



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

## ROTEIRO PRÁTICO 09 (EXERCÍCIOS)

### Objetivo da Prática:

- ✓ Exercitar a criação e execução de Shell Scripts

1. Elaborar um script que apresente ao usuário um menu com as seguintes opções:

- 1 – Exibir status da utilização das partições do sistema;
- 2 – Exibir a relação de grupos do sistema;
- 3 – Exibir o tamanho de um diretório (Deve ser solicitado o nome/caminho do diretório);
- 4 – Exibir a quantidade de usuários cadastrados no sistema.
- 5 – Sair.

Informe sua opção:

**Observação:** O menu acima será apresentado até que seja escolhida a opção 5 (Sair). Caso seja escolhida alguma opção entre 1 e 4, serão executados os comandos correspondentes e o resultado da execução será apresentado ao usuário. Caso seja informado algum número que não corresponde às opções de menu disponíveis, exibir na tela a mensagem **“Opção não disponível. Tente outra vez.”**.

2. Faça um script chamado `relacao.sh`, que receba dois números como parâmetro e mostra a relação entre eles.

Exemplo:

```
$ ./relacao.sh 3 5
3 é menor que 5
$ ./relacao.sh 5 3
5 é maior que 3
$ ./relacao.sh 5 5
5 é igual a 5
$
```

3. Desenvolva um script que realize as operações aritméticas básicas (soma, subtração, divisão e multiplicação), recebendo a operação e os operadores como parâmetros.

Exemplo:

```
$ ./calculadora.sh 2 + 2
4
$ ./calculadora.sh 2 x 3
6
$ ./calculadora.sh 8 / 4
2
$ ./calculadora.sh 7 - 2
5
```

4. Faça um script para listar todos os usuários cadastrados no Linux. Faça versões com e sem estruturas de repetição.

5. Faça um script chamado que exibe o usuário e o nome completo de cada usuário do sistema (campos 1 e 5) separados por um TAB, extraindo as informações do arquivo `/etc/passwd`.

Exemplo:

```
$ ./usuarios.sh
nobody  Nobody
mysql   MySQL server
afbfc   Anderson Fabiano Batista Ferreira da Costa
$
```

**Dica:** Pesquise sobre o comando **cut** e **tr**