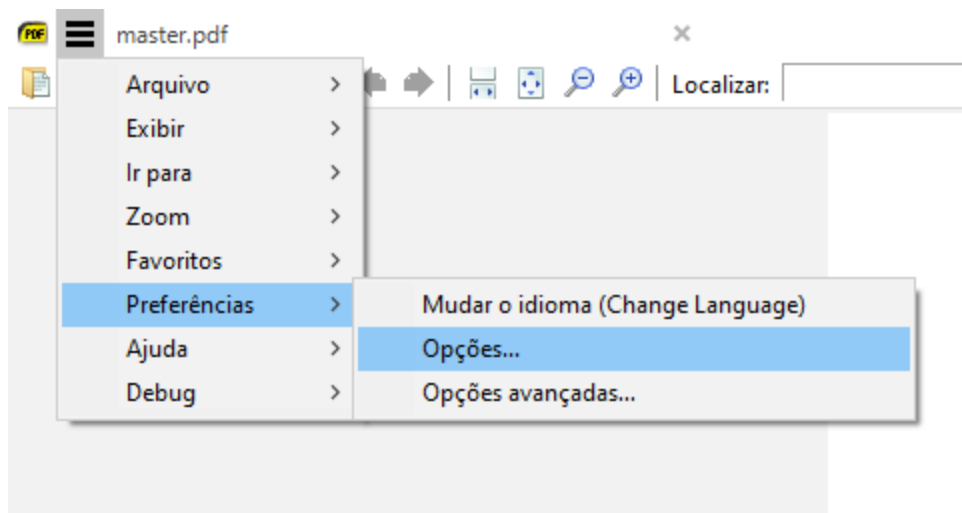


Figura 24: No menu do Sumatra vá em Preferências > Opções.

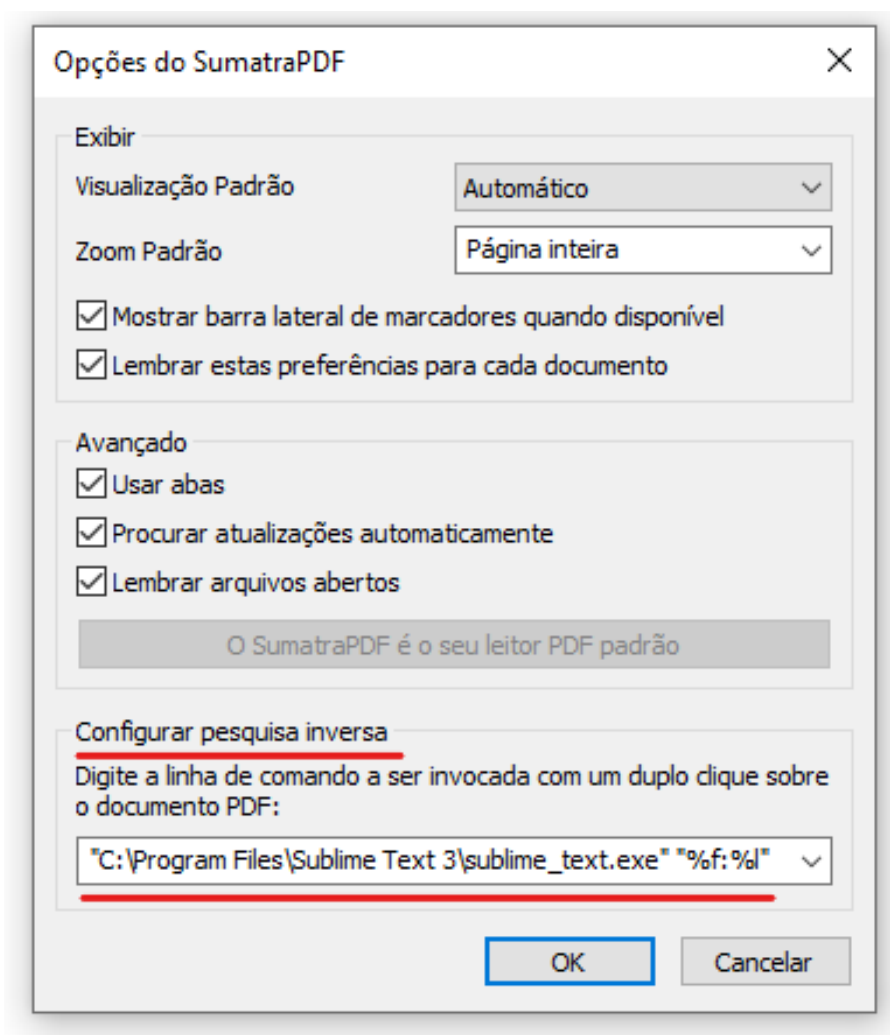


Figura 25: Em Configurar pesquisa inversa insira a linha de comando em destaque.

1. Comando para pesquisa inversa:

- `"C: \Program Files\Sublime Text 3\sublime_text.exe" "%f:%l"`

2. Recomenda-se definir o Sumatra PDF como leitor de PDF padrão a partir das configurações do Windows.

## 8 Carregando templates

As Figuras a seguir demonstram como abrir um template  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  no Sublime Text 3.

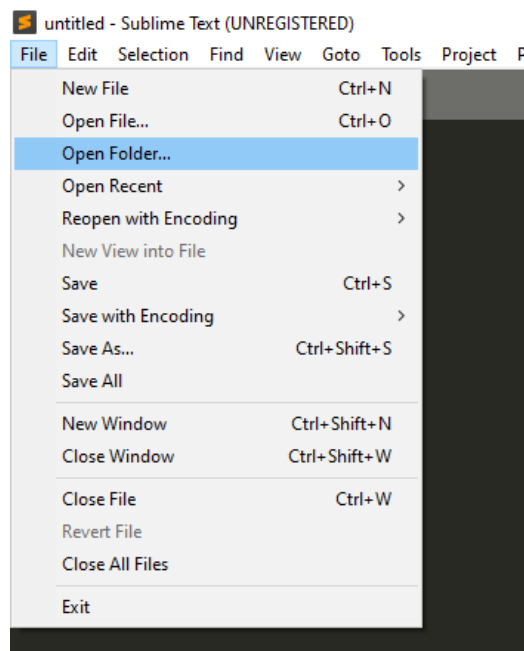


Figura 26: Vá em File > Open Folder.

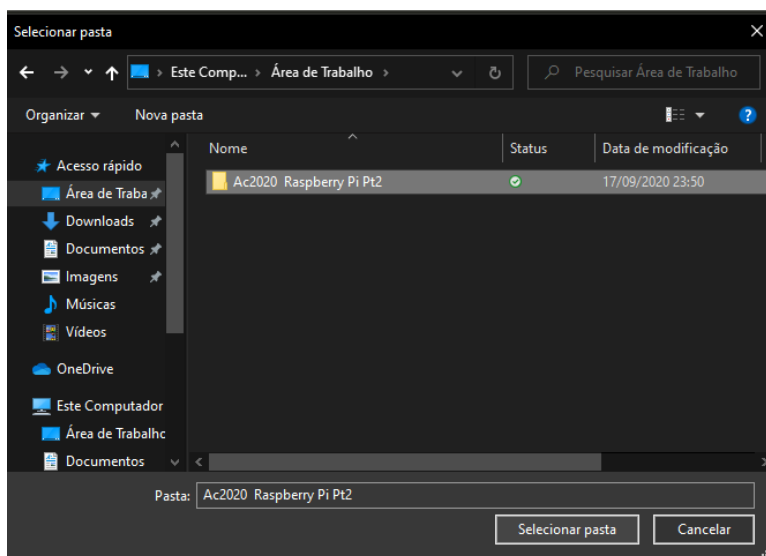


Figura 27: Selecione a pasta descompactada do seu template.

## Sublime Text 3 e LaTeX: guia de instalação e configuração

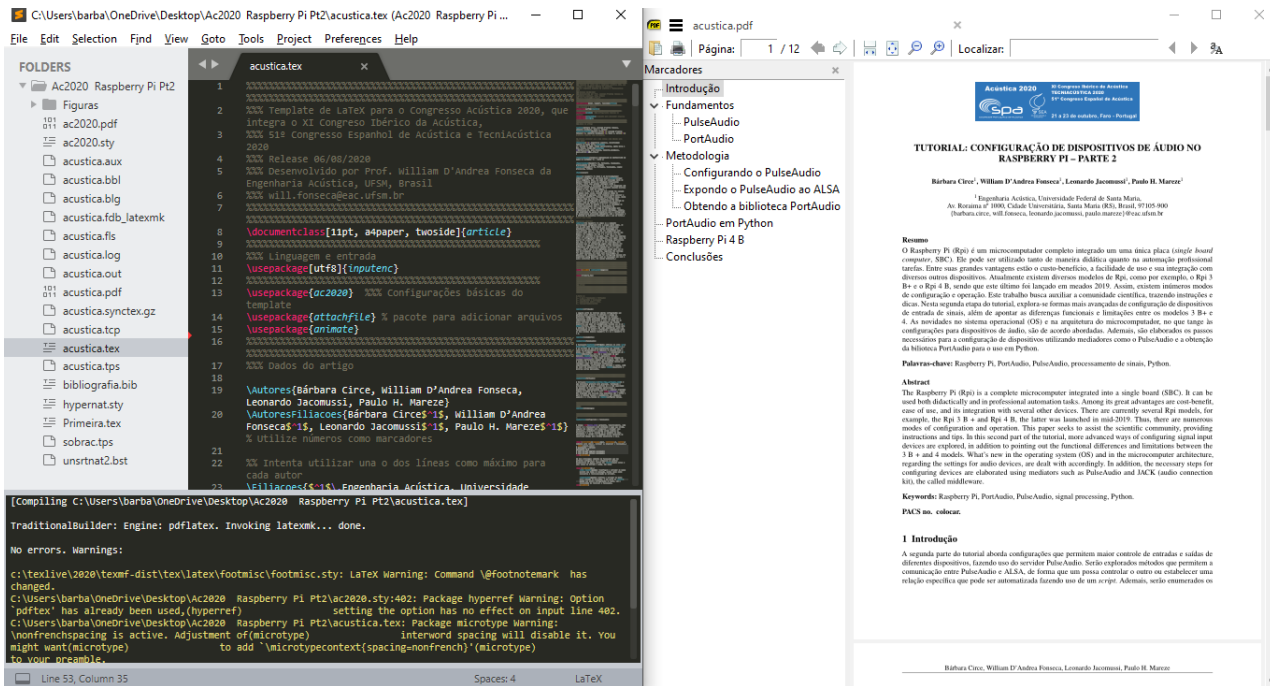


Figura 28: Após o carregamento da pasta abra com um clique seu .tex principal (root) e compile com Ctrl+b. No caso da Figura, acustica.tex é o arquivo principal.

- Para compilar um .tex que não seja root (e.g. capitulo\_1.tex) devemos informar ao Sublime o caminho do arquivo principal (e.g. master.tex).
- O comando `%!TEX root = ./master.tex` deve ser utilizado no início de cada .tex secundário, considerando o master.tex como arquivo principal, conforme a Figura a seguir. `%!TEX root = master.tex` também é aceito.
- O caminho completo do master.tex (C:\Users\Documents\Pasta Principal\master.tex) ou um caminho relativo (e.g pasta interna/master.tex) também podem ser fornecidos.

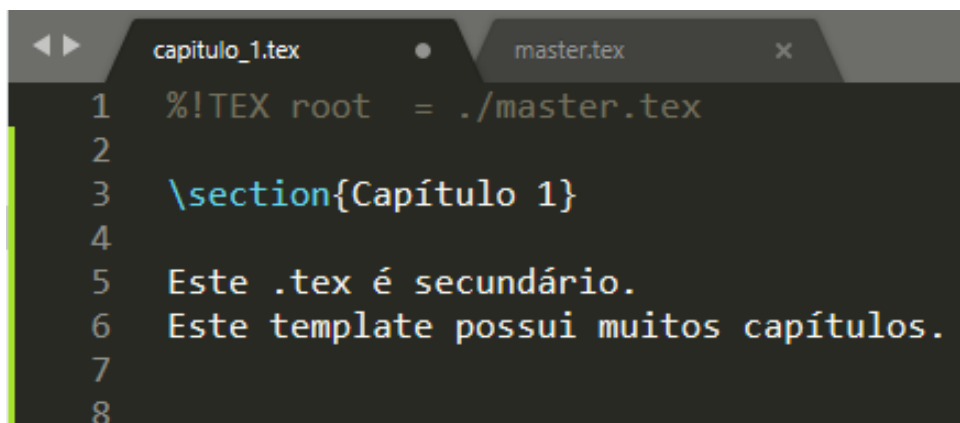


Figura 29: A primeira linha exibe o comando para identificação do arquivo principal (root).

## 9 Pacotes e a ferramenta Package Control

Package Control é um gerenciador de pacotes do Sublime Text que reúne pacotes para diversas linguagens. Há três modos de acessar os pacotes:

- Em Preferences > Package Control
- abrindo a Command Palette através do atalho Ctrl+Shift+P e digitando Package ↵ Control.
- Através do site <https://packagecontrol.io/>.

Há diversos pacotes interessantes, dentre eles:

1. LaTeX-cwl para completção automática de comandos LaTeX.
2. BracketHighlighter para destacar elementos como colchetes, parêntesis e início/fim de blocos.
3. LaTeXTab permite copiar uma tabela Excel e colar em formato LaTeX.

Para instalar os pacotes deve-se usar o comando Ctrl+Shift+P, selecionar Package ↵ Control: Install Package e buscar pelo pacote desejado.

As Referências [1] e [2] possuem comentários sobre outros pacotes.

## 10 Configurando atalhos

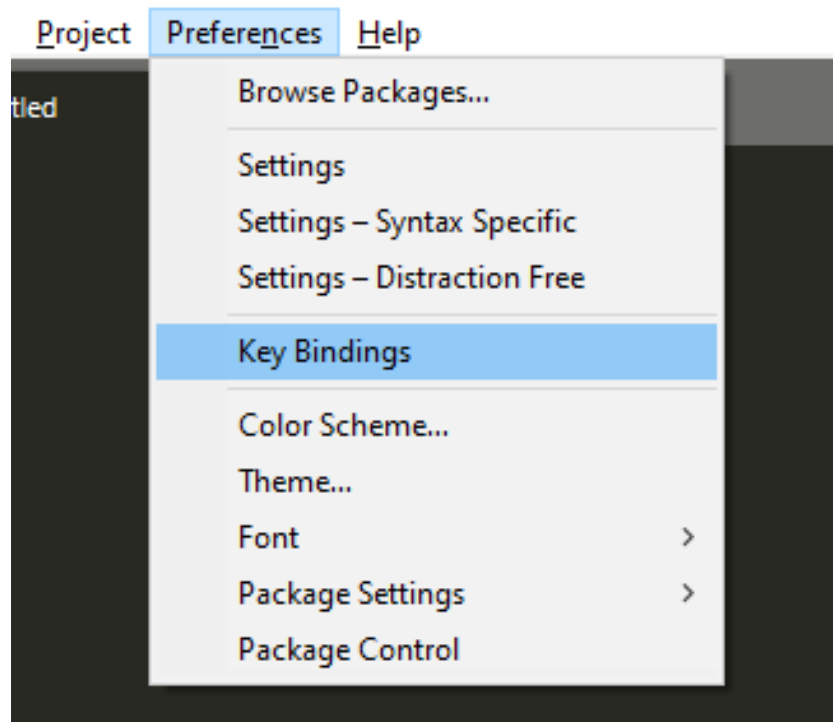


Figura 30: Vá em Preferences > Key Bindings.



## Sublime Text 3 e LaTeX: guia de instalação e configuração

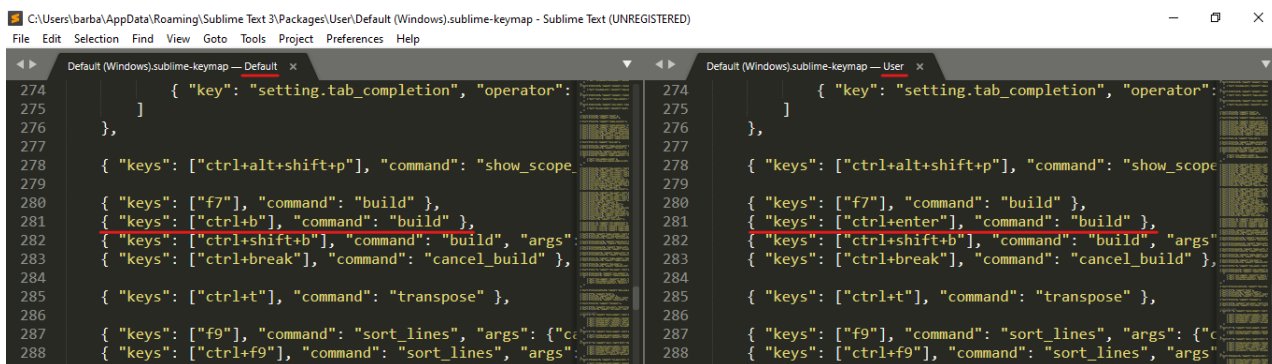


Figura 31: Copie o conteúdo da janela Default para janela User para fazer alterações. Exemplo: na janela User altere o atalho para compilar para ctrl+enter. Ao salvar o arquivo, o atalho estará pronto para uso. Não é necessário reiniciar o Sublime.



Figura 32: Criar atalhos também é possível no Sublime. Insira no arquivo sublime.keymap o conteúdo do Código a seguir, conforme a Figura. Recomenda-se adicionar os atalhos no final do arquivo, de forma a sobrepor qualquer definição anterior.

```
[
\\Atalhos personalizados
{ "keys": ["ctrl+i"], "command": "insert_snippet", "args": {"contents":
  "\\textit{${0:$SELECTION}}"}},
{ "keys": ["ctrl+b"], "command": "insert_snippet", "args": {"contents":
  "\\textbf{${0:$SELECTION}}"}},
{ "keys": ["ctrl+alt+f"], "command": "insert_snippet", "args": {"contents":
  "\\begin{figure}[H]\\n\\t\\centering\\n\\t\\includegraphics[width=0.75\\n\\t\\linewidth]{${0:$SELECTION}}\\n\\t\\vspace{\\baselineskip}\\n\\t\\caption{\\n\\t\\label{fig:}\\n\\end{figure}"}}},
]
```

## 11 Nomenclatura

Para compilar nomenclatura utilizando Sublime Text 3 e TeX Live é necessário criar um arquivo de nome `.latexmkrc` contendo o Código abaixo. Não é necessário existir um `.latexmkrc` para cada documento, uma vez que o arquivo pode ser encontrado em qualquer diretório do computador.

```
add_cus_dep( 'nlo', 'nls', 0, 'makenlo2nls' );
sub makenlo2nls {
    system( "makeindex -s nomencl.ist -o \"$_[0].nls\" \"$_[0].nlo\"" );
}
```

## Referências

- [1] Guides | Daniel Herber's Website, Set 2020. [Online acessado em 21 Set 2020]. <https://www.danielherber.com/guides.php?option=latex-st3>.  
(Citado na página 16)
- [2] jdhao. Set up Sublime Text as Your Ultimate LaTeX Editor, Mar 2020. [Online; acessado em 21 Set 2020]. <https://jdhao.github.io/2018/03/10/sublime-text-latextools-setup>.  
(Citado na página 16)