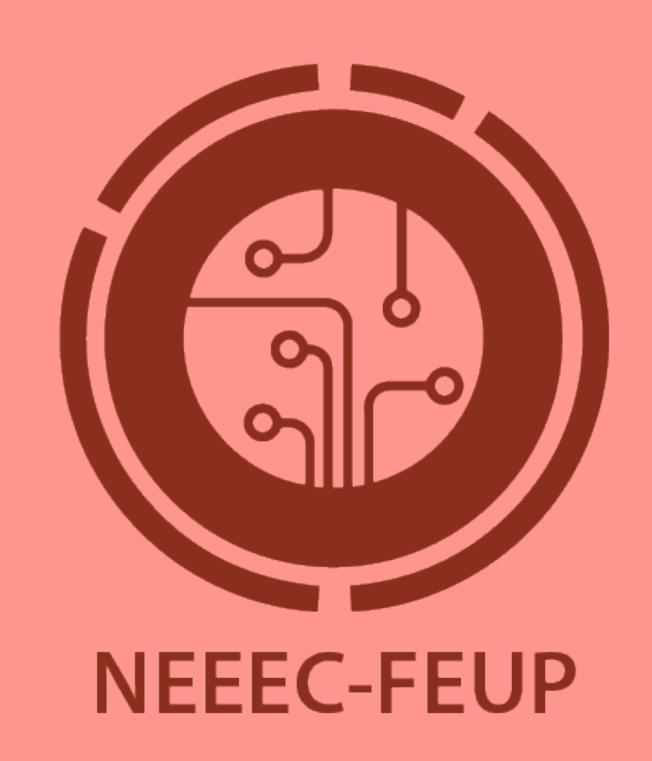
## **NEEEC** INTRODUÇÃO INTERFACES GRÁFICAS

Criando um editor de texto com appJar



Vamos começar por importar a biblioteca do appJar e outras que vamos precisar e criar o ciclo da GUI:

```
from appJar import gui
import os
import copy

app = gui()
app.go()
```

Agora, podemos configurar os aspetos básicos da nossa janela, como por exemplo, o título, a cor do fundo, etc... Sê criativo e personaliza a teu gosto!

```
3 #GUI
4 app = gui("Editor de Texto")
5
6 #Setup da janela principal
7 app.setBg("green")
8 app.setFont(size = 16, family = "Courier")
```

Precisamos de criar um layout para o nosso editor de texto. Podes desenhá-lo como quiseres, procura no manual online por mais widgets que te possam agradar!

O objetivo é criares algo deste género:



Estás com dificuldades? Tens o código na página seguinte . Mas nada de copiar!!!

```
118
       #GUI
       app = gui("Editor de Texto", "2560X1600")
119
120
121
       #Spalshscreen
       app.showSplash("Armandex Docs", fill='red', stripe='black', fg='white', font=44)
122
123
       app.registerEvent(text_detector)
124
125
       #Setup da janela principal
126
       app.setBg("green")
127
       app.setFont(size = 32, family = "Courier")
128
129
130
       #Adicionar caixa de texto
       app.addScrolledTextArea("text", text=None)
131
132
       #Toolbox
133
       tools = ["ABOUT", "OPEN", "CLOSE", "SAVE", "SETTINGS"]
134
       funcs = [about, opene, close, save, settings]
135
       app.addToolbar(tools, funcs, findIcon=True)
136
137
       app.setToolbarPinned(pinned=True)
138
139
140
       app.go()
141
```

Certamente que, para que seja possível interagir com a tua interface, incluíste diversos botões na GUI. Os botões essenciais são:

- Guardar ficheiro
- Abrir ficheiro
- Fechar

Depois de adicionares estes botões podes acrescentar muitas mais funcionalidades, como por exemplo, mudar o tipo de letra, a cor e o tamanho do texto, etc...

Fechar:

```
##echar
def close():
    global saved, first_open, text

#$S nao guardou e o texto existe

if (saved == 0 and text == 1):
    #caixa de pergunta
    resposta = app.yesNoBox("p2", "Não guardaste o documento que tens atualmente aberto.\nDesejas apagar sem guardar?", parent=None)
    if (resposta == True): #caso responda sim
        app.clearAllTextAreas(callFunction=False)
        saved = 0
        text = 0
    else: #caso responda nao
        return 0;

#$S ja guardou e nao e a primeira vez a abrir/fechar
elif(saved == 1 and first_open != 0):
    app.clearAllTextAreas(callFunction=False) #limpar tudo
    #como limpamos o texto, o novo texto ja nao esta guardado
    saved = 0
    text = 0

#$Se é a primeira vez a abrir/fechar ou se o texto nao exite nao importa o que esta função faz
```

## Guardar:

```
def save():
    global saved

#Recolher texto
    conteudo = app.getTextArea("text")

#Recolher local onde o utilizador quer guardar
    dir = app.saveBox(title=None, fileName=None, dirName="/Users/josearmandoborgesrodrigues/Desktop", fileExt='.txt', fileTypes=None, asFile=None

#Diretorio para guardar
    save_path = dir.rsplit('/', 1)[0]

#Pegar na ultima parte da string para ter o nome
    dir = dir.split("/", 50)
    nome = dir[len(dir)-1]

#Criar um ficheiro no diretorio "save_path" com nome "nome"
    name_of_file = os.path.join(save_path, nome)

#Escrever no ficeiro aquilo que se recolheu da caixa de texto
    file1 = open(name_of_file, "w")
    file1.write(conteudo)
    file1.close()

#Indicar que foi guardado
    saved = 1
```

## Abrir:

Aproveita o tempo que te sobra para melhorares a tua GUI e para lhe acrescentares muitas funcionalidades além das que te ajudamos a implantar. Não te esqueças que tens na pasta do workshop acesso ao código completo do programa!

Desafio:

Agora, sem ajuda, faz a função do botão Definições!

Super desafio:

Como fazer com que todos os ficheiros sejam guardados sempre na mesma pasta?