

# ■ Organizador de Arquivos em Python

Projeto de automação desenvolvido em Python para organizar arquivos automaticamente com base em suas extensões.

## ■ Código do Projeto

```
# Bibliotecas -----

import os
from tkinter.filedialog import askdirectory
import shutil

# -----

caminho_pasta = askdirectory(title="Selecione a pasta!")
arquivos_pasta = os.listdir(caminho_pasta)

locais = {
    "Imagens": [".png", ".jpg", ".jpeg", ".gif", ".bmp", ".svg"],
    "Documentos": [".pdf", ".docx", ".txt", ".doc", ".odt", ".chc", ".json"],
    "Planilhas": [".xlsx", ".csv", ".xls", ".ods"],
    "Apresentacoes": [".pptx", ".ppt"],
    "Executaveis": [".exe", ".msi", ".bat", ".sh", ".jar", ".msix"],
    "Compactados": [".zip", ".rar", ".7z", ".tar.gz", ".tar", ".tgz"],
    "Audio": [".mp3", ".wav", ".flac", ".ogg"],
    "Video": [".mp4", ".mkv", ".mov", ".avi"],
    "Python": [".py", ".ipynb", ".pyw"],
    "Web_e_Sistema": [".html", ".htm", ".crdownload", ".asc", ".sigstore", ".skin"],
    "outros": []
}

for arquivo in arquivos_pasta:

    caminho_origem = os.path.join(caminho_pasta, arquivo)

    if os.path.isdir(caminho_origem):
        continue

    extensao = os.path.splitext(arquivo)[1].lower()
    encontrado = False

    for pasta in locais:

        if extensao in locais[pasta]:

            caminho_nova_pasta = os.path.join(caminho_pasta, pasta)
            caminho_destino = os.path.join(caminho_nova_pasta, arquivo)

            os.makedirs(caminho_nova_pasta, exist_ok=True)
            shutil.move(caminho_origem, caminho_destino)

            encontrado = True
            break

    if not encontrado:
        caminho_nova_pasta = os.path.join(caminho_pasta, "outros")
        caminho_destino = os.path.join(caminho_nova_pasta, arquivo)

        os.makedirs(caminho_nova_pasta, exist_ok=True)
        shutil.move(caminho_origem, caminho_destino)

print("Arquivos organizados!")
```