

## Guião aula02 - Gil Guedes 125031

1 - nano aula02e01.sh

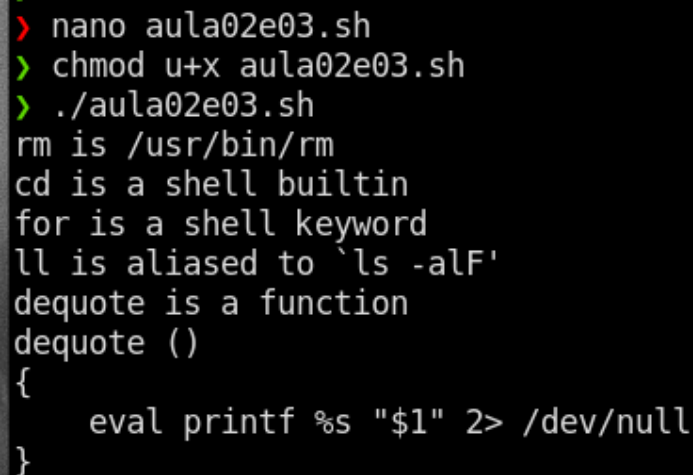
- a)- `chmod u+x aula02e01.sh`
- b)- `> ./aula02e01.sh`  
O meu primeiro script em bash!
- c)- `> ./aula02e01.sh`  
msg

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
```

[illegible]

```
ii)- #! /bin/bash
ls /etc/a*
```

```

/etc/anaconda1.sh
/etc/adduser.conf /etc/ntp.conf /etc/appstream.conf

/etc/acpi:
asus-keyboard-backlight.sh asus-wireless.sh events ibm-wireless.sh tosh-wireless.sh undock.sh

/etc/alsa:
conf.d

/etc/alternatives:
c99.1.gz convert ex fakeroot.es.1.gz lcmsp lzmore.1.gz netcat rcp.1.gz text.plymouth view.ru.1.gz which.sll.gz
animate.1.gz cc convert.1.gz ex.1.gz fakeroot.fr.1.gz import lzip.1.gz mogrify.1.gz netcat.1.gz README
animate.1.gz cc.1.gz convert-im6 ex.de.1.gz fakeroot.sv.1.gz import.1.gz mogrify.1.gz open.1.gz PlogIn
animate-im6.1.gz compare compare-im6.1.gz ex.de.1.gz figlet import-im6.1.gz mogrify-im6.1.gz PlogIn.1.gz vi
arptables compare.1.gz cpe ex.fr.1.gz ftp.1.gz import-im6.1.gz lzipgrep mogrify-im6.1.gz open.1.gz vi.1.gz vi.pl.1.gz www-browser.1.gz
arptables-restore compare-im6 restore ex.it.1.gz ftp.1.gz inforescue.1.gz lzipgrep.1.gz montage pager.1.gz rmt.8.1.gz vi.de.1.gz x-cursor-theme
arptables-save compare-im6.1.gz display ex.ja.1.gz futurize inforescower.1.gz ltrfgrep montage.1.gz pager.1.gz rsh vi.de.1.gz vtrgb x-session-manager
awk composite composite-im6 ex.pl.1.gz gdm-sharcard ipdtables ltrfgrep.1.gz montage-im6 pasteurize rh.1.gz view.1.gz x-session-manager.1.gz
composite.1.gz display-im6 ex.ru.1.gz gdm-theme-resources ipdtables-restore ltrgo montage-im6.1.gz pico view.1.gz which.1.gz x-terminal-emulator
bulllins.7.gz composite-im6 display-im6.1.gz faked.1.gz gnome-text-editor ipdtables-save lzipgrep.1.gz mt pico.1.gz stream view.da.1.gz which.del.gz
c.1.gz composite-im6.1.gz etables faked.es.1.gz gnome-text-editor.1.gz ipdtables ltrless mt.1.gz pimentry stream.1.gz view.de.1.gz which.es.gz
c99.1.gz conjure conjure-im6 faked.fr.1.gz gstreamer-codec-install ipdtables-restore ltrless.1.gz mawk pimentry.1.gz stream-im6 view.fr.1.gz which.fr.gz
c99 conjure.1.gz conjure-restore etables-save faked.sv.1.gz identify ipdtables-save lzma nawk.1.gz pimentry-xml stream-im6.1.gz view.it.1.gz which.it.gz
c99.1.gz conjure-im6 edit edit.1.gz identify-restore lcat lzma.1.gz nc pimentry-xml.1.gz stream-im6.1.gz view.ja.1.gz which.ja.gz
c99 conjure-im6.1.gz editor editor.1.gz fakeroot.1.gz identify-im6 lcat.1.gz lzmore nc.1.gz rcp telnet.1.gz view.pl.1.gz which.pl.gz

/etc/apache2:
conf-available

/etc/apm:
resume.d scripts.d suspend.d

/etc/apparmor:
init parser.conf

/etc/apparmor.d:
abi disable local nvidia modprobe tunables usr.bin.man usr.lib.liboffice.program.oosplash usr.lib.liboffice.program soffice.bin usr.sbin.chrondy usr.sbin.cupsd
actions force-claim lib.release shn.chclient usr.bin.evince usr.bin.fcpxmap usr.lib.liboffice.program.sendoc usr.lib.liboffice.program.xpdfimport usr.sbin.cups.browsed usr.sbin.rsyslog

/etc/apparmor:
backlist.d crashdb.conf crashdb.conf.d

/etc/apt:
apt.conf.d auth.conf.d keyrings preferences.d sources.list sources.list- sources.list.d trusted.gpg.d

/etc/avahi:
avahi-autoipd.action avahi-daemon.conf hosts services

```

```
iii)- #! /bin/bash
ls
```

```
/etc/a???*
```

```

nano aulad2e4111.sh
# chmod u+x aulad2e4111.sh
# ./aulad2e4111.sh
/etc/adduser.conf /etc/appg.conf /etc/appstream.conf

/etc/acpi:
asus-keyboard-backlight.sh asus-wireless.sh events ibm-wireless.sh tosh-wireless.sh undock.sh

/etc/alsa:
conf.d

/etc/alternatives:
animate c99.1.gz convert ex fakeroot.es.1.gz identify-im6.1.gz lscpp lzmore.1.gz netcat rcp.1.gz text Plymouth view.ru.1.gz which.sll.gz
animate.1.gz cc ex.1.gz convert-1.gz fakeroot-fr.1.gz import lscpp mogrify netcat.1.gz RSDMC ulma vi.fr.1.gz write
animate-im6 ex.1.gz convert-im6 ex.de.1.gz fakeroot.vi.1.gz import.1.gz lddiff mogrify.1.gz newt-palette rlogin ulnma.1.gz vi.lt.1.gz write.1.gz
animate-im6.1.gz compare convert-im6.1.gz ex.de.1.gz figlet import-im6 lddiff.1.gz mogrify-im6 open rlogin.1.gz vi vi.ja.1.gz www-browser
animations ex.1.gz compare.1.gz ex.fr.1.gz ftp import-im6.1.gz lscpp mogrify-im6.1.gz open.1.gz rat vi.1.gz vi.pl.1.gz www-browser.1.gz
aptables-restore compare-im6 ex.it.1.gz ftp.1.gz infobrowser lzgrep.1.gz montage pager rmt.8.gz vi.de.1.gz x-cursor-theme
aptables-save compare-im6.1.gz display ex.ja.1.gz futurize infobrowser.1.gz lzfcp montage.1.gz pager.1.gz rsh vi.de.1.gz x-session-manager
aptables.1.gz composite display.1.gz ex.pl.1.gz gdm-smartcard lddiffes lzfcp.1.gz montage-im6 pasteurize rsh.1.gz view x-session-manager.1.gz
awk.1.gz composite-im6 ex.ru.1.gz display-im6 ex.ru.1.gz gdm-theme.gresource lddiffes lzfcp.1.gz montage-im6.1.gz pico rview view.1.gz which.1.gz x-terminal-emulator
awklist.7.gz cc ex.1.gz composite-im6 faked.1.gz gnome-text-editor lddiffes-restore lzfcp.1.gz nt pico.1.gz stream view.de.1.gz
cc.1.gz composite-im6.1.gz cc ex.1.gz composite-im6 faked.1.gz gnome-text-editor.1.gz lddiffes-restore lzfcp.1.gz nt pico.1.gz stream.1.gz view.de.1.gz which.es.1.gz
ce.1.gz conjure ex.1.gz ebttables-restore faked.fr.1.gz gstreamer-codec-install lddiffes-restore lzfcp.1.gz nt pico.1.gz stream-im6.1.gz view.fr.1.gz which.fr.1.gz
conjure conjure.1.gz ebttables-save faked.vi.1.gz identify lddiffes-restore lzfcp.1.gz nt pico.1.gz stream-im6.1.gz view.im6.1.gz which.it.1.gz
c99.1.gz conjure-im6 editor fakeroot identify.1.gz lcat lzma.1.gz nc pidentrmy-x11.1.gz telnet view.ja.1.gz which.ja.1.gz
c99 conjure-im6.1.gz editor.1.gz fakeroot.1.gz identify-im6 lcat.1.gz lzmore nc.1.gz rcp telnet.1.gz view.pl.1.gz which.pl.1.gz

/etc/apache2:
conf-available

/etc/apparmor:
init parser.conf

/etc/apparmor.d:
disable local nvidia_modprobe tunables usr.bin.man usr.lib.libfreeffice.program.soffice bin usr.sbin.chromy usr.sbin.cupsd
abstractions force-claim local lib.release sbin.dhclient usr.bin.evince usr.bin.tcpdump usr.lib.libfreeffice.program.osplash usr.sbin.cups-browsed usr.sbin.rsyslog
usr.lib.libfreeffice.program.xpdfimpostor

/etc/apport:
blacklist.d crashdb.conf crashdb.conf.d

/etc/avahi:
avahi-autoipd.action avahi-daemon.conf hosts services

```

```
iv)- #! /bin/bash
ls /etc/*conf*
```

```

./aul020404iv.sh
/etc/aduser.conf /etc/ca-certificates.conf /etc/dleyna-server-service.conf /etc/host.conf /etc/logrotate.conf /etc/msswitch.conf /etc/rsyslog.conf /etc/sudo_logsrvd.conf /etc/xattr.conf
/etc/appstream.conf /etc/ca-certificates.conf.dpkg-old /etc/e2scrub.conf /etc/ld.so.conf /etc/manpath.config /etc/pam.conf /etc/passwd.conf /etc/sysctl.conf /etc/syslog.conf
/etc/appstream.conf /etc/debconf.conf /etc/fuse.conf /etc/libao.conf /etc/mke2fs.conf /etc/pnmp2pca.conf /etc/sensors3.conf /etc/ucf.conf
/etc/bripty.conf /etc/deluser.conf /etc/gai.conf /etc/libaudit.conf /etc/netconfig /etc/resolv.conf /etc/sudo.conf /etc/usb_modeswitch.conf

/etc/dconf:
db profile

/etc/insnserv.conf.d:
gm3

/etc/ld.so.conf.d:
fakeroot-x86_64-linux-gnu.conf i386-linux-gnu.conf libc.conf pipewire-jack-x86_64-linux-gnu.conf x86_64-linux-gnu.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
> ./aula02e05d.sh a
using $*: a
a
using $@: a
a
using "$*": a
a
using "$@": a
a
> ./aula02e05d.sh
using $*:
using $@:
using "$*":

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

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

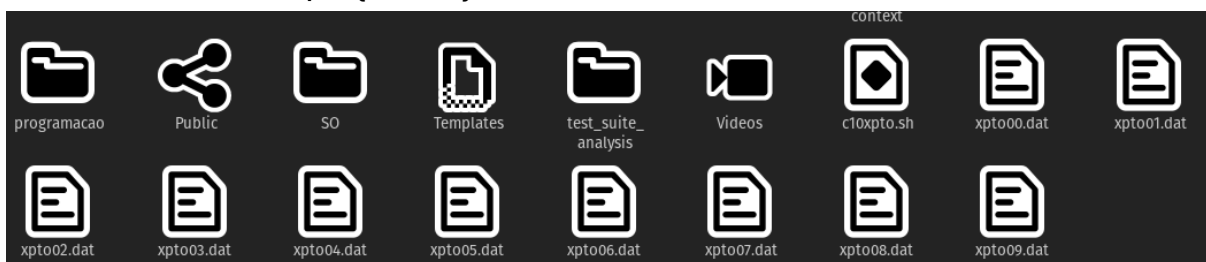
6 - O primeiro mostra o path completo. O segundo mostra só a última parte, removendo o path e deixando só o ficheiro. O terceiro mostra só as primeiras partes, tendo sido removido o nome do ficheiro.

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

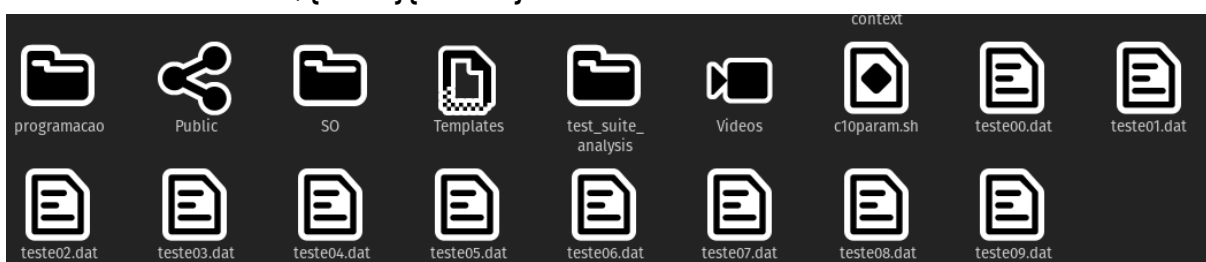
7 - O primeiro é uma expansão de 1 a 9, já no segundo ele junta a possibilidade de ser 0 ou 1 junta à expansão de 1 a 9.

```
> 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: www.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
```