

Guião aula03 - Gil Guedes 125031

1 - a - Cria uma função com uma mensagem e chama essa função.

b -

```
#!/bin/bash
function imprime_msg()
{
    echo "A minha primeira funcao"
    return 0
}

function mostra_info()
{
    echo "Data: $(date)"
    echo "PC: $(hostname)"
    echo "Utilizador: $(whoami)"
    return 0
}

imprime_msg
mostra_info
```

d -

```
Utilizador: gilernesto
> dw() { date; who; }

> dw
Thu Oct  9 11:38:50 AM WEST 2025
gilernesto :1          2025-10-09 11:23 (:1)
> cd ../../
> dw
Thu Oct  9 11:39:17 AM WEST 2025
gilernesto :1          2025-10-09 11:23 (:1)
```

2 - a - Se o input for 1 return 'um,' 2 'dois', 3 'três' e se for 4, 5, ou outro, diz 'outro numero'.

b -

```
#!/bin/bash
function numeric_to_string()
{
    case "$1" in
        1)          echo "Um"
                    ;;
        2)          echo "Dois"
                    ;;
        3)          echo "Três"
                    ;;
        *)          echo "Outro numero"
    esac
    return $1
}
numeric_to_string $1
echo "Valor de retorno: $?"
```

```
> ./aula04e02.sh 3
Três
Valor de retorno: 3
```

C -

```
#!/bin/bash

num1=$1
num2=$2

compara() {
    if [ "$1" -eq "$2" ]; then
        return 0
    elif [ "$1" -gt "$2" ]; then
        return 1
    else
        return 2
    fi
}

compara $num1 $num2
resultado=$?

case $resultado in
    0)
        echo "Os números são iguais."
        ;;
    1)
        echo "O maior número é: $num1"
        ;;
    2)
        echo "O maior número é: $num2"
        ;;
esac
```

```
> ./aula04e02c.sh 3 4
O maior número é: 4
> ./aula04e02c.sh 4 10
O maior número é: 10
> ./aula04e02c.sh 10 4
O maior número é: 10
> ./aula04e02c.sh 10 10
Os números são iguais.
```

d -

```
#!/bin/bash

compara() {
    if [ "$1" -eq "$2" ]; then
        return 0
    elif [ "$1" -gt "$2" ]; then
        return 1
    else
        return 2
    fi
}

read -p "Introduza o primeiro número: " num1
read -p "Introduza o segundo número: " num2
compara $num1 $num2
resultado=$?

case $resultado in
    0)
        echo "Os números são iguais."
        ;;
    1)
        echo "O maior número é: $num1"
        ;;
    2)
        echo "O maior número é: $num2"
        ;;
esac
```

e-

```
#!/bin/bash

compara() {
    if [ "$1" -eq "$2" ]; then
        return 0
    elif [ "$1" -gt "$2" ]; then
        return 1
    else
        return 2
    fi
}

read -p "Introduza o primeiro número: " num1
read -p "Introduza o segundo número: " num2

compara $num1 $num2
resultado=$?

case $resultado in
    0)
        echo "Os números são iguais."
        ;;
    1)
        echo "O maior número é: $num1"
        ;;
    2)
        echo "O maior número é: $num2"
        ;;
esac
```

```
> ./aula04e02c.sh
Introduza o primeiro número: 1
Introduza o segundo número: 2
O maior número é: 2
> ./aula04e02c.sh
Introduza o primeiro número: 2
Introduza o segundo número: 1
O maior número é: 2
> ./aula04e02c.sh
Introduza o primeiro número: 15
Introduza o segundo número: 15
Os números são iguais.
```

3 - a - O código vai criar uma lista de 1 a 10, e vai imprimir de 1 em 1, de forma crescente, os números da lista.

b - O código vai criar uma lista de 2 a 15 de 3 em 3, passo 3. Depois print dos valores da lista, do número de elementos e dos seus índices. a seguir como na alínea (a), vai percorrer a lista, adicionando 1 e imprimindo o número. Na última parte Remove o índice 0 e 3 (posição 1 e 4), volta a contar os elementos da lista e faz o mesmo processo de antes, dando print os números da lista.

c - Cria um array, mas este pode ter strings nos índices em vez de números, assim os índices Aveiro, Porto e Lisboa são associados a números e strings, que depois é mostrado no terminal os valores do array, tal como o números de elementos, os seu índices e o valor do índice Lisboa.