

Mãos à obra: Fazendo a varredura em vários diretórios

Nossa missão agora será converter as imagens de vários arquivos passados pelos diretores da Mutillidae que se encontram em vários diretórios. Faça o download desse novo diretório nesse link: <https://drive.google.com/open?id=0BzmYQVmw4W7nQU9ObGRzdjd1eU> (<https://drive.google.com/open?id=0BzmYQVmw4W7nQU9ObGRzdjd1eU>).

O próximo passo será entrar no diretório de **Scripts** e criar um novo script, o chamaremos de **conversao-diferentes-diretorios.sh**. Uma vez que o script foi criado, vamos colocar na primeira linha o interpretador do nosso script que será **#!/bin/bash**. Feito isso, vamos começar a montar nosso script, nossa atenção será agora montar a função para "varrer" os diretórios.

O primeiro passo de nossa atenção será passar o caminho completo do arquivo para que não percamos a referência de sua localização e guardaremos seu valor em uma variável chamada de **caminho_arquivo**, para isso digite o seguinte comando:

```
for arquivo in *
do
    local caminho_arquivo=$(find ~/Downloads/imagens-novos-livros -name $arquivo)
done
```

Conseguimos assim, obter o caminho completo dos arquivos, agora falta verificar se tal arquivo é um diretório ou uma imagem, logo abaixo da linha onde a variável **caminho_arquivo** está inserida, coloque:

```
if [ -d $caminho_arquivo ]
then
    varrer_diretorio $caminho_arquivo
else
    #Conversao jpg para png
fi
```

Por fim, quando a variável **caminho_arquivo** for um diretório, nós estaremos passando esse parâmetro para a função **varrer_diretorio**. Dessa forma, nós precisamos entrar nesse parâmetro para fazer a varredura. Para pegarmos o conteúdo do parâmetro passado utilizamos o **\$1** e para mudar o diretório usamos **cd**. Coloque em cima da linha do laço for o comando

```
cd $1
```

Agora, envolva todo esse código dentro de uma função chamada de **varrer_diretorio**, na sequência iremos montar a função para converter as imagens encontradas do formato **jpg** para **png**