



ROTEIRO PRÁTICO 08

Objetivo da Prática:

- ✓ Exercitar a criação e execução de Shell Scripts

Preparação:

- ✓ Abra a máquina virtual
- ✓ Acesse o Linux com o usuário `aluno`
- ✓ Execute os exercícios a seguir

Observações:

- ✓ Crie um único arquivo inserindo todas as respostas deste roteiro prático em formato **doc**, **docx** ou **pdf**.
- ✓ O arquivo deve ser nomeado com seu número de matrícula.
- ✓ Enviar o arquivo pela plataforma Moodle, conforme prazo estabelecido na plataforma: <https://presencial.ifpb.edu.br>

Digite cada exemplo, realize os testes necessários (salvando as saídas) e explique (de forma direta) qual o objetivo de cada script. Em caso de encontrar algum erro de digitação ou lógica, faça as correções necessárias para o script funcionar.

Script 1:

```
#!/bin/bash
array=(1 2 3 4 5 6 7 8 9 10)
for i in ${array[*]}; do
    i=$((i-1))
    echo ${array[$i]}
done
```

Script 2:

```
#!/bin/bash
vec=$(cat valores.txt) #crie um arquivo de uma única coluna com diferentes
#números em cada linha do arquivo
sum=0
for elemento in ${vec[@]}
do
    echo $elemento
    let sum=sum+elemento
done
echo "soma = $sum"
```

Script 3:

```
#!/bin/bash

if [ `date +%H` -lt 13 ]
then
    echo Bom dia
elif [ $(date +%H) -lt 18 ]; then
    echo Boa tarde
else
    echo Boa noite
fi
```

Script 4:

```
#!/bin/bash

HORA=$(date +%H)
if [ $HORA -lt 13 ]
then
    echo Bom dia
elif [ $HORA -lt 18 ]; then
    echo Boa tarde
else
    echo Boa noite
fi
```

Script 5:

```
#!/bin/bash
echo -n "Deseja limpar a tela: "
read RESPOSTA
if [ ${RESPOSTA} = S -o ${RESPOSTA} = s ]; then
    clear
fi
```

Script 6:

```
#crie um diretorio chamado teste
#dentro de teste crie um diretorio de nome casa e tres arquivos de nome
#casal, casa2 e casa3
```

```
#!/bin/bash

for original in *; do
    resultado=$(echo $original | tr '[:lower:]' '[:upper:]')
    if [ ! -e $resultado ]; then
        mv $original $resultado
    fi
done
```