**01Convertendo automaticamente todos os arquivos**

[**PRÓXIMA ATIVIDADE**](https://cursos.alura.com.br/course/shellscripting/task/28946/next)

Play Video

**Transcrição**

Na aula anterior, montamos um script de conversão de imagens, capaz de receber vários parâmetros passados de uma vez pelo usuário e por meio do $@, conseguimos englobar todos eles.

Entretanto, os diretores da *Multillidae* nos pediram para encontrarmos uma forma de montar nosso próprio script, para justamente fazer a verificação de **todos** os arquivos .jpg que estão dentro do diretório "imagens-livros" e que façamos a conversão deles para o formato .png.

Existem vários comandos que utilizamos no terminal, para começar e concluir o processo de conversão. O que ainda não havíamos comentado, é que podemos colocar todos eles dentro do script!

Vamos fazer isso, assim, quando esse script for executado, ele já entrará no diretório certo, o "imagens-livros", para fazer a verificação dos arquivos .jpg que já existem. Assim, é permitido fazer a conversão do restante dos arquivos!

Acessando o script...

$ cd ~/Scripts/

$ nano conversao-jpg-png.sh

...mudaremos algumas coisas. A primeira delas é remover a constante CAMINHO\_IMAGENS. Vamos entrar direto nesse diretório, colocando o comando cd:

#!/bin/bash

cd ~/Downloads/imagens-livros

Quando essa linha for executada, já estaremos dentro da pasta. Então, o que queremos fazer quando estivermos dentro desse diretório?

**Uma varredura!** Isso mesmo, uma varredura de todos os arquivos que tenham a extensão .jpg. Não pegaremos todos os arquivos que serão passados pelo usuário. Queremos fazer uma verificação dos arquivos que tem a extensão .jpg.

Sabemos que todos eles terminam com .jpg, mas antes da extensão, eles podem ter qualquer nome ou caractere. Com o \* antes do .jpg podemos englobar todos os arquivos, independente do caractere que antecede a extensão:

#!/bin/bash

cd ~/Downloads/imagens-livros

for imagem in \*.jpg

do

convert $CAMINHO\_IMAGENS/$imagem.jpg $CAMINHO\_IMAGENS/$imagem.png

done

Com a linha do for, conseguimos fazer toda a verificação do conteúdo com a extensão .jpg que existe dentro do diretório "imagens-livros".

Uma vez que já estamos dentro do diretório "imagens-livros", não precisamos nos preocupar em passar o caminho completo, pois já estamos dentro do diretório onde os arquivos existem e onde queremos salvá-los.

#!/bin/bash

cd ~/Downloads/imagens-livros

for imagem in \*.jpg

do

convert $imagem.jpg $imagem.png

done

Veremos se o script irá funcionar com essas alterações. Para sair, usamos "Ctrl + x" e "y" para salvar.

Se o script está funcionando corretamente, esperamos que ele faça a conversão de todas as imagens .jpg para o formato .png de forma automática.

convert: unable to open image `algoritmos.jpg.jpg': No such file or directory @ error/blob.c/OpenBlob/2712.

convert: no images defined `algoritmos.jpg.png' @ error/convert.c/ConvertImageCommand/3210.

convert: unable to open image `amazon\_aws.jpg.jpg': No such file or directory @ error/blob.c/OpenBlob/2712.

convert: no images defined `amazon\_aws.jpg.png' @ error/convert.c/ConvertImageCommand/3210.

convert: unable to open image `arduino\_pratico.jpg.jpg': No such file or directory @ error/blob.c/OpenBlob/2712.

convert: no images defined `arduino\_pratico.jpg.png' @ error/convert.c/ConvertImageCommand/3210.

.

.

.

.

.

Ops! Houve algumas mensagens de erro no terminal! Ele não conseguiu abrir o arquivo algoritmos.jpg.jpg. Por quê isso está acontecendo? Bom, vamos voltar ao script.

$ nano conversao-jpg-png.sh

Quando fazemos a **varredura** pesquisando TODOS os arquivos de extensão .jpg, serão passados para a variável imagem. Acontece que será passado o nome completo do arquivo, inclusive a sua extensão.

Dentro do laço de repetição, convert $imagem.jpg $imagem.png, perceba que estamos introduzindo mais uma extensão, além da extensão que virá na variável imagem.

Por isso, vamos remover a extensão .jpg que está depois da variável, para que esse problema não ocorra mais!

#!/bin/bash

cd ~/Downloads/imagens-livros

for imagem in \*.jpg

do

convert $imagem $imagem.png

done

Salvamos e rodamos novamente o script:

$ bash conversao-jpg.png.sh

Na pasta "imagens-livros", encontramos os arquivos .jpg com o nome correto, porém, os arquivos de extensão .png, estão com o nome diferente, por exemplo: algoritmos.jpg.png.

Queremos somente o nome do arquivo, pois assim ficará mais fácil de visualizar. Então, temos esse problema. O nosso script funcionou, mas temos nomes pouco elegantes. A seguir, veremos como podemos solucionar esse problema.