

# **Shell Scripts Linux - EXEMPLOS PRÁTICOS**

## **Sistemas Operacionais II**

### **Prof. Dr. Rogério Alexandre**

1. Exibir "Hello, World!" na tela:

```
#!/bin/bash  
echo "Hello, World!"
```

2. Listar todos os arquivos de um diretório:

```
#!/bin/bash  
ls
```

3. Contar o número de linhas em um arquivo:

```
#!/bin/bash  
wc -l arquivo.txt
```

4. Criar um novo diretório:

```
#!/bin/bash  
mkdir novo_diretorio
```

5. Fazer backup de um arquivo para outro local:

```
#!/bin/bash  
cp arquivo.txt backup/
```

6. Mostrar a data e hora atual:

```
#!/bin/bash  
date
```

7. Ler entrada do usuário e exibir na tela:

```
#!/bin/bash  
echo "Digite algo: "  
read input  
echo "Você digitou: $input"
```

8. Verificar se um arquivo existe:

```
#!/bin/bash
if [ -e arquivo.txt ]; then
    echo "O arquivo existe."
else
    echo "O arquivo não existe."
fi
```

9. Calcular a soma de dois números inseridos pelo usuário:

```
#!/bin/bash
echo "Digite o primeiro número: "
read num1
echo "Digite o segundo número: "
read num2
soma=$((num1 + num2))
echo "A soma é: $soma"
```

10. Escrever um loop que imprime números de 1 a 10:

```
#!/bin/bash
for i in {1..10}; do
    echo $i
done
```

11. Exibir as 5 primeiras linhas de um arquivo:

```
#!/bin/bash
head -n 5 arquivo.txt
```

12. Procurar por uma palavra-chave em um arquivo:

```
#!/bin/bash
echo "Digite a palavra-chave: "
read keyword
grep "$keyword" arquivo.txt
```

13. Exibir informações sobre a utilização do disco:

```
#!/bin/bash
df -h
```

14. Fazer o download de uma página da web usando o comando `wget`:

```
#!/bin/bash
wget URL_da_pagina
```

15. Converter imagens de um formato para outro:

```
#!/bin/bash
convert imagem.jpg imagem.png
```

16. Criar um menu de seleção para o usuário:

```
#!/bin/bash
echo "Escolha uma opção:"
echo "1. Opção 1"
echo "2. Opção 2"
read opcao
case $opcao in
    1) echo "Você escolheu a opção 1";;
    2) echo "Você escolheu a opção 2";;
    *) echo "Opção inválida";;
esac
```

17. Contar o número de arquivos de um determinado tipo em um diretório:

```
#!/bin/bash
contagem=$(find . -type f -name "*.txt" | wc -l)
echo "Número de arquivos .txt: $contagem"
```

Lembre-se de que você precisa salvar esses scripts em arquivos separados, como "exercicio1.sh", "exercicio2.sh", e assim por diante, dar permissão de execução usando `chmod +x nome\_do\_arquivo.sh` e, em seguida, executá-los usando `./nome\_do\_arquivo.sh` no terminal.