

# Guião aula02 - Gil Guedes 125031

1 - nano aula02e01.sh

- a)- chmod u+x aula02e01.sh
- b)- ➤ ./aula02e01.sh  
O meu primeiro script em bash!
- c)- ➤ ./aula02e01.sh  
msg

2 - nano aula02e02.sh

```
“➤ ./aula02e02.sh
Este e um teste
Este   e   um   teste”
```

Quando usado o comando echo, este dá print numa string. Quando esta string está entre aspas, ela é impressa como está escrita. Mas quando sem aspas, a mensagem é impressa formatada.

3

```
➤ nano aula02e03.sh
➤ chmod u+x aula02e03.sh
➤ ./aula02e03.sh
rm is /usr/bin/rm
cd is a shell builtin
for is a shell keyword
ll is aliased to `ls -alF'
dequote is a function
dequote ()
{
    eval printf %s "$1" 2> /dev/null
}
```



4 - a)- Dentro de aspas simples “”, tudo é exatamente escrito como está no comando, enquanto com aspas “”, é como se interpretasse a string e por isso, o “\$BASH”, mostra o caminho para lá.

b)- i)- #! /bin/bash

ls /etc

ii)- #! /bin/bash

ls /etc/a\*

iii)- `#!/bin/bash`

10

/etc/a???.\*

iv)- #! /bin/bash

```
ls /etc/*conf*
```

5- a)-

```
> nano aula02e05.sh
> chmod u+x aula02e05.sh
> ./aula02e05.sh
./aula02e05.sh: 1: !/bin/bash: not found
0
Arg 1:
Arg 2:
```

b)-   #!/bin/bash  
      chmod u+x "\$@"

c)-   #!/bin/bash  
      num1=\$1  
      num2=\$2  
      soma=\$(( num1 + num2 ))  
      echo "A soma de \$num1 + \$num2 = \$soma"

```
> ./px.sh soma.sh
> ./soma.sh 5 7
A soma de 5 + 7 = 12
```

d)-

```
> nano aula02e05d.sh
> ./px.sh aula02e05d.sh
> ./aula02e05d.sh 5
using $*: 5
5
using $@: 5
5
using "$*": 5
5
using "$@": 5
5
using "$@": a
a
using $@: a
a
using "$*": a
a
using "$@": a
a
> ./aula02e05d.sh
using $*:
using $@:
using "$*":

using "$@":
> ./aula02e05d.sh ' '
using $*: $
$ 
using $@: $
$ 
using "$*": $
$ 
using "$@": $
$
```

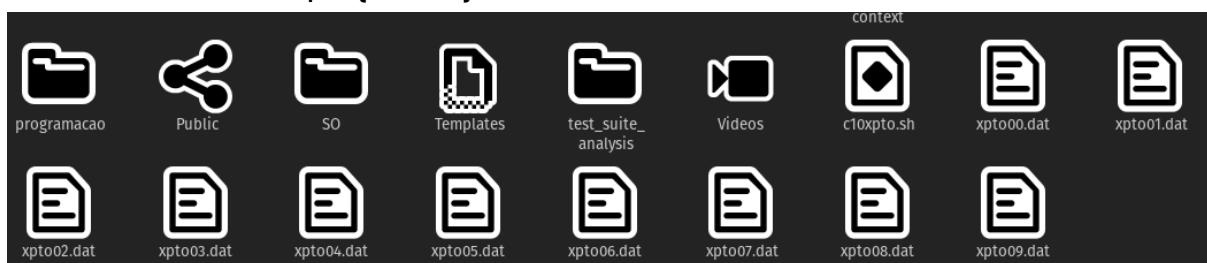
6 - O primeiro mostra o path completo. O segundo mostra só a última parte, removendo o path e deixando só o ficheiro. O terceiro mostra só as primeiras partes, tendo sido removido o nome do ficheiro.

```
> nano aula02e06.sh
> ./px.sh aula02e06.sh
> ./aula02e06.sh
File path: /home/gilernesto/.bashrc
File name: .bashrc
Directory name: /home/gilernesto
```

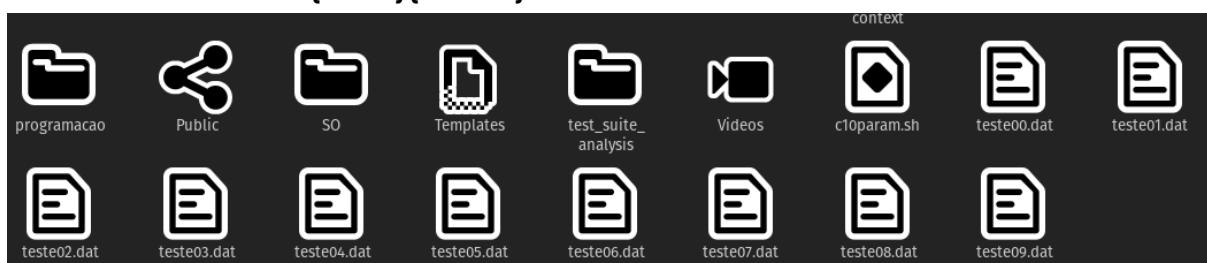
7 - O primeiro é uma expansão de 1 a 9, já no segundo ele junta a possibilidade de ser 0 ou 1 junta à expansão de 1 a 9.

```
> nano aula02e07.sh
> chmod u+x aula02e07.sh
> ./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
```

a)-   #!/bin/bash  
      touch xpto{00..09}.dat



b)-   #!/bin/bash  
      base=\$1  
      touch \${base}{00..09}.dat



8 - a)- Primeiro consegui acessar ao link, logo deu código de saída 0 de tudo bem, já o segundo, como o link não existe, deu erro e código de saída 2.

```
> ./aula02ee08.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=2.58 ms
--- lvs-ng.ua.pt ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 2.576/2.576/2.576/0.000 ms
Exit code: 0
ping: wwwwww.ua.pt: Name or service not known
Exit code: 2
```

b)-

```
#!/bin/bash
file_name=$1
file "$file_name"
echo "Código de saída: $?"
```

9 - a)- O script criou um diretório 'd', entrou nele e fez pwd, para confirmar que estava lá. Depois, volta a dar pwd, para ver em que diretório está e tenta remover o 'xpto'. Mas falha

b)- Não consegue criar o diretório 'd', porque já existe.

```
> ./aula02e09.sh
/home/gilernesto/d
-----
/home/gilernesto/d
rm: cannot remove 'xpto': No such file or directory
I couldn't remove the file
> ./aula02e09.sh
mkdir: cannot create directory 'd': File exists
-----
/home/gilernesto
rm: cannot remove 'xpto': No such file or directory
I couldn't remove the file
> pwd
```