



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

Nome: Gabriela Mazon Rabello de Souza

RA:2025.1.08.006

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.

O comando read coloca os dados em uma variável padrão, o reply.

```
1 #!/bin/bash
2 # exercício 1
3 echo "Digite o nome do mês atual:"
4 read
5 echo "Você digitou: $REPLY"
6
7 echo "Aguardando 8 segundos..."
8 sleep 8
9 echo "Encerrando script."
```

```
2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit read.txt
2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 read.sh
2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./read.sh
Digite o nome do mês atual:
junho
Você digitou: junho
Aguardando 8 segundos...
Encerrando script.
```

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.

```
1 Gabriela Mazon
2 18 anos
3 Resende
4 Morando em Alfenas
5 cursando BCC na Unifal
6
```

```

1 #!/bin/bash
2 #Questão 2
3 cat sobremim.txt | while read linha
4 do
5     echo $linha
6 done

```

```

2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit questao2.sh
2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 questao2.sh
2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./questao2.sh
Gabriela Mazon
18 anos
Resende
Morando em Alfenas
cursando BCC na Unifal

```

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

```

Digite um número entre 1 e 4: 4
Digite um número: 5
Subtraindo 10: -5

```

```

Digite um número entre 1 e 4: 1
Digite um número: 10
Multiplicando por 10: 100

```

```

1 #!/bin/bash
2 funcao_ola(){
3 echo "Olá, mundo!"
4 }
5 funcao_data(){
6 date
7 }
8 funcao_usuario(){
9 echo "Usuário logado; $USER"
10 }
11 echo "Escolha uma opção: (1) Olá (2) Data (3) Usuário"
12 read opcao
13 case $opcao in
14 1) funcao_ola ;;
15 2) funcao_data ;;
16 3) funcao_usuario ;;
17 *) echo "Opção inválida." ;;
18 esac

```

```

2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit case.sh
2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 case.sh
2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./case.sh
Escolha uma opção: (1) Olá (2) Data (3) Usuário
1
Olá, mundo!
2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./case.sh
Escolha uma opção: (1) Olá (2) Data (3) Usuário
2
ter 10 jun 2025 10:34:48 -03
2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./case.sh
Escolha uma opção: (1) Olá (2) Data (3) Usuário
3
Usuário logado; 2025.1.08.006

```

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

```

1 #!/bin/bash
2 # Questão 4
3 function dobro {
4 read -p "Digite um numero entre 20 e 30: " numero
5 if [[ $numero -ge 20 && $numero -le 30 ]];then
6 echo $(( numero * 2 ))
7 else
8 echo "Número fora do intervalo permitido."
9 fi
10 }
11 valor=$(dobro)
12 echo " O dobro do número é: $valor"
13

```

```

2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit questao4.sh
2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 questao4.sh
2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./questao4.sh
Digite um numero entre 20 e 30: 23
O dobro do número é: 46

```

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

```

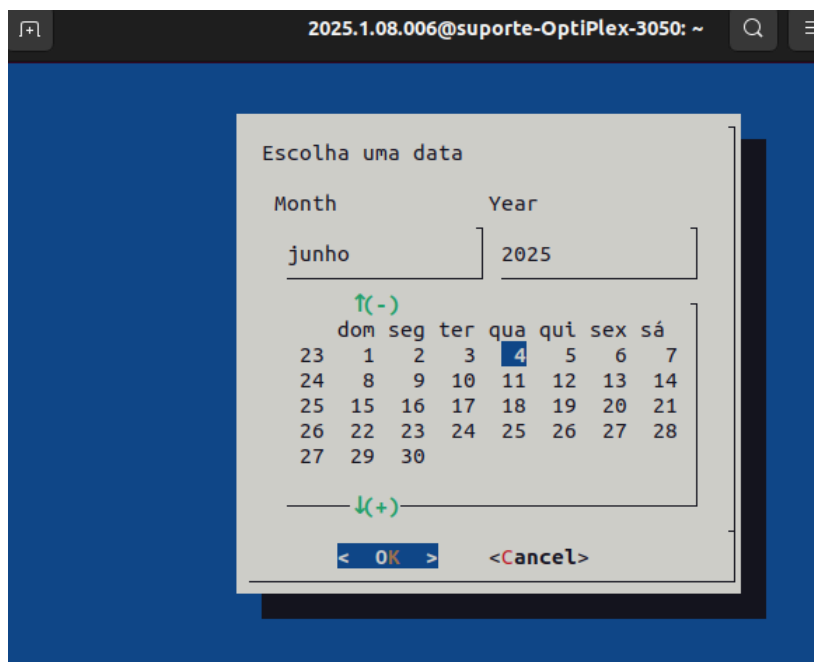
1 #!/bin/bash
2 # Questão 5
3 numero=$(whiptail --inputbox "Digite um número" 10 40 3>&1 1>&2 2>&3)
4 if [ $? -eq 0 ]; then
5 resultado=$((numero*2))
6 whiptail --msgbox "O dobro de $numero é $resultado" 10 40
7 else
8 echo "Operação cancelada."
9 fi

```

```
2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit questao5.sh
2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 questao5.sh
2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./questao5.sh
2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

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

```
1 #!/bin/bash
2 # Questão 6
3 dialog --calendar "Escolha uma data" 0 0 10 6 2025
```



```
2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit questao6.sh
2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 questao6.sh
2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./questao6.sh
```

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

```

1 #!/bin/bash
2
3 hobbies=""
4
5 if whiptail --title "Hobby: Leitura" --yesno "Você gosta de Leitura?" 10 60; then
6     hobbies+="Leitura "
7 fi
8
9 if whiptail --title "Hobby: Programação" --yesno "Você gosta de Programação?" 10 60;
10 then
11     hobbies+="Programação "
12 fi
13
14 if whiptail --title "Hobby: Caminhada" --yesno "Você gosta de Caminhada?" 10 60; then
15     hobbies+="Caminhada "
16 fi
17
18 if whiptail --title "Hobby: Filmes" --yesno "Você gosta de Filmes?" 10 60; then
19     hobbies+="Filmes "
20 fi
21
22 if whiptail --title "Hobby: Música" --yesno "Você gosta de Música?" 10 60; then
23     hobbies+="Música "
24 fi
25 whiptail --msgbox "Seus hobbies selecionados: $hobbies" 12 60

```

```

2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit questao7.sh
2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 questao7.sh
2025.1.08.006@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./questao7.sh

```

Seus hobbies selecionados: Leitura Programação Filmes  
Música

<Ok>