

Template para Artigo Científico

Adaptado para Trabalho de Diplomação do ICEI (codificação UTF-8 - Abntex - Latex)

Autor: Fábio Leandro Rodrigues Cordeiro (fabioleandro@pucminas.br)

Coautor: Prof. João Paulo Domingos Silva, Harison da Silva e Anderson Carvalho

Revisores: Helenice Rego Cunha (Biblioteca) e Prof. Theldo Cruz Franqueira (ICEI)

Versão: 2.0

Data: 20 de fevereiro 2016

1. CONSIDERAÇÕES

Esse modelo foi testado nos ambientes:

S.O.	Compilador	Editor	Pacotes	Encoding
OS X El Capitan	MacTeX	TexPad, TeXMaker	Abntex (vs2)	UTF-8
Ubuntu	Texlive	Kile, TexStudio	Abntex (vs2)	UTF-8
Windows 10	MikTeX	TexStudio	Abntex (vs2)	UTF-8

Pacotes extras necessários para todas as funcionalidades:

```
abntcite,  
abntex2,  
aspell-pt-br,  
algorithm2e,  
footmisc,  
inputenc,  
lang-portuguese,  
latex-base,  
latex-extra,  
latex-recommended,  
math-extra,  
science.
```

2. INSTALAÇÃO

2.1. NO LINUX

Instalar o compilador (tex-live), editor (Kile) e os pacotes necessários para o *template* e ABNT com essa linha de comando no terminal (escrever tudo em uma mesma linha):

```
sudo apt-get install texlive-latex-base texlive-latex-recommended abntex2 kile texlive-math  
extra texlive-latex-extra texlive-science texlive-lang-portuguese aspell-pt-br -y
```

2.2.NO WINDOWS

Os arquivos necessários para instalação do Latex no Windows são:

1.) Compilador (MikTeX 2.9)

Baixar a versão completa em:

<http://miktex.org/download>

2.) Editor (TexStudio)

Recomendável o TexStudio para Windows e encoding UTF8 (PADRÃO)

<http://texstudio.sourceforge.net/>

Detalhes para essa instalação:

- Instalar MikTeX

aceitar Termos de Adesão;
selecionar a opção “Download Miktex”; selecionar
a opção “Compleat Miktex”;
selecionar umas das opções de “Download Source”; selecionar um
diretório para o qual será feito o *download*
(pode ser no *temp* da máquina e reaproveitado posteriormente); ao final do
download, ir até a pasta escolhida e
procurar pelo arquivo setup-2.9.3959
(nome poderá variar de acordo com a versão);
para encerrar a instalação é simples: Next, Next e Finish

- Instalar o TeXStudio

Aceitar os termos e instalar em C:\Arquivos de Programas

2.3.NO MAC OSX

Os arquivos necessários para instalação do Latex no Mac OSX são:

1.) Compilador (MacTeX-2015)

Baixar a versão completa em:

<https://tug.org/mactex/>

2.) Editor

Recomendável o TeXPad para Mac, que é pago em

<https://www.texpadapp.com/osx>

Ou instalar o TeXMaker para Mac que é gratuito em

<http://www.xmlmath.net/texmaker/download.html#macosx>

Detalhes para essa instalação:

- Instalar MacTeX

aceitar Termos de Adesão, clicando em Continuar;
selecionar a opção “Personalizar”; marcar a opção
“TeXLive-2015” somente;
selecionar a opção “Instalar”
selecionar “Fechar” para concluir

- Instalar TeXPad (Software Pago) ou instalar TeXMaker (Software Gratuito)

3. OBSERVAÇÕES:

LINUX:

Bastará seguir a instalação contida no tópico (2.a) e todos os pacotes extras serão automaticamente instalados.

WINDOWS:

A instalação contida no tópico (2.b) instalará os principais pacotes necessários; contudo, nem todos os pacotes poderão ser instalados automaticamente. Sugere-se usar a opção:

Baixar e instalar pacotes automaticamente quando necessário marcada com SIM, e se o computador estiver conectado a internet, irá completar essa instalação.

4. CONTEÚDO DO MODELO LATEX

Arquivo ZIP (anexo):

Principal.tex	- arquivo principal do projeto a ser compilado) Principal.pdf
propriadamente dito	- exemplos de conteúdo explicativo) texto.tex - texto
abakos.sty	- arquivo para configurações de estilo e formatações, (alterá-lo apenas se absolutamente necessário) bibliografia.bib
	- exemplo de referências
limpar&compilar.sh	- script para limpeza e compilação para Linux figuras -diretório com as imagens.

5. PERGUNTAS E RESPOSTAS:

1) Posso usar qualquer editor Latex?

R: Sim, é recomendado o Kile ou TexStudio, pela facilidade de uso e por realizarem várias configurações (como vinculação de pacotes) de forma automática.

2) Meu texto e configurações aparecem de forma estranha com muitos símbolos especiais, o que fazer?

R: Configurar o editor para usar UTF-8.

Os editores Kile e o TexStudio costumam reconhecer o *encoding* automaticamente, se isso não acontecer configurar manualmente (“opções”).