



Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Centro. Alfenas/MG. CEP: 37130-001

Introdução à Ciência da Computação – Lista 8 Shell script – parte 5

Nome: Isadora Resende Grandeaux RA:

- 1) Qual variável de ambiente guarda o valor lido pelo comando read, caso não tenha nenhuma criada para guardar o valor? Faça um script utilizando essa variável de ambiente, onde a entrada será o nome do mês atual. Mostre a execução. Depois acrescente um timer de 8 segundos, como mostrado em aula e apresente a execução.
- R:A variável de ambiente que guarda o valor lido pelo comando read, caso nenhuma variável seja especificada, é reply.

```
#!/bin/bash

# Parte 1: Leitura do mês e exibição
echo "Qual o nome do mês atual?"
read
echo "O mês atual é: $REPLY"

# Parte 2: Adição de um timer
echo "Aguardando 8 segundos..."
sleep 8
echo "Tempo esgotado!"
echo "Obrigado por utilizar o script!"
```

```
2025.1.08.012@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano mes_atual.sh
2025.1.08.012@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 mes_atual.sh
2025.1.08.012@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./mes_atual.sh
Qual o nome do mês atual?
junho
0 mês atual é: junho
Aguardando 8 segundos...
Tempo esgotado!
0brigado por utilizar o script!
2025.1.08.012@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

2) Crie um arquivo txt sobre você (nome, idade, cidade, hobbies, etc) e faça a leitura do arquivo com o comando read. Apresentando todo o conteúdo do arquivo no terminal.

```
2025.1.08.012@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano eu.sh
2025.1.08.012@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./eu.sh
--- Conteúdo do arquivo 'sobre_mim.txt' ---

Nome: Isadora
Idade:19 anos
Cidade: Alfenas
Hobbies: ler livrose hisórias curtas em ingles ou espanhol para aprender.
Curiosidades: tenho duas galinhas de estimação
--- Fim do conteúdo ---
2025.1.08.012@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

3) Desenvolva um script utilizando o comando case. Cada opção chama uma função e apresenta o resultado da função. Exemplos:

```
--- Operações Matemáticas ---

1. Subtrair 10

2. Multiplicar por 10

3. Dividir por 2

4. Sair

Digite um número entre 1 e 4: 1

Digite um número: 20

Subtraindo 10: 10

Pressione Enter para continuar...
```

```
--- Operações Matemáticas ---

1. Subtrair 10

2. Multiplicar por 10

3. Dividir por 2

4. Sair

Digite um número entre 1 e 4: 4

Saindo do script. Até mais!

2025.1.08.012@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

4) Modifique o script abaixo para que apresente o dobro apenas dos números entre 20 e 30.

```
#!/bin/bash

# Função para calcular o dobro de um número e validar o intervalo function calcular_dobro() {

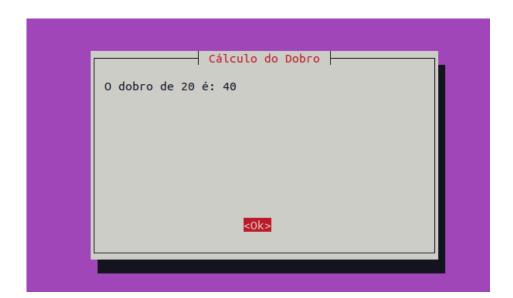
# Pergunta ao usuário para digitar um número read -p "Digite um número entre 20 e 30: " numero

# Verifica se a entrada é um número e se está no intervalo correto if [[ "$numero" =~ ^[0·9]+$ ]] && (( numero >= 20 && numero <= 30 )); then local dobro=$((numero * 2)) echo "O dobro de $numero é: $dobro" else echo "Número inválido ou fora do intervalo [20, 30]." fi
}

# Chama a função principal calcular_dobro

satinuo uo script. Ace mats:
2025.1.08.012@suporte-OptiPlex-3050:-$ nano modifique.sh
2025.1.08.012@suporte-OptiPlex-3050:-$ chmod 755 modifique.sh
Digite um número entre 20 e 30: 25
0 dobro de 25 é: 50
2025.1.08.012@suporte-OptiPlex-3050:-$ [
```

5) Crie um script como whiptail, receba um número e mostre o dobro daquele número.



6) Escolha um widget do comando dialog e mostre sua execução. Escolha um diferente dos que foram mostrados em aula.

```
CNU nano 6.2

# Captura o status de saída (0 para OK, 1 para Cancelar/Esc)

extistatus=$?

# Limpa a tela após a interação com o dialog

clear

# Processa a escolha do usuário

if [ $exitstatus = 0 ]; then

if [ -2 "$cHOICES" ]; then # Verifica se a string CHOICES está vazia

echo "Você não selectonou nenhuma característica."

else

echo "Suas características selecionadas são:"

# 0 IFS (Internal Field Separator) é importante aqui para separar as opções selecionadas por nova linha

iFS=$'\n' # Define o IFS como nova linha

for choice in $CHOICES; do

echo "- $choice"

done

IFS=$'\t\n' # Restaura o IFS para o padrão

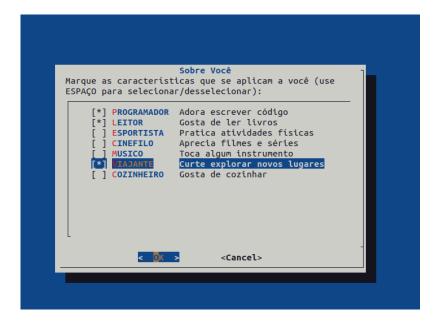
fi

else

echo "Você cancelou a operação."

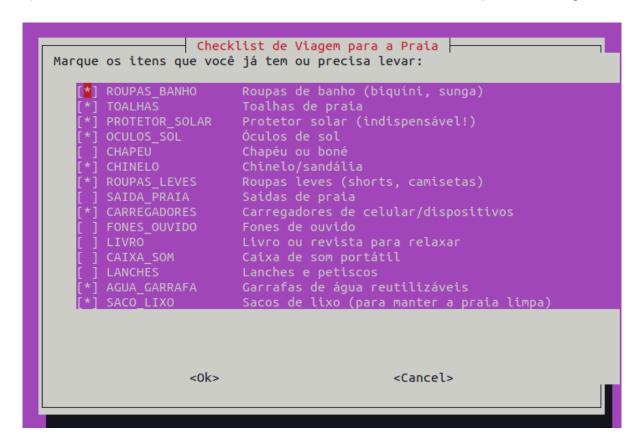
fi

exit 0
```



```
Suas características selecionadas são:
- PROGRAMADOR LEITOR VIAJANTE
2025.1.08.012@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

7) Desenvolva um ckecklist, utilize sua criatividade. Pode ser whiptail ou dialog.



```
2025.1.08.012@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano praia.sh
2025.1.08.012@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 praia.sh
2025.1.08.012@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./praia.sh
--- Seus Itens Selecionados para a Praia: ---
## Essenciais:

## Extras e Lazer:

## Saúde e Segurança:
----
Pronto para o sol, areia e mar! Tenha uma excelente viagem!
2025.1.08.012@suporte-OptiPlex-3050:~$
```