

# Guião 02 SO

Bernardo Mota Coelho

n.º mec: 125059

Turma P3

1.

```
• bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ chmod +x aula02/aula02e01.sh
• bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ aula02/aula02e01.sh
  0 meu primeiro script em bash!
• bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ chmod +x aula02/aula02e01.sh
• bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ aula02/aula02e01.sh
msg
```

A diferença é que antes o echo mostrava o valor da variável, e agora só mostra “msg”.

2.

```
• bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ chmod +x aula02/aula02e02.sh
• bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ aula02/aula02e02.sh
Este e um teste
Este e um teste
```

Com este resultado, consigo concluir que ao não usar as aspas, retorna um print sem espaços.

3.

```
• bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ chmod +x aula02/aula02e03.sh
• bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ aula02/aula02e03.sh
rm é /usr/bin/rm
cd é opção interna da consola
for é palavra-chave da consola
ll usa o aliás "ls -alF"
dequote é uma função
dequote ()
{
    eval printf %s "$1" 2> /dev/null
}
```

4.

a)

```
• bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ chmod +x aula02/aula02e04.sh
• bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ aula02/aula02e04.sh
0 meu editor por omissão BASH /bin/bash $BASH
0 meu editor por omissão BASH $BASH \$BASH
10
cinco é maior do que zero
qui 25 set 2025 10:30:07 WEST
```

Imprime o valor da variável \$BASH e também a string literal \$BASH.

Imprime a linha igual ao input.

Faz a conta 5 + 5 e imprime 10.

Verifica se 5 > 0 e imprime "cinco é maior do que zero" se for verdadeiro.

Guarda a data atual numa variável today e imprime-a.

b)

i.

*ls -aR /etc*

ii.

*ls -a/etc/a\**

iii.

*ls -a/etc/a???\**

iv.

*ls -a/etc/\*conf\**

5.

a)

```
• bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ aula02/aula02e05.sh um dois tres quatro
4
Arg 1: um
Arg 2: dois
um dois tres quatro
um dois tres quatro
```

b)

```
1  #!/bin/bash
2  for file in "$@"; do
3      chmod +x "$file"
4      echo "Permissão de execução dada a $file"
5  done
6
bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ aula02/px.sh aula02/aula02e05.sh
bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ aula02/aula02e05.sh
0
Arg 1:
Arg 2:
```

c)

```
1  #!/bin/bash
2  # Recebe dois números e soma-os
3  soma=$(( $1 + $2 ))
4  echo "Soma: $soma"
5
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
• bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ aula02/soma2.sh 7 6
Soma: 13
```

d)

```
• bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ aula02/aula02e05d.sh um "dois tres" quatro
using $*: um dois tres quatro
um
dois
tres
quatro
using $@: um dois tres quatro
um
dois
tres
quatro
using "$*": um dois tres quatro
um dois tres quatro
using "$@": um dois tres quatro
um
dois tres
quatro
```

6)

```
• bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ aula02/aula02e06.sh
File path: /home/bernardoc/.bashrc
File name: .bashrc
Directory name: /home/bernardoc
```

Guarda o caminho completo

Imprime o caminho guardado anteriormente

Mostra o ficheiro .bashrc

Imprime a auditoria

7)

```
• bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ chmod +x aula02/aula02e07.sh
• bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ aula02/aula02e07.sh
1 2 3 4 5 6 7 8 9
00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
❖ bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$
```

No primeiro itera pelos números inteiros entre 1 a 9.

No segundo faz combinações com os dois conjuntos

a)

```
1
2 touch xpto0{0..9}.dat

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ aula02/c10xpto.sh
bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ chmod +x aula02/c10xpto.sh
bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ aula02/c10xpto.sh
bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$
```

b)

```
1
2 base=$1
3 touch ${base}0{0..9}.dat
4

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

● bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ chmod +x aula02/c10param.sh
● bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ aula02/c10param.sh
● bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ aula02/c10param.sh bac
```

8)

a)

```
bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ chmod +x aula02/aula02e08.sh
bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ aula02/aula02e08.sh
PING lvs-ng.ua.pt (193.136.173.58) 56(84) bytes of data.
64 bytes from lvs-ng.ua.pt (193.136.173.58): icmp_seq=1 ttl=61 time=2.65 ms

--- lvs-ng.ua.pt ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 2.654/2.654/2.654/0.000 ms
Exit code: 0
ping: www.ua.pt: Nome ou serviço desconhecidos
Exit code: 2
```

Faz um ping ao site da UA e imprime 0 porque o site existe

No segundo o site não existe e imprime um número diferente de 0, neste caso 2.

b)

```
1 |
2 file $1
3 echo "Exit code: $?"
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
• bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ chmod +x aula02/exitfile.sh
• bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ aula02/exitfile.sh /etc/passwd
/etc/passwd: ASCII text
Exit code: 0
❖ bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$
```

9

a)

```
• bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$ aula02/aula02e09.sh
/home/bernardoc/UA/2ano/1semestre/S0/d
-----
/home/bernardoc/UA/2ano/1semestre/S0/d
rm: impossível remover 'xpto': Ficheiro ou pasta inexistente
I couldn't remove the file
❖ bernardoc@BernardoC-ZBook:~/UA/2ano/1semestre/S0$
```

b)

Ao repetir a execução do script, o mkdir d não funciona e consecutivamente o cd d não é executado.

c)

Na última execução encontro-me na diretoria inicial, pois o cd d não executa.