



# Empacotando Macros para Distribuição



Por Julio Cesar Eira Melanda

**N**a última edição da Revista BrOffice, ensinamos a criar macros em Python para o LibreOffice, incorporando as macros aos documentos. Hoje vamos finalizar o assunto, lembrando sempre que estes posts são básicos e introdutórios, só pra aguçar a curiosidade e dar uma ajuda inicial para quem se interessa pelo assunto!

Conforme prometido, faremos uma **macro python** para o LibreOffice que ficará instalada como um pacote de extensão. Usaremos como base o script python criado no artigo anterior (que será replicado abaixo). A principal diferença entre os dois scripts é que este terá o trecho abaixo, então preste atenção a ele.

```
import unohelper

g_ImplementationHelper = unohelper.ImplementationHelper()

g_ImplementationHelper.addImplementation( \
    None, "org.openoffice.minhaMacro", \
    ("org.openoffice.minhaMacro",),)
```

Assim, o arquivo macro.py completo fica assim:

```
# -*- coding:utf8 -*-
#importa a biblioteca UNO
import uno
def HelloWorld():
    #cria um objeto documento a partir do contexto do documento local
    documento = XSCRIPTCONTEXT.getDocument()
    texto = documento.getText()
```

# Empacotando macros para distribuição

Por Julio Cesar Eira Melanda

```
dadosTexto = texto.getEnd()
dadosTexto.CharHeight = 16.0
dadosTexto.CharPosture = uno.getConstantByName(
    "com.sun.star.awt.FontSlant.ITALIC")
dadosTexto.setString('Olá esta é minha primeira macro com python!')
return None

import unohelper
g_ImplementationHelper = unohelper.ImplementationHelper()
g_ImplementationHelper.addImplementation( \
    None, "org.openoffice.minhaMacro", \
    ("org.openoffice.minhaMacro",),)
```

O trecho acrescentado serve para registrar a macro como parte integrante do pacote LibreOffice após a instalação.

Crie agora uma pasta com o nome "script" e copie o arquivo macro.py dentro dele.

Além do script python, vamos precisar de um arquivo manifest.xml que vai dar as informações necessárias para a **instalação**.

Crie uma pasta junto à pasta "script" com o nome "META-INF" com todas as letras maiúsculas. Dentro desta pasta crie o arquivo manifest.xml com o seguinte código:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE manifest:manifest PUBLIC "-//OpenOffice.org//DTD Manifest 1.0//EN"
"Manifest.dtd">
<manifest:manifest xmlns:manifest="http://openoffice.org/2001/manifest">
<manifest:file-entry manifest:media-type="application/vnd.sun.star.framework
-script" manifest:full-path="script"/>
</manifest:manifest>
```

Assim, o LibreOffice saberá que seu script está dentro da pasta **script**. Agora, basta compactar as duas pastas em um arquivo no formato zip, renomear para minhaMacro.uno.pkg (esta extensão é mais por convenção do que por necessidade) e instalar seu pacote com o gerenciador de extensões do LibreOffice!

Para ver sua macro rodando, basta acessar o menu ferramentas, e nele, macros e executar. Na janela que aparece selecione Macros do LibreOffice e você verá o pacote que acabou de instalar! Clique nele, e em executar. ✓