**Utilizando laço de repetição**

**Transcrição**

Até a etapa anterior, o script era capaz de receber dois parâmetros passados pelo usuário. Para pegar o conteúdo desses parâmetros, usamos o símbolo $.

E se o usuário pudesse passar um **terceiro**, ou até mesmo um **quarto** parâmetro? Seria necessário repetir o código, e com certeza, essa não é a solução mais elegante.

Então, *para cada parâmetro* passado pelo usuário, *é executada a conversão*. Com isso, é necessário implementar uma **estrutura de repetição** falada no curso de [Lógica de Programação](https://cursos.alura.com.br/course/logica-programacao-javascript-html?preRequirementFrom=shellscripting).

"Para cada variável imagem dentro do conjunto de parâmetros passados pelo usuário, englobamos todos eles usando $@".

Com a afirmação acima, conseguimos criar o nosso **laço** e definir o que ele irá executar!

#!/bin/bash

CAMINHO\_IMAGENS=~/Downloads/imagens-livros

for imagem in $@

do

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

done

Como estamos criando um laço de repetição, não tem necessidade de ter duas linhas de comando realizando a mesma tarefa. Retiramos uma.

Queremos converter o conteúdo da variável imagem que vai receber cada parâmetro passado pelo nosso usuário, por isso utilizamos $imagem no lugar de $1.

Uma vez que esse laço for foi concluído, precisamos dizer que a tarefa dele foi finalizada e com o done, conseguimos esse resultado.

Para sair e salvar, utilizamos "Ctrl + x" e "y".

Vamos executar esse script passando 4 parâmetros:

$ bash conversao-jpg-png.sh codeigniter cordova dsl elasticsearch

Aparentemente, o script rodou sem nenhum problema. Vamos ver se os arquivos de conversão estão no diretório "imagens-livros".

$ cd ~/Downloads/imagens-livros/

$ ls

Observe a imagem abaixo:

Como podemos ver, o script foi executado com sucesso!

Entendemos que com o $@ pegamos todos os parâmetros que o usuário passar, independente da quantidade.

Os diretores da *Multillidae*, nos passaram a missão de realizar a **conversão automática** de todo o conteúdo do diretório "imagens-livros".

Na próxima aula, veremos como podemos melhorar o script