

```
1 import os
2 import zipfile
3
4 # Caminhos de origem e destino
5 pasta_zip = r"CIA_ABERTA"
6 pasta_destino = os.path.join(os.path.dirname(pasta_zip), "CIA_ABERTA_extraida")
7
8 # Percorrer a pasta de origem
9 for root, _, files in os.walk(pasta_zip):
10     for file in files:
11         if file.endswith(".zip"):
12             caminho_zip = os.path.join(root, file)
13
14             # Caminho relativo da subpasta em relação à raiz da pasta_zip
15             caminho_relativo = os.path.relpath(root, pasta_zip)
16
17             # Criar o caminho correspondente na pasta de destino
18             destino_subpasta = os.path.join(pasta_destino, caminho_relativo)
19             os.makedirs(destino_subpasta, exist_ok=True)
20
21             # Extrair o conteúdo do ZIP nesse caminho
22             try:
23                 with zipfile.ZipFile(caminho_zip, 'r') as zip_ref:
24                     zip_ref.extractall(destino_subpasta)
25                     print(f"Extraído: {file} para {destino_subpasta}")
26             except zipfile.BadZipFile:
27                 print(f"Erro: Arquivo ZIP inválido - {caminho_zip}")
```