

Mão à obra: Convertendo arquivos do diretório

Agora nós temos a missão de converter todos os arquivos dentro do diretório **imagens-livros** para o formato .png. Como primeiro passo, vá até o diretório **imagens-livros** e remova todos os arquivos com a extensão **.png**, você poderá fazer isso indo no terminal e digitando `cd ~/Downloads/imagens-livros` e depois digitando `rm *.png`. Uma vez que não temos mais os arquivos **.png** nesse diretório, abra seu script com seu editor de texto de preferência, por exemplo **nano conversao-jpg-png.sh**.

O primeiro passo será "entrar" no diretório **imagens-livros**, para isso, coloque na primeira linha do seu script o comando

```
cd ~/Downloads/imagens-livros
```

Uma vez que estamos "dentro" do diretório **imagens-livros**, vamos consolidar todos os arquivos convertidos em um diretório chamado de **png**. Não sabemos se existe um diretório **png** dentro do diretório **imagens-livros**, dessa forma, nós podemos pedir para o nosso script que se não existir um diretório **png**, que o script crie tal diretório. Logo após o trecho do código `cd ~/Downloads/imagens-livros`, faça essa verificação com o seguinte código

```
if [ ! -d png ]
then
    mkdir png
fi
```

Obs: É necessário separar o `if`, os colchetes e o conteúdo, com espaço

Uma vez que essa verificação foi feita, temos certeza que agora teremos um diretório **png** dentro do nosso diretório **imagens-livros**. Feito isso, devemos agora fazer a varredura dos arquivos presentes no diretório **imagens_livros** que possuem o formato **.jpg**. Não podemos nos esquecer que queremos apenas o nome, sem a extensão **.jpg**, então usaremos o **awk** para nos ajudar nessa tarefa. Devemos ter o seguinte trecho de código para realizar essa etapa:

```
for imagem in *.jpg
do
    imagem_sem_extensao=$(ls $imagem | awk -F. '{ print $1 }')
    convert $imagem_sem_extensao.jpg png/$imagem_sem_extensao.png
done
```

Obs: Não podemos ter espaço entre o nome da variável, o símbolo `do` = e o conteúdo da variável

Tente executar seu script. Qual é o resultado?