



**INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA**  
**CURSO DE GRADUAÇÃO DE TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA**  
**DISCIPLINA: ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS**  
**PROFESSOR: ANDERSON COSTA**  
**ASSUNTO: SHELL SCRIPTS**

## ROTEIRO PRÁTICO 10 (EXERCÍCIOS)

### Objetivo da Prática:

- ✓ Exercitar a criação e execução de Shell Scripts

### Observação:

- ✓ Enviar o(s) arquivo(s) pela plataforma Moodle em formato texto ou compactado, conforme prazo estabelecido na plataforma:  
<https://presencial.ifpb.edu.br>

### Exercícios:

1. Escreva um script que recebe dois números como parâmetro e diminui o primeiro até chegar no segundo número, mostrando na tela cada passo, em uma mesma linha. O primeiro número deve ser maior que o segundo. Exemplo:

```
$ ./zerar.sh 5 1
```

```
5 4 3 2 1
```

```
$ ./zerar.sh 10 3
```

```
10 8 7 6 5 4 3
```

2. Desenvolva um script que receba palavras interativamente e, a cada palavra recebida, exiba, como resultado, essas palavras ordenadas. Ao ser informada a palavra “sair”, o script é finalizado. Exemplo:

```
$/ordena_palavras_interativamente.sh
```

```
Informe a palavra a ser incluída na lista ordenada: casa
```

```
casa
```

```
Informe a palavra a ser incluída na lista ordenada: abacaxi
```

```
abacaxi
```

```
casa
```

```
Informe a palavra a ser incluída na lista ordenada: bola
```

```
abacaxi
```

```
bola
```

```
casa
```

```
Informe a palavra a ser incluída na lista ordenada: sair
```

3. Faça um script que crie um arquivo (cadastro.txt) com todos os usuários cadastrados no sistema (/etc/passwd) dispondo em ordem alfabética.

4. Elaborar um script que solicite a informação de um nome de usuário e verifique se o nome informado é um usuário válido no sistema.

Exemplo 1:

```
./meuscript.sh  
Informe o nome do usuário a ser consultado: bill  
bill não é um usuário cadastrado.
```

Exemplo 2:

```
./meuscript.sh  
Informe o nome do usuário a ser consultado: linus  
linus é um usuário cadastrado.
```

**Dica:** Pesquise sobre o comando **grep**

5. Desenvolva um script que apresente na tela os usuários cadastrados no sistema e os seus respectivos diretórios home. Exemplo de saída:

```
klayson => /home/klayson  
alunolab => /home/alunolab  
root => /root  
...
```