

Instalar LaTeX no Windows

Luís Andrade

Julho 2018 - Atualizado em Agosto 2019

Neste documento pretende-se dar uma lista de instruções para a utilização de \LaTeX 2 ϵ em Windows.

1 Instalação

Em primeiro lugar, é necessário instalar os seguintes componentes:

- MiKTeX (<https://miktex.org/download>).
- Python 2.7¹ (<https://www.python.org/downloads/release/python-2715/>)
- ActivePerl (<https://www.activestate.com/activeperl/downloads>)
- Kile (<https://kile.sourceforge.io/download.php>)

Após a instalação desses componentes, vamos precisar de instalar o Pygments.

Para isso, vamos adicionar variáveis de ambiente:

1. Clique **Windows + Pause Break**.
2. Clique em **Advanced System Settings**.
3. Clique em **Environment Variables**.
4. Selecione a variável **Path** e clique **Edit**.

As variáveis de MiKTeX já devem estar com o caminho correto. Vamos adicionar as variáveis então do **Python**, das **pastas de scripts de Python** (para o pip e pygments) e para o Perl (para resolver dependências de \LaTeX 2 ϵ). Pode ver um exemplo dos caminhos na Figura 1 (verifique a pasta Python e Python\Scripts!).

¹A versão recomendada é a 2.7.15. Se tiver Python 3 instalado, ter atenção a qual está a ser chamado - pode ver com o comando `python -V`

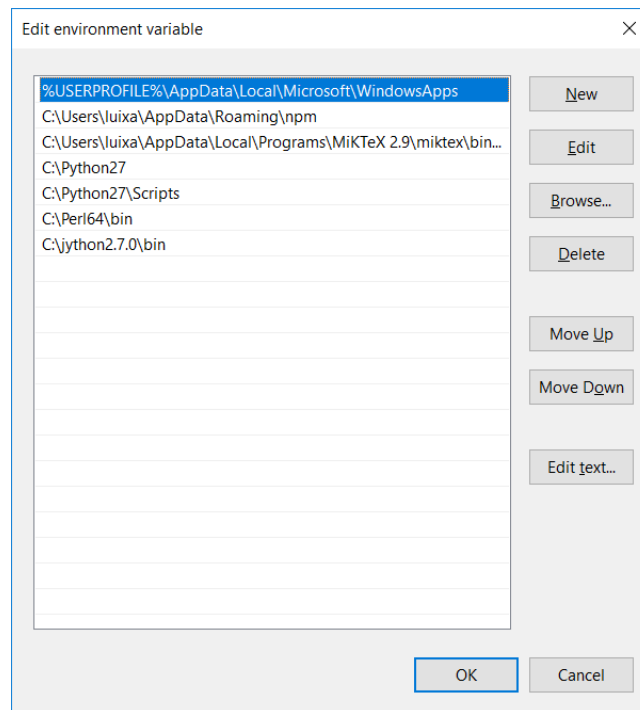


Figure 1: Path necessário.

Para verificar que os caminhos foram bem adicionados, corra os seguintes comandos na `cmd` do Windows:

```
python -V
perl -v
pip -V
```

De seguida, vamos instalar o Pygments. Corra o comando `pip install pygments`. A instalação deste plugin é fundamental.

2 Configuração

Vamos agora passar à configuração do Kile. Inicie o Kile e deixe-o instalar as *packages* que requisitar.

1. Clique **Settings**.
2. Clique **Configure Kile**.
3. Dê *check* na caixa **Automatically clean-up files after closing Kile**².
4. Em baixo de **Tools**, clique em **Build**.
5. Clique em **New** em baixo da lista de **Select a tool**. Dê-lhe o nome **MakeGlossaries** e clique **Next**

²Esta opção irá limpar ficheiros gerados na compilação do Kile

6. Selecione a opção `makeindex` da lista e clique **Finish**.
7. Meta as configurações como mostrado na Figura 2.
8. Clique em **QuickBuild** na lista de *Tools*.
9. Clique em **New** (debaixo de **Choose a configuration for the tool ...**) e dê-lhe um nome do gênero da Figura 3. **Atenção que este nome é referenciado no ficheiro de projeto do Kile (se estiver a utilizar um template, ver o nome da ferramenta que está a ser utilizada pelo QuickBuild). O nome default do template da ESTG é PDFLatex+Biber+MakeGlossaries+Forward e está disponível no ficheiro projeto.kilepr (case-sensitive!).**
10. Meta as configurações como visto na Figura 3 (na mesma ordem).
11. Clique em PDFLaTeX da lista de *Tools*.
12. Nas **Options**, altere o conteúdo para `-synctex=1 -interaction=nonstopmode %source --shell-escape`.

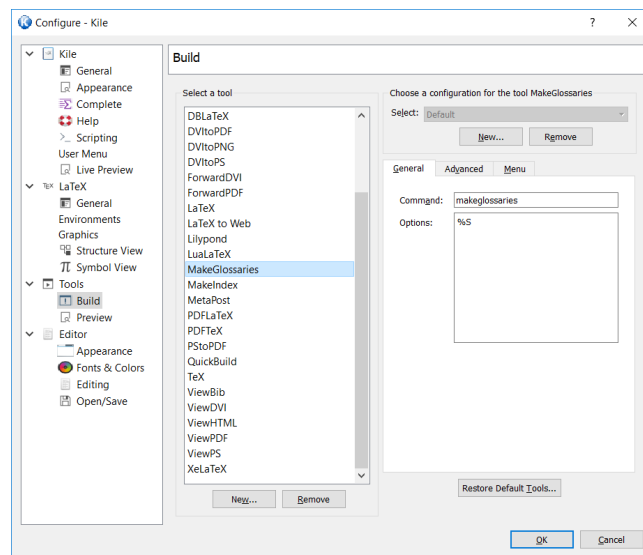


Figure 2: Configurações do MakeGlossaries.

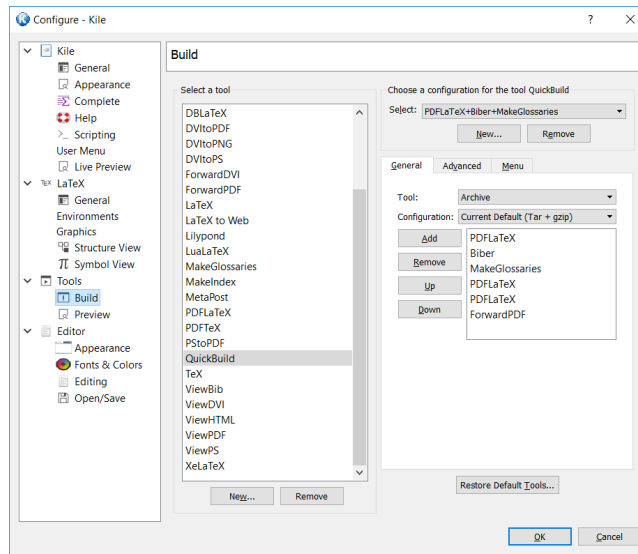


Figure 3: Configurações do QuickBuild.

Em princípio, a instalação do $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$ estará concluída. Para certificar que tudo ficou bem instalado, crie um novo ficheiro no Kile (caso não consiga criar um ficheiro novo, espere que o Kile conclua a instalação de todas os plugins, e depois reinicie o Kile) com o código na Listagem 1 e corra o PDFLaTeX. O resultado deve ser igual à Figura 4 (má indentação pode causar o desaparecimento das letras iniciais das frases).

Listing 1: Teste $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$

```

\documentclass{article}
\usepackage{minted}

\begin{document}
  \begin{minted}[mathescape,
    linenos,
    numbersep=5pt,
    gobble=2,
    frame=lines,
    framesep=2mm]{csharp}
    string title = "This is a Unicode in the sky"
    /*
    Defined as  $\pi = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{P_n}{d}$  where  $P_n$  is the perimeter
    of an  $n$ -sided regular polygon circumscribing a
    circle of diameter  $d$ .
    */
    const double pi = 3.1415926535
  \end{minted}
\end{document}

```

```
1  string title = "This is a Unicode  in the sky"
2  /*
3   Defined as  $\pi = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{P}{d}$  where  $P$  is the perimeter
4   of an  $n$ -sided regular polygon circumscribing a
5   circle of diameter  $d$ .
6   */
7  const double pi = 3.1415926535
```

Figure 4: Resultado do teste.

No caso do relatório, a ferramenta utilizada para a compilação seria o **QuickBuild**. Caso tenha ocorrido algum erro, vá ao **Output** no Kile (em baixo, ao lado da opção *default Log and Messages*). Caso seja um erro relacionado com o Minted ou o Pygments, experimente apagar todos os ficheiros temporários, incluindo a pasta `_minted-XXXX` (onde XXXX é o nome do ficheiro principal) e certifique-se que tem todas as ferramentas instaladas. Caso não consiga, contacte o seu orientador.