

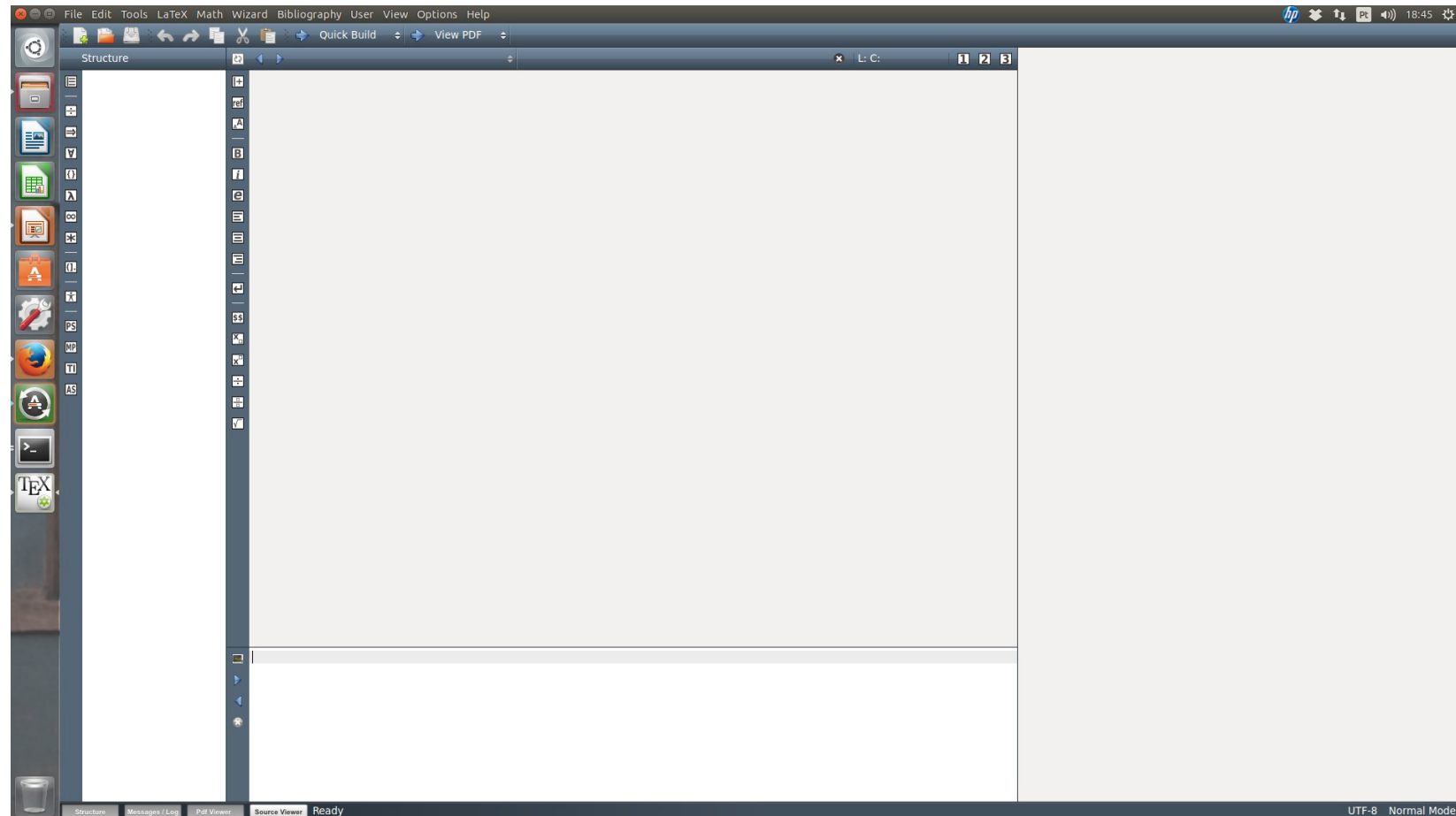
# Template do programa de Geofísica do ON

Agosto, 2017

O template foi desenvolvido em LaTeX, com base no projeto **CoppeTeX**, com o intuito de padronizar o formato das dissertação, teses e relatórios feitos pelos estudantes no programa de pós-graduação em Geofísica do ON.

Para utilizar o template, é necessário ter um editor de LaTeX instalado em seu computador. O **Texmaker** é um editor extremamente recomendável porque é relativamente simples de usar, é de graça e roda em Linux, Windows, MacOSX. Para utilizar o Texmaker, é necessário ter um compilador de LaTeX previamente instalado em seu computador. O **MiKTeX** é uma ótima opção porque é de graça. Sendo assim, instale o **MiKTeX** e depois o **Texmaker**.

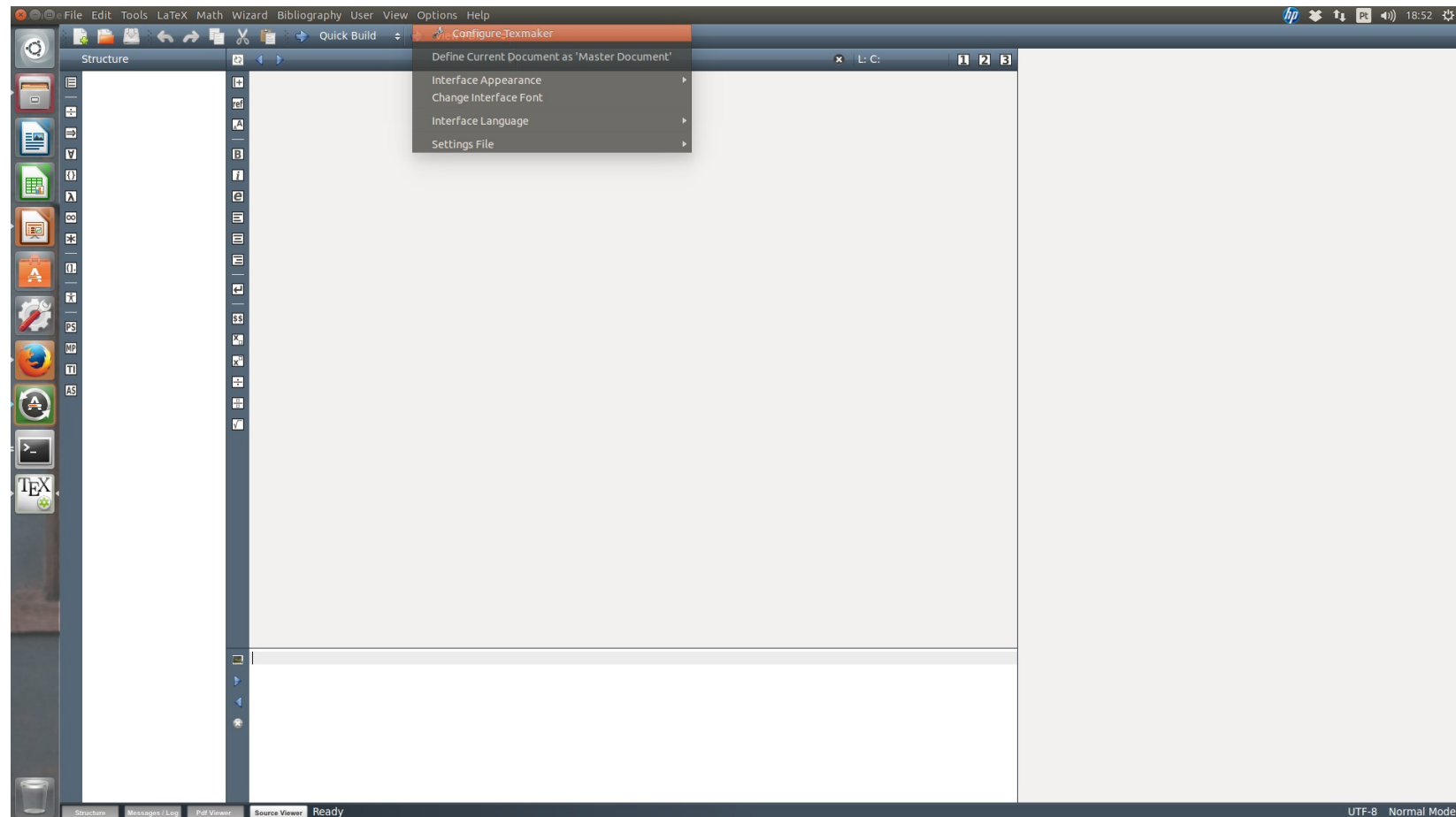
# Configurando o Texmaker



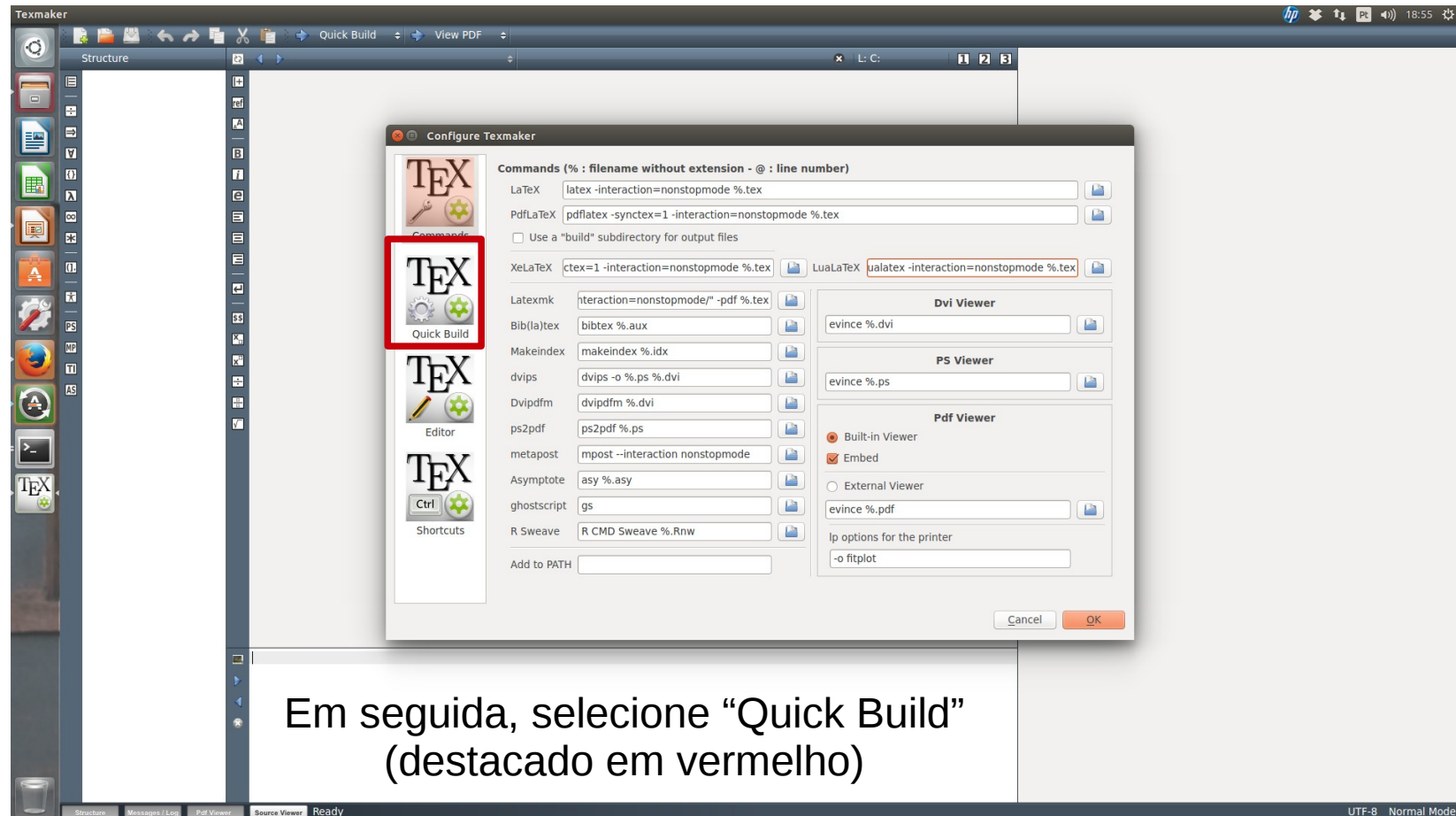
Esta é a cara do Texmaker no Ubuntu. No windows é um pouco diferente.  
Neste exemplo, o editor está configurado em inglês.

# Configurando o Texmaker

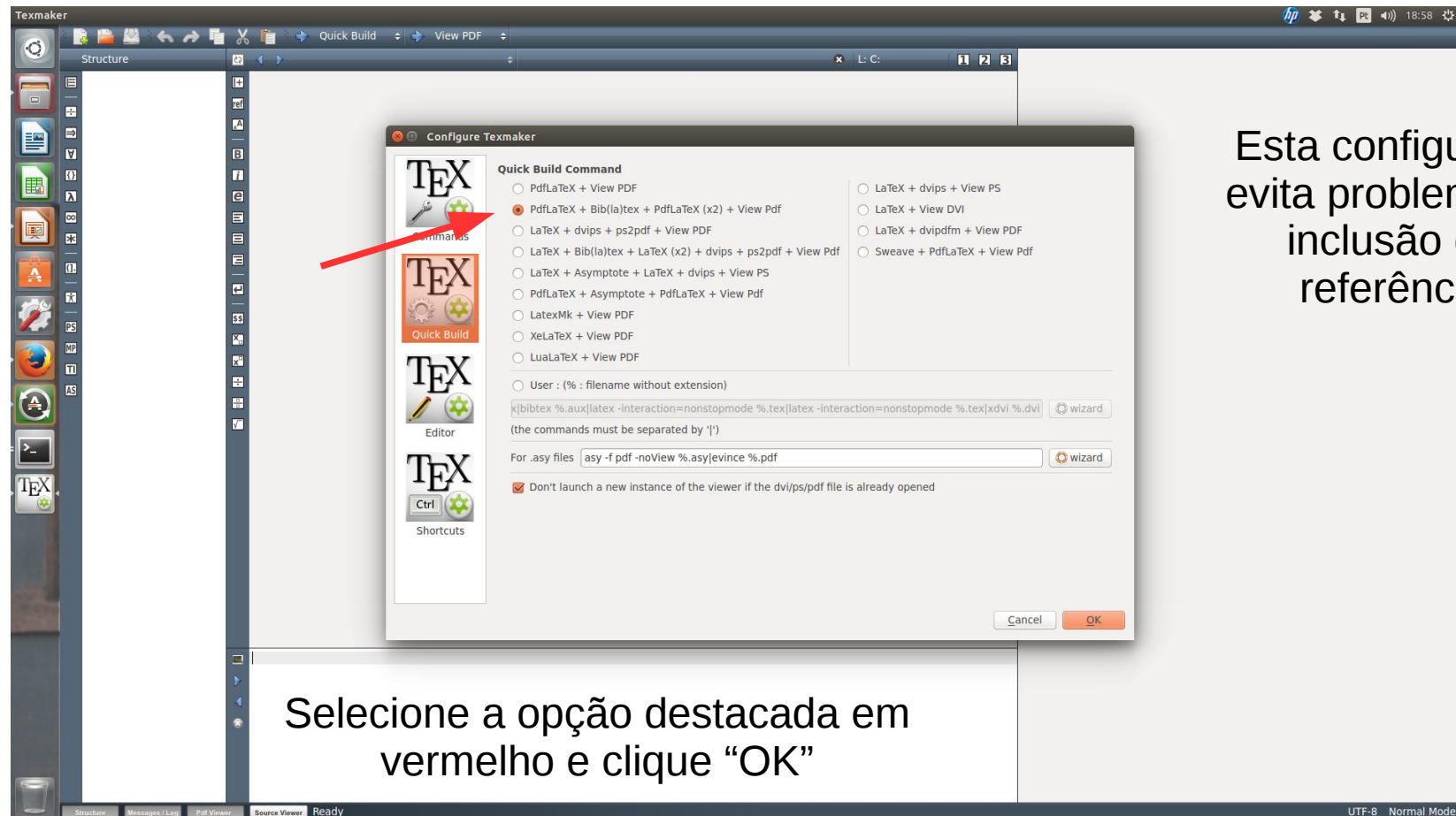
Em “Options”, acesse “Configure Texmaker”



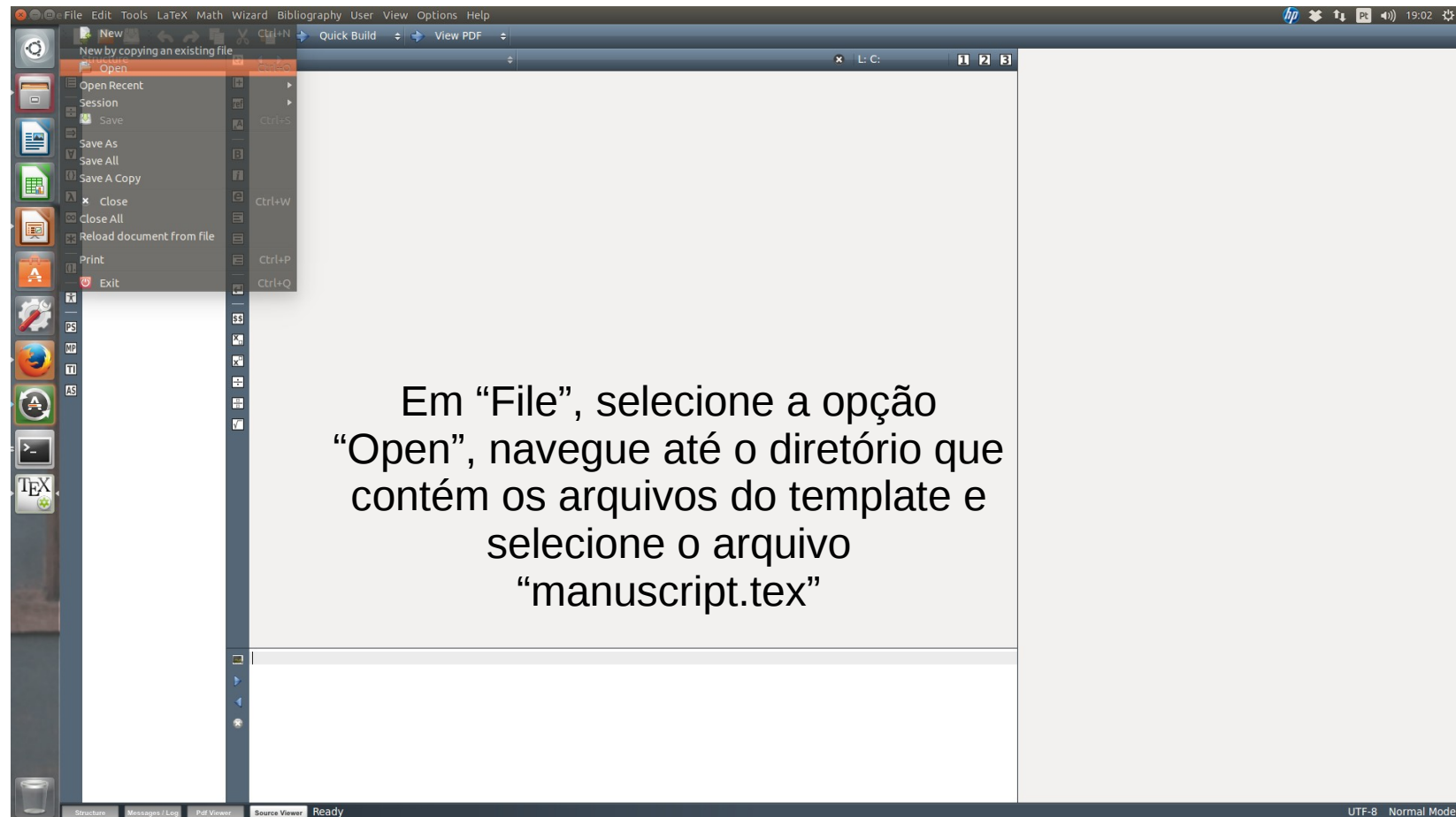
# Configurando o Texmaker



# Configurando o Texmaker

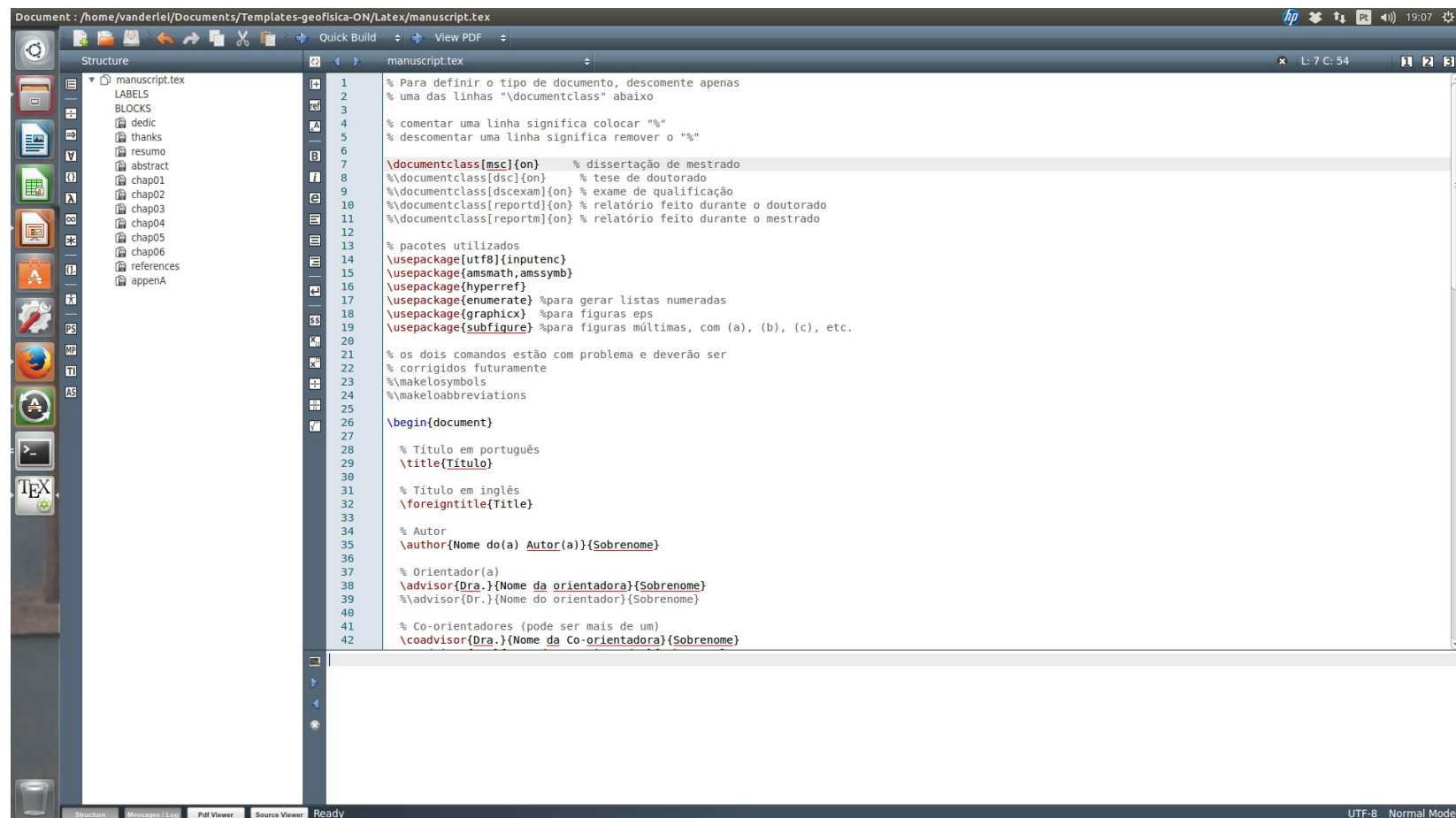


# Para usar o template



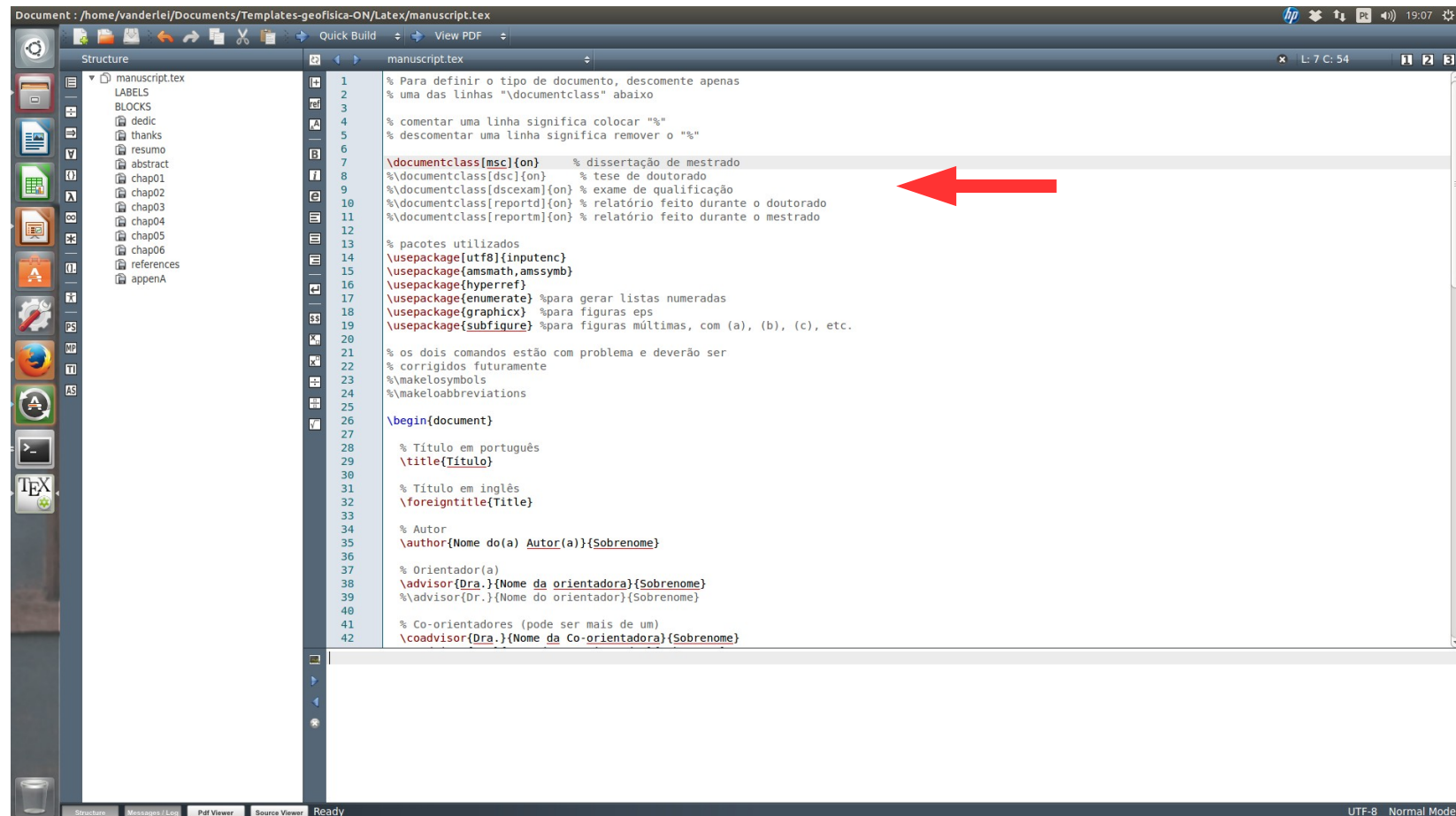


# Para usar o template



Se tudo deu certo, deve aparecer algo assim.

# Para usar o template

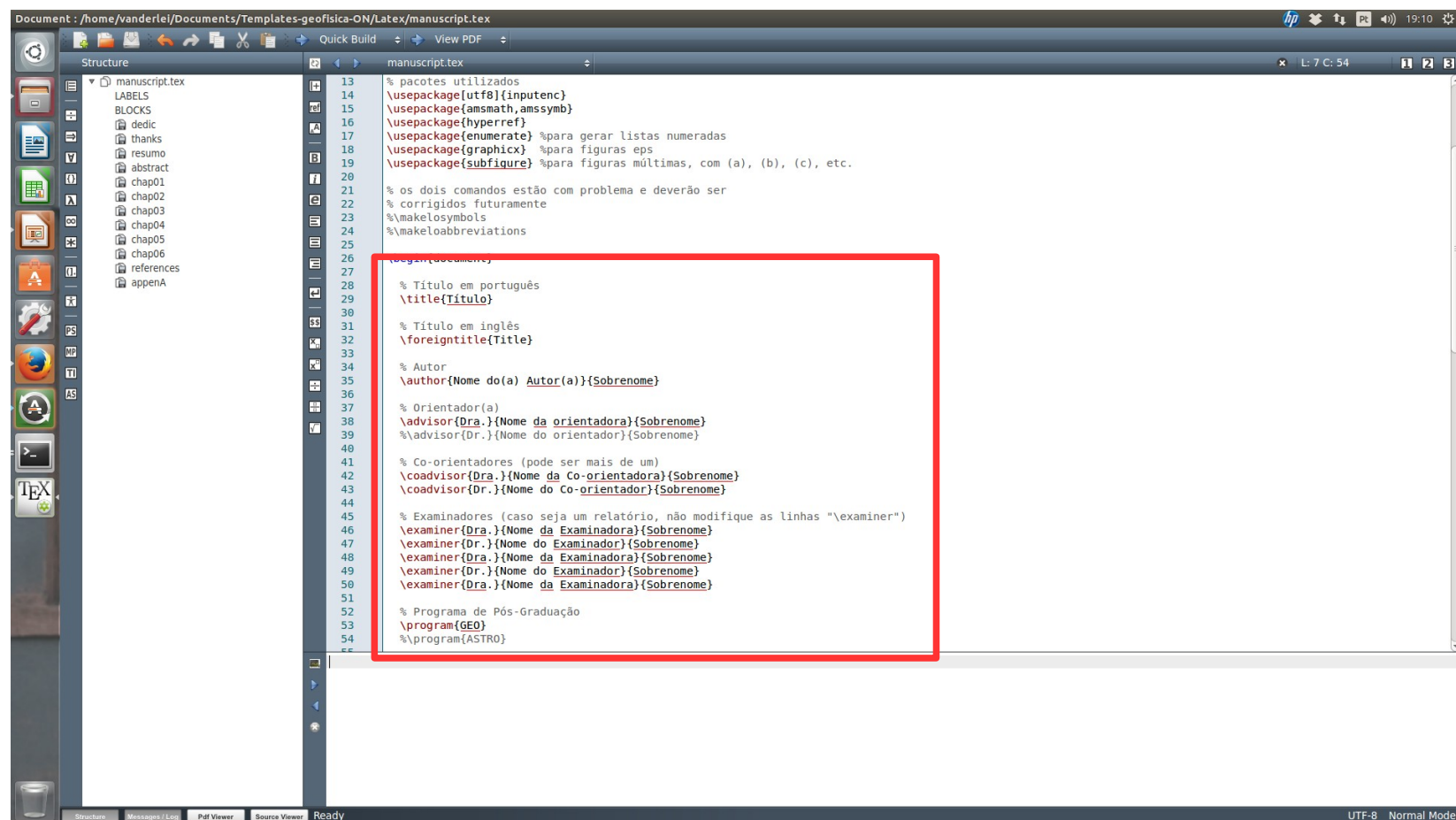


The screenshot shows a LaTeX editor window with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer lists files like manuscript.tex, LABELS, BLOCKS, dedic, thanks, resumo, abstract, chap01, chap02, chap03, chap04, chap05, chap06, references, and appenA. The code editor displays the content of manuscript.tex, which includes comments in Portuguese and LaTeX commands. A red arrow points to the line `\documentclass{msc}` on line 7, which is highlighted in grey. The status bar at the bottom indicates 'UTF-8 Normal Mode'.

```
1 % Para definir o tipo de documento, descomente apenas
2 % uma das linhas "\documentclass" abaixo
3
4 % comentar uma linha significa colocar "%"
5 % descomentar uma linha significa remover o "%"
6
7 \documentclass{msc}{on} % dissertação de mestrado
8 %\documentclass{dsc}{on} % tese de doutorado
9 %\documentclass{dscexam}{on} % exame de qualificação
10 %\documentclass{reportd}{on} % relatório feito durante o doutorado
11 %\documentclass{reportm}{on} % relatório feito durante o mestrado
12
13 % pacotes utilizados
14 \usepackage{utf8}{inputenc}
15 \usepackage{amsmath,amssymb}
16 \usepackage{hyperref}
17 \usepackage{enumerate} %para gerar listas numeradas
18 \usepackage{graphicx} %para figuras eps
19 \usepackage{subfigure} %para figuras múltiplas, com (a), (b), (c), etc.
20
21 % os dois comandos estão com problema e deverão ser
22 % corrigidos futuramente
23 %\makeatother
24 %\makeatother
25
26 \begin{document}
27
28 % Título em português
29 \title{Titulo}
30
31 % Título em inglês
32 \foreigntitle{Title}
33
34 % Autor
35 \author{Nome do(a) Autor(a)}{Sobrenome}
36
37 % Orientador(a)
38 \advisor{Dra.}{Nome da orientadora}{Sobrenome}
39 %\advisor{Dr.}{Nome do orientador}{Sobrenome}
40
41 % Co-orientadores (pode ser mais de um)
42 \coadvisor{Dra.}{Nome da Co-orientadora}{Sobrenome}
```

Defina o tipo de documento. No exemplo acima, o documento foi definido como “msc”, que é utilizado para dissertações de mestrado.

# Para usar o template

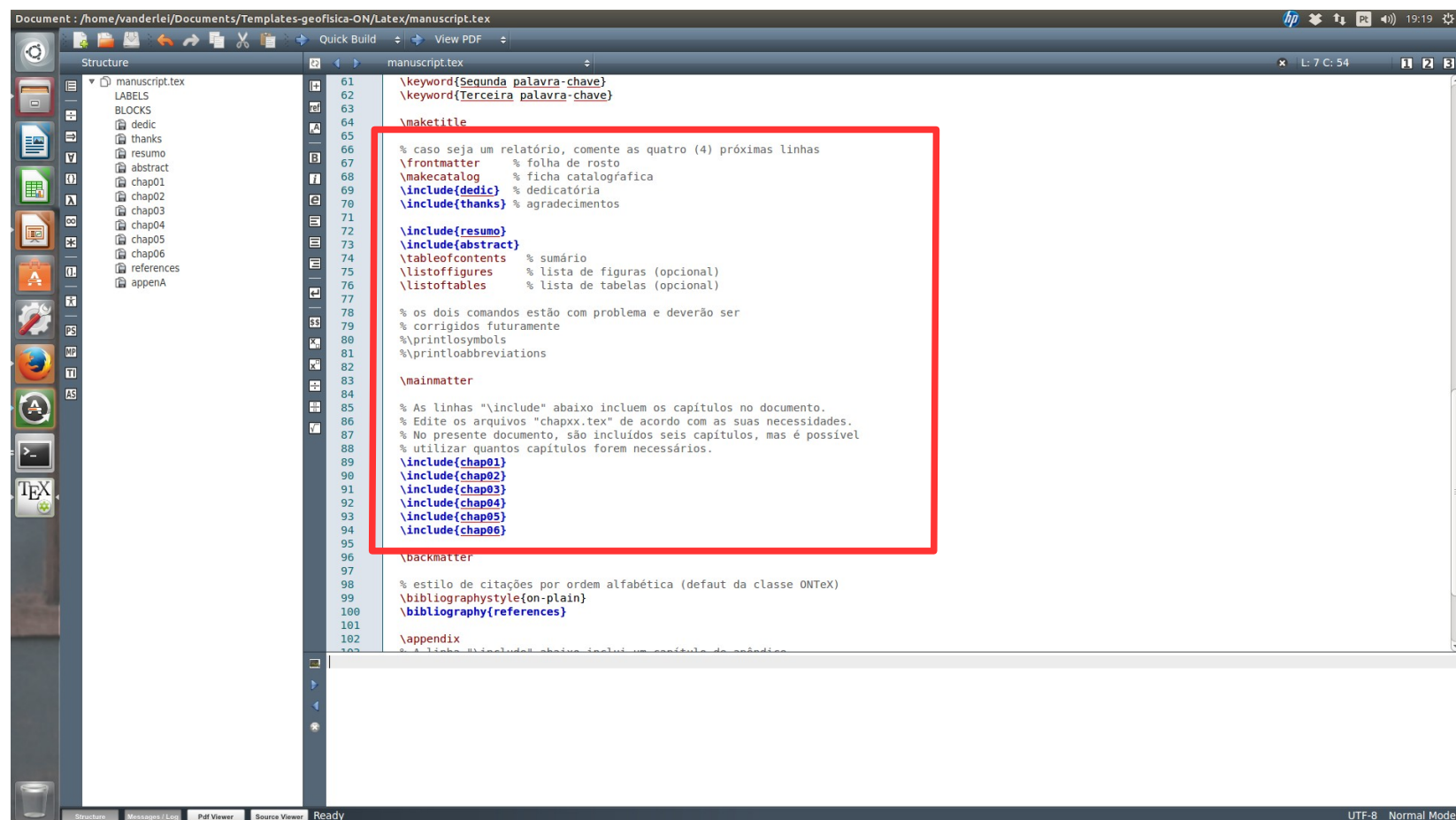


The screenshot shows a LaTeX editor window with a file named `manuscript.tex`. The left sidebar displays a project structure with files like `manuscript.tex`, `LABELS`, `BLOCKS`, `dedic`, `thanks`, `resumo`, `abstract`, `chap01`, `chap02`, `chap03`, `chap04`, `chap05`, `chap06`, `references`, and `appenA`. The main editor area shows the LaTeX source code. A red rectangular box highlights the section for user-defined fields, starting from line 27 and ending at line 54. The code within this box includes commands for setting the title in Portuguese and English, the author's name, the advisor's name, co-advisors' names, examiners' names, and the program name.

```
13 % pacotes utilizados
14 \usepackage[utf8]{inputenc}
15 \usepackage{amsmath,amssymb}
16 \usepackage{hyperref}
17 \usepackage{enumerate} %para gerar listas numeradas
18 \usepackage{graphicx} %para figuras eps
19 \usepackage{subfigure} %para figuras múltiplas, com (a), (b), (c), etc.
20
21 % os dois comandos estão com problema e deverão ser
22 % corrigidos futuramente
23 \makeatletter
24 \makeatother
25
26 \begin{document}
27
28 % Título em português
29 \title{Título}
30
31 % Título em inglês
32 \foreigntitle{Title}
33
34 % Autor
35 \author{Nome do(a) Autor(a){Sobrenome}}
36
37 % Orientador(a)
38 \advisor{Dra.}{Nome da orientadora}{Sobrenome}
39 %\advisor{Dr.}{Nome do orientador}{Sobrenome}
40
41 % Co-orientadores (pode ser mais de um)
42 \coadvisor{Dra.}{Nome da Co-orientadora}{Sobrenome}
43 %\coadvisor{Dr.}{Nome do Co-orientador}{Sobrenome}
44
45 % Examinadores (caso seja um relatório, não modifique as linhas "\examiner")
46 \examiner{Dra.}{Nome da Examinadora}{Sobrenome}
47 \examiner{Dr.}{Nome do Examinador}{Sobrenome}
48 \examiner{Dra.}{Nome da Examinadora}{Sobrenome}
49 \examiner{Dr.}{Nome do Examinador}{Sobrenome}
50 \examiner{Dra.}{Nome da Examinadora}{Sobrenome}
51
52 % Programa de Pós-Graduação
53 \program{GE0}
54 %\program{ASTRO}
```

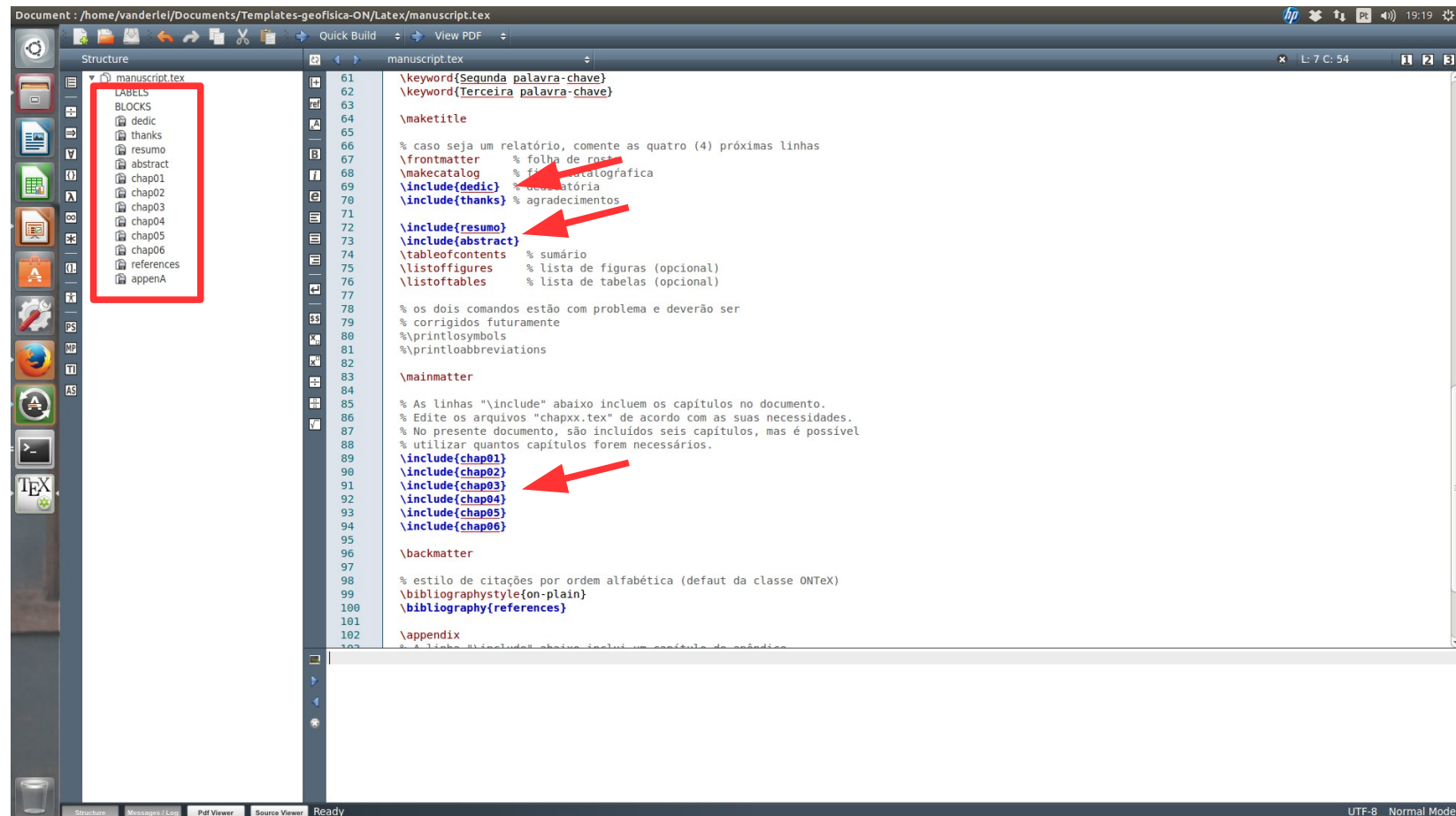
Defina o título em português e inglês, o seu nome, o nome do(a) orientador(a) e os nomes dos(as) examinadores(as) (em caso de dissertação ou teste).

# Para usar o template



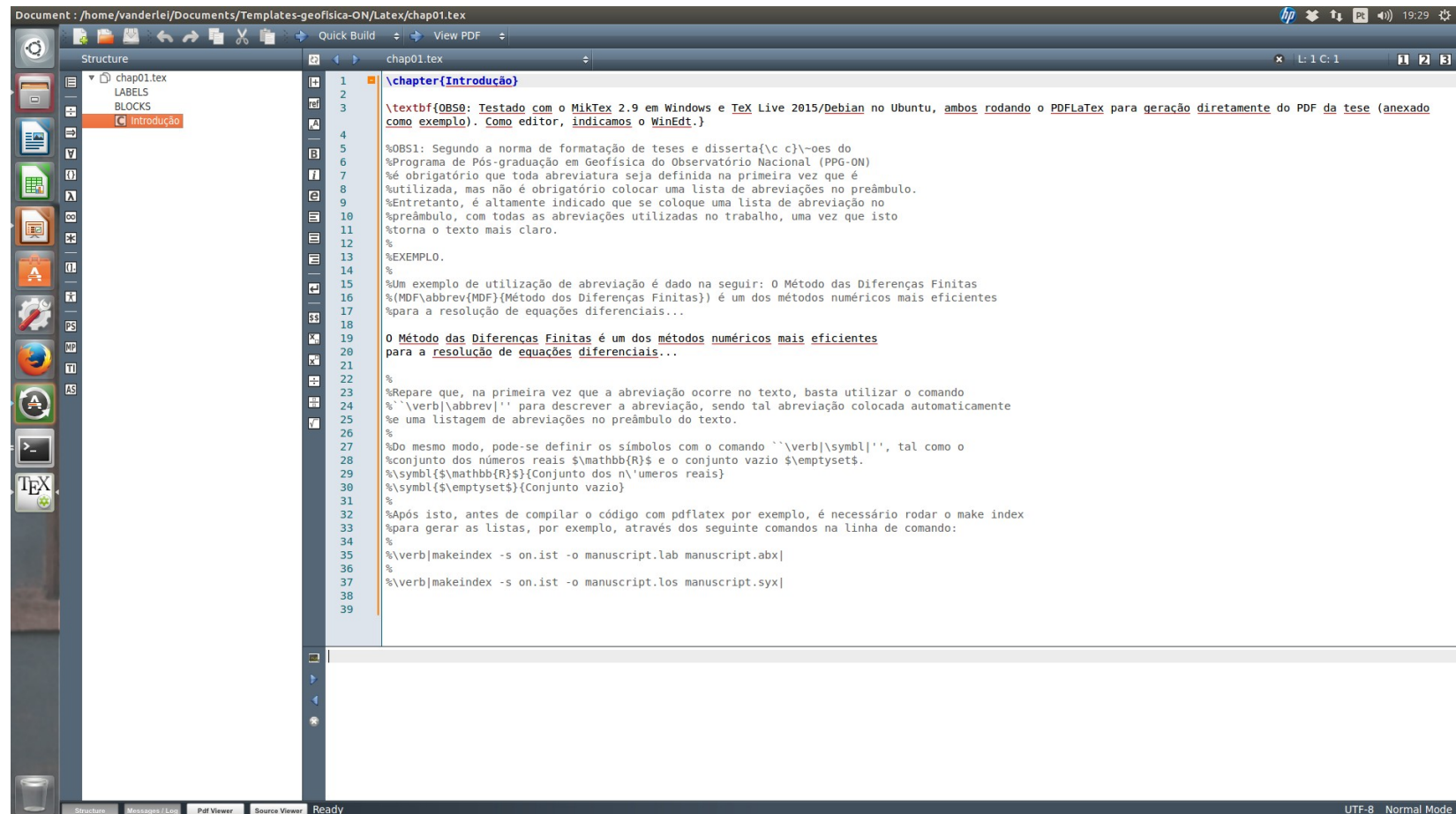
Defina os itens que irão compôr o documento de acordo com o tipo de documento (tese, dissertação ou relatório).

# Para usar o template



Os itens destacados acima são arquivos .tex que devem ser editados de acordo com as suas necessidades. Estes arquivos aparecem no menu lateral e devem estar no mesmo diretório do arquivo principal “manuscript.tex”.

# Para usar o template

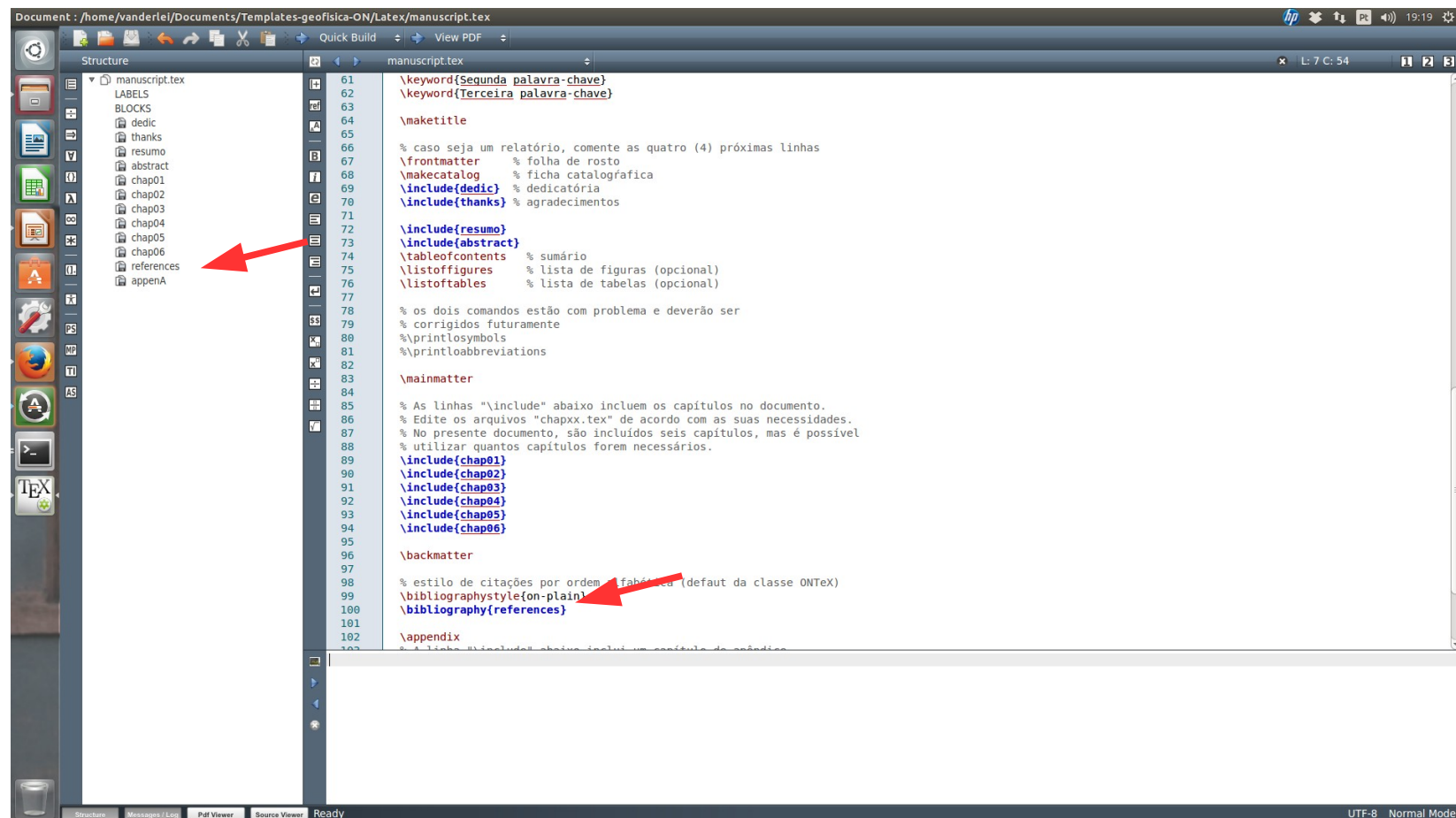


```
1 \chapter{Introdução}
2
3 \textbf{OBS0: Testado com o MikTeX 2.9 em Windows e TeX Live 2015/Debian no Ubuntu, ambos rodando o PDFLaTeX para geração diretamente do PDF da tese (anexado como exemplo). Como editor, indicamos o WinEdt.}
4
5 %OBS1: Segundo a norma de formatação de teses e disserta(\c c)\-oes do
6 %Programa de Pós-graduação em Geofísica do Observatório Nacional (PPG-ON)
7 %é obrigatório que toda abreviatura seja definida na primeira vez que é
8 %utilizada, mas não é obrigatório colocar uma lista de abreviações no preâmbulo.
9 %Entretanto, é altamente indicado que se coloque uma lista de abreviação no
10 %preâmbulo, com todas as abreviações utilizadas no trabalho, uma vez que isto
11 %torna o texto mais claro.
12 %
13 %EXEMPLO.
14 %
15 %Um exemplo de utilização de abreviação é dado na seguir: O Método das Diferenças Finitas
16 %(MDF\abbrev{MDF}{Método dos Diferenças Finitas}) é um dos métodos numéricos mais eficientes
17 %para a resolução de equações diferenciais...
18
19 O Método das Diferenças Finitas é um dos métodos numéricos mais eficientes
20 para a resolução de equações diferenciais...
21
22 %
23 %Repere que, na primeira vez que a abreviação ocorre no texto, basta utilizar o comando
24 %``\verb\abbrev|'' para descrever a abreviação, sendo tal abreviação colocada automaticamente
25 %e uma listagem de abreviações no preâmbulo do texto.
26 %
27 %Do mesmo modo, pode-se definir os símbolos com o comando ``\verb|\symb|'', tal como o
28 %conjunto dos números reais  $\mathbb{R}$  e o conjunto vazio  $\emptyset$ .
29 %\symb{\mathbb{R}}{Conjunto dos n\^umeros reais}
30 %\symb{\emptyset}{Conjunto vazio}
31 %
32 %Após isto, antes de compilar o código com pdflatex por exemplo, é necessário rodar o make index
33 %para gerar as listas, por exemplo, através dos seguinte comandos na linha de comando:
34 %
35 %\verb|makeindex -s on.ist -o manuscript.lab manuscript.abx|
36 %
37 %\verb|makeindex -s on.ist -o manuscript.los manuscript.syx|
38
39
```

Esta é a cara do arquivo “chap01.tex”, por exemplo.

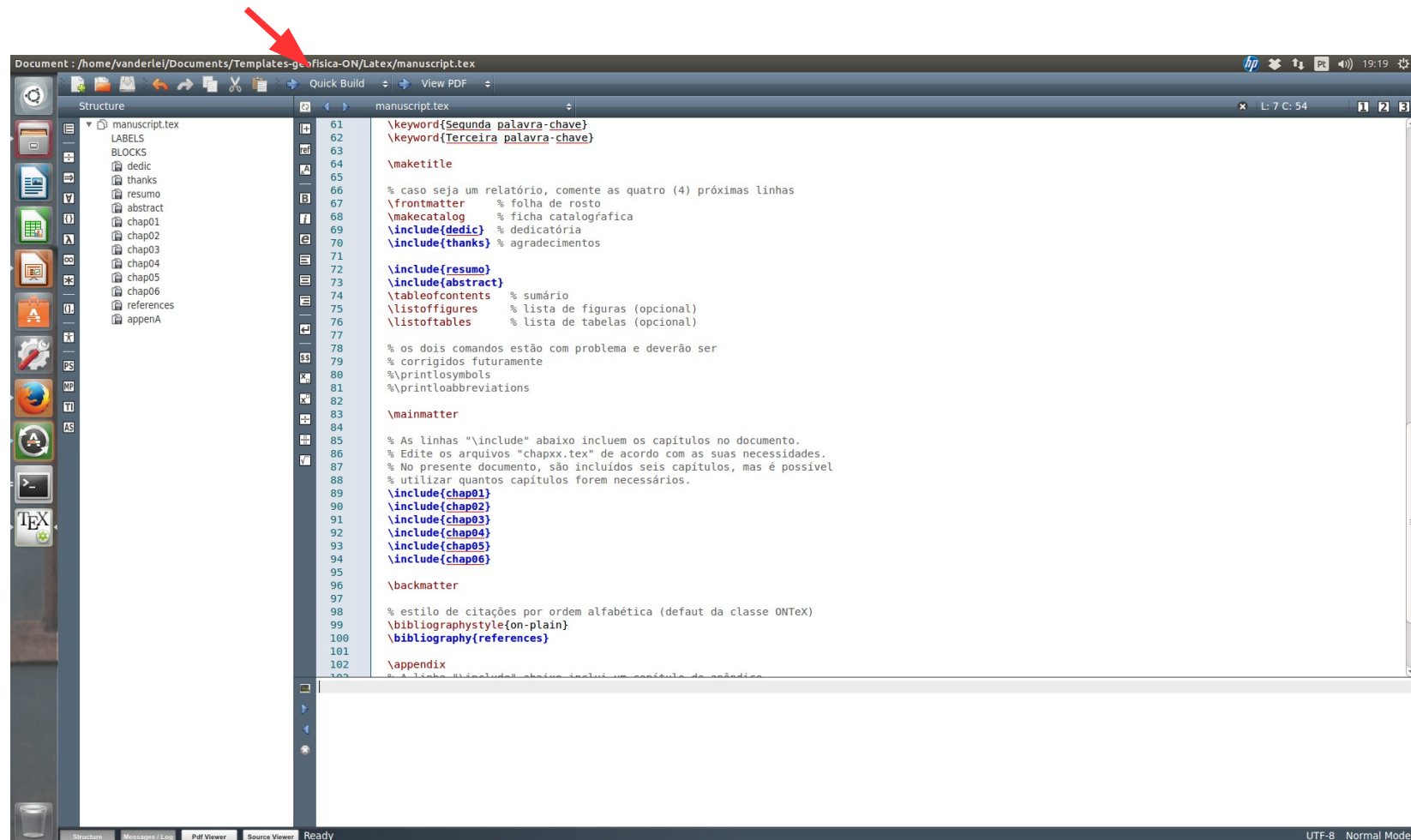


# Para usar o template



Outro arquivo importante é o “references.bib”, que contém as referências do documento. Você deve incluir todas as suas referências neste arquivo. Para tanto, use o texmaker para editá-lo, por exemplo.

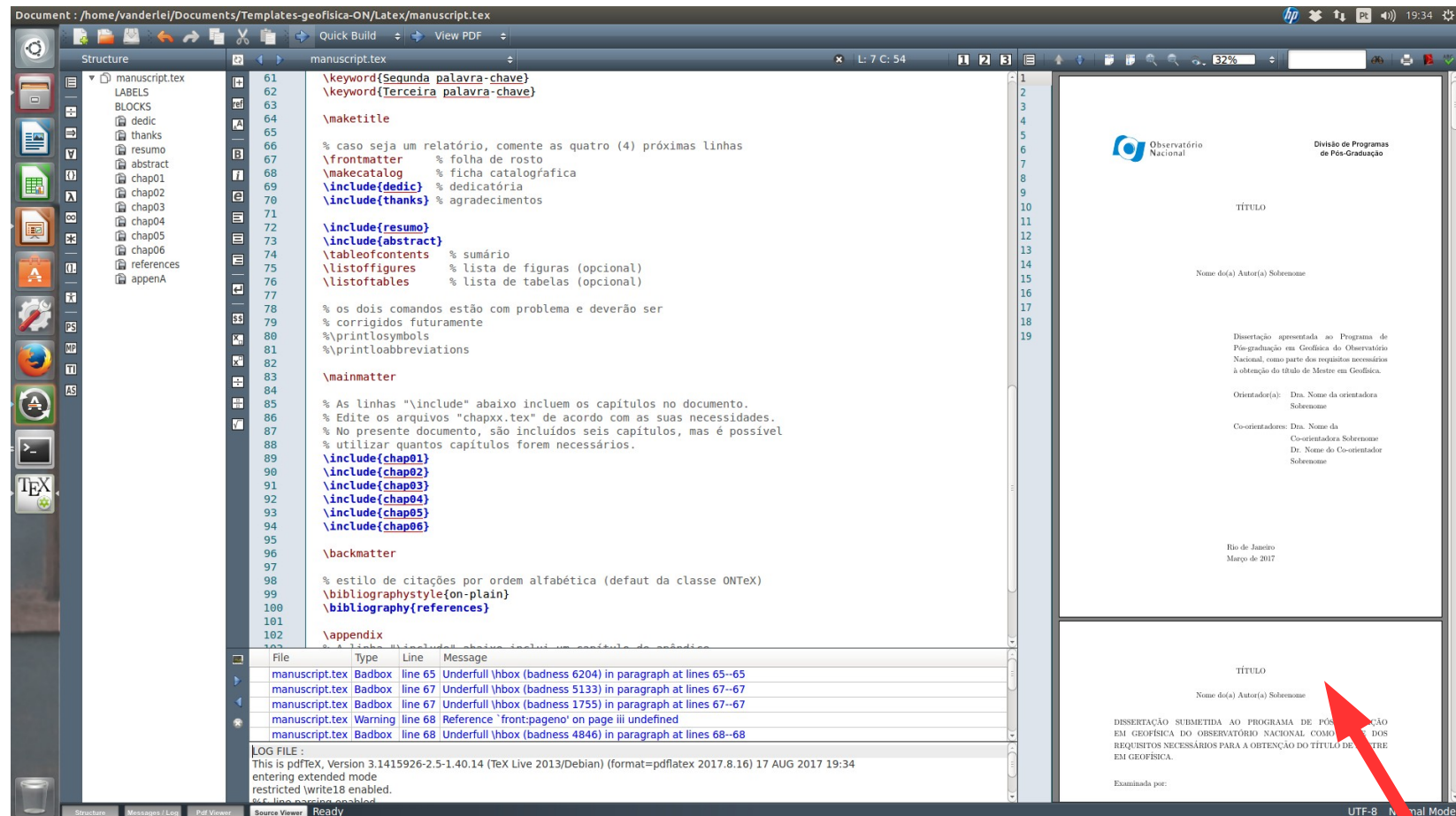
# Para gerar o pdf do documento



Para gerar a versão pdf do seu documento, clique na seta azul ao lado de “Quick Build”

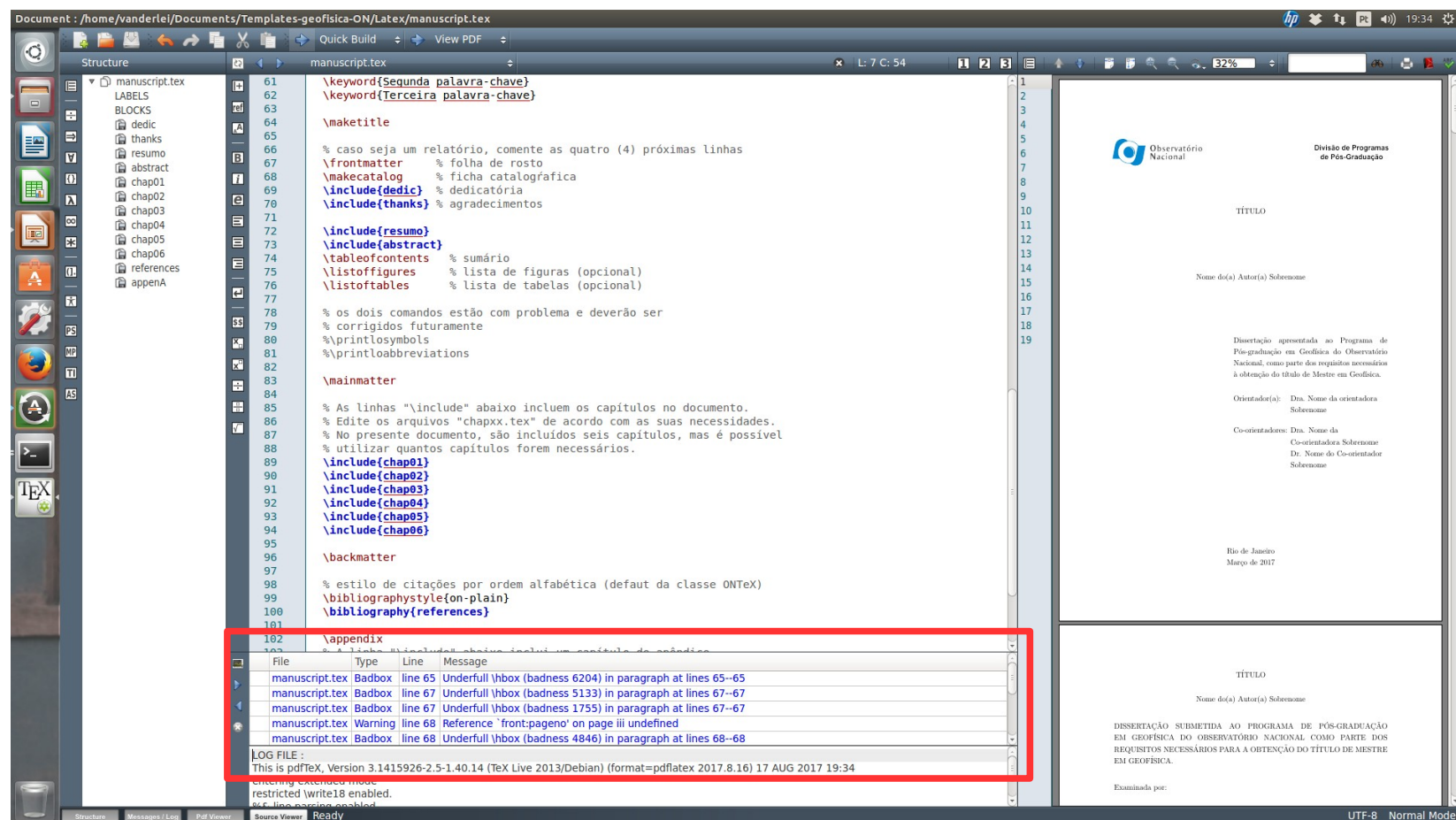


# Para gerar o pdf do documento



Se tudo der certo, deve aparecer algo assim. A versão pdf do seu documento deve aparecer ao lado, tal como destacado pela seta vermelha.

# Para gerar o pdf do documento



Na parte destacada em vermelho, aparece uma espécie de relatório gerado durante a compilação do documento. Caso esteja tudo ok, deve aparecer tudo em azul. Caso contrário, deve aparecer uma ou mais mensagens em vermelho. Essa é a hora que você procura ajuda na internet ou com o(a) amiguinho(a) ao lado.

Há muita informação sobre LaTeX na internet. Por exemplo:

- <https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX>
- <https://pt.sharelatex.com/learn>
- <https://github.com/LewisVo/Begin-Latex-in-minutes>
- <http://latex.org/forum/>

Substituir o LibreOffice ou Word pelo LaTeX vale muito a pena quando estamos escrevendo artigos, relatórios, dissertações e teses.

Enviem e-mail para [cpogg@on.br](mailto:cpogg@on.br) caso encontrem algum erro, problema ou simplesmente queiram dar uma sugestão.