



## Introdução à Ciência da Computação – Lista 7

### Shell script – parte 4

Nome: RA:

- 1) Crie um script chamado escrevenome, faça com que a saída desse script seja seu nome completo. Não utilize o comando chmod. Depois crie um script chamado testecompara, utilize o operador AND e verifique se o usuário logado tem permissão r e x sobre o script escrevenome. Mostre o resultado da saída.

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano escrevanome
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash escrevanome
bash: escrevanome: No such file or directory
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash escrevanome
Gabriella caproni
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano testecompra
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash testecompra
O usuário não tem permissão de leitura
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

2) Crie um script chamado frutacase. Com base no valor da variável fruta mostre uma breve descrição da fruta. Faça com 5 frutas. Exemplo: fruta=uva, echo "A uva é o fruto da videira ou parreira, uma planta da família Vitaceae. É originária da Ásia e uma das frutas mais antigas utilizadas na alimentação humana. Existem mais de 60 mil variedades da fruta. A cor, o sabor e o tamanho variam de acordo com cada espécie. A uva também é classificada quanto ao destino de produção, de mesa ou para vinicultura. Pode ser consumida in natura ou usada na preparação de doce, vinho, passas, musses, geléias, tortas, gelatinas, sucos."

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano frutacase
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash frutacase uva
"A uva é o fruto da videira ou parreira, uma planta da família Vitaceae. É
originária da Ásia e uma das frutas mais antigas utilizadas na alimentaça
o humana. Existem mais de 60 mil variedades da fruta. A cor, o sabor e o t
amanho variam de acordo com cada espécie. A uva também é classificada quan
to ao destino de produção, de mesa ou para vinicultura. Pode ser consumida
in natura ou usada na preparação de doce, vinho, passas, musses, geléias,
tortas, gelatinas, sucos."
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash frutacase maca
A maçã é uma fruta doce
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash frutacase abacaxi
O abacaxi é ácido
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash frutacase morango
O morango é vermelho
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

3) Cite, explique e faça um script simples para cada estrutura de repetição do shell bash. Use sua criatividade para os scripts.

Foi criado um script em que tenha uma estrutura de repetição para que percorra durante todos os dias da semana.

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano dias
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash dias
Hoje é segunda!
Hoje é terça!
Hoje é quarta!
Hoje é quinta!
Hoje é sexta!
Hoje é sabado!
Hoje é domingo!
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

4) Explique o que é IFS e faça um script diferente do que foi visto em aula. Use sua criatividade.

IFS é um definidor dos separadores de campos que será utilizado.

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano separador
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash separador
Nome: Gabriella
Idade: 18
Cidade: Alfenas
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

5) Crie um script for no estilo C que mostre na tela os números de 50 a 20.

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano estilo
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash estilo
50
49
48
47
46
45
44
43
42
41
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
```

- 6) Desenvolva um script que receba um parâmetro e verifique se o valor está entre 0 e 10. Caso sim mostre o triplo do valor. Caso ele esteja entre 10 e 20 mostre o dobro. Caso não esteja nos anteriores apresente uma mensagem.

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano faixa
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash faixa 5
Triplo: 15
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash faixa 15
Dobro: 30
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash faixa 45
Valor fora das faixas previstas
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

- 7) Explique o que é \$# e faça um script diferente do que foi visto em aula. Faça com dois parâmetros. Use sua criatividade.

```
valor fora das faixas previstas
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano paramentos
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash paramentos Gabriella Caproni
Oi, Gabriella Caproni!
Você conseguiu passar 2 argumentos para o script
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$
```