

PROGRAMACAO...valores EXAME

Seg Dez 30, 23:08 13 °C

~/Dropbox/1 GrupoDeEstudo ISCTE - Américo Tomás/SO/PESQUISA FI...

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

hoje.txt x shellScript1Argumentos.sh x

```
1 #!/bin/bash
2
3 echo "primeiro arg: $1"
4 echo "segundo arg: $2"
5 echo "terceiro arg: $3"
6 echo "quarto arg: ${4}"
7
8
```

atafs@atafs-K54LY: ~/Dropbox/1 GrupoDeEstudo ISCTE - Américo Tomás/SO/...

Ficheiro Editar Ver Procurar Consola Ajuda

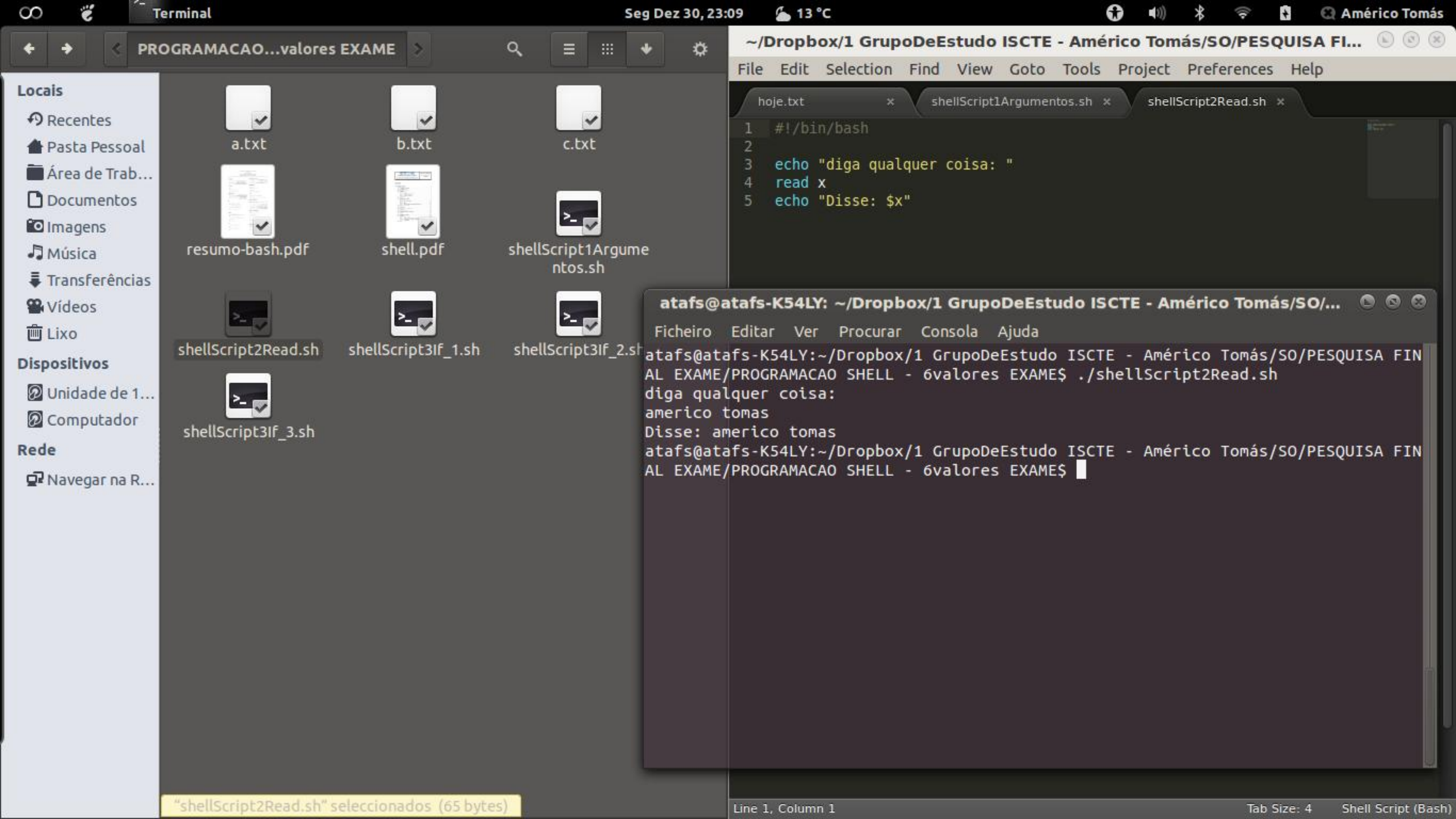
```
atafs@atafs-K54LY:~/Dropbox/1 GrupoDeEstudo ISCTE - Américo Tomás/SO/PESQUISA FINAL EXAME/PROGRAMACAO SHELL - 6valores EXAME$ ./shellScript1Argumentos.sh a b c d
primeiro arg: a
segundo arg: b
terceiro arg: c
quarto arg: d
atafs@atafs-K54LY:~/Dropbox/1 GrupoDeEstudo ISCTE - Américo Tomás/SO/PESQUISA FINAL EXAME/PROGRAMACAO SHELL - 6valores EXAME$
```

Line 1, Column 1

Tab Size: 4

Shell Script (Bash)





PROGRAMACAO...valores EXAME

- Locais
  - Recentes
  - Pasta Pessoal
  - Área de Trab...
  - Documentos
  - Imagens
  - Música
  - Transferências
  - Vídeos
  - Lixo
- Dispositivos
  - Unidade de 1...
  - Computador
- Rede
  - Navegar na R...

a.txt b.txt c.txt

resumo-bash.pdf shell.pdf shellScript1Argume  
ntos.sh

shellScript2Read.sh shellScript3If\_1.sh shellScript3If\_2.sh

shellScript3If\_3.sh

"shellScript2Read.sh" seleccionados (65 bytes)

~/Dropbox/1 GrupoDeEstudo ISCTE - Américo Tomás/SO/PESQUISA FI...

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

hoje.txt x shellScript1Argumentos.sh x shellScript2Read.sh x

```
1 #!/bin/bash
2
3 echo "diga qualquer coisa: "
4 read x
5 echo "Disse: $x"
```

atafs@atafs-K54LY: ~/Dropbox/1 GrupoDeEstudo ISCTE - Américo Tomás/SO/...

Ficheiro Editar Ver Procurar Consola Ajuda

```
atafs@atafs-K54LY:~/Dropbox/1 GrupoDeEstudo ISCTE - Américo Tomás/SO/PESQUISA FIN
AL EXAME/PROGRAMACAO SHELL - 6valores EXAME$ ./shellScript2Read.sh
diga qualquer coisa:
americo tomas
Disse: americo tomas
atafs@atafs-K54LY:~/Dropbox/1 GrupoDeEstudo ISCTE - Américo Tomás/SO/PESQUISA FIN
AL EXAME/PROGRAMACAO SHELL - 6valores EXAME$
```

Line 1, Column 1

Tab Size: 4

Shell Script (Bash)



Terminal

Seg Dez 30, 23:1013 °C

Américo Tomás

PROGRAMACAO...valores EXAME

Locais

Recentes

Pasta Pessoal

Área de Trab...

Documentos

Imagens

Música

Transferências

Vídeos

Lixo

Dispositivos

Unidade de 1...

Computador

Rede

Navegar na R...

a.txt

b.txt

c.txt

resumo-bash.pdf

shell.pdf

shellScript1Argume  
ntos.sh

shellScript2Read.sh

shellScript3If\_1.sh

shellScript3If\_2.sh

shellScript3If\_3.sh

“shellScript3If\_1.sh” seleccionados (106 bytes)

~/Dropbox/1 GrupoDeEstudo ISCTE - Américo Tomás/SO/PESQUISA FI...

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

hoje.txt x shellScript1Argumentos.sh x shellScript2Read.sh x shellScript3If\_1.sh x

1#!/bin/bash

2

3echo -n "username: "

4read x

5

6if [ \$x = \$USER ]; then

7echo "acertou"

8else

9echo "falhou"

10fi

11

atafs@atafs-K54LY: ~/Dropbox/1 GrupoDeEstudo ISCTE - Américo Tomás/SO/...

Ficheiro Editar Ver Procurar Consola Ajuda

atafs@atafs-K54LY:~/Dropbox/1 GrupoDeEstudo ISCTE - Américo Tomás/SO/PESQUISA FIN  
AL EXAME/PROGRAMACAO SHELL - 6valores EXAME\$ ./shellScript3If\_1.sh

username: americo

falhou

atafs@atafs-K54LY:~/Dropbox/1 GrupoDeEstudo ISCTE - Américo Tomás/SO/PESQUISA FIN  
AL EXAME/PROGRAMACAO SHELL - 6valores EXAME\$ ./shellScript3If\_1.sh

username: atafs

acertou

atafs@atafs-K54LY:~/Dropbox/1 GrupoDeEstudo ISCTE - Américo Tomás/SO/PESQUISA FIN  
AL EXAME/PROGRAMACAO SHELL - 6valores EXAME\$

Line 1, Column 1

Tab Size: 4Shell Script (Bash)



Terminal

Seg Dez 30, 23:1113 °C

Américo Tomás

PROGRAMACAO...valores EXAME

Locais

Recentes

Pasta Pessoal

Área de Trab...

Documentos

Imagens

Música

Transferências

Vídeos

Lixo

Dispositivos

Unidade de 1...

Computador

Rede

Navegar na R...

a.txt

b.txt

c.txt

resumo-bash.pdf

shell.pdf

shellScript1Argume  
ntos.sh

shellScript2Read.sh

shellScript3If\_1.sh

shellScript3If\_2.sh

shellScript3If\_3.sh

~/Dropbox/1 GrupoDeEstudo ISCTE - Américo Tomás/SO/PESQUISA FI...

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

hoje.txt x shellScript1Argume x shellScript2Read.sh x shellScript3If\_1.sh x shellScript3If\_2.sh x

1#!/bin/bash

2

3echo -n "username: "; read x

4if [ -z "\$x" ]; then

5| echo "string vazia (primeiro if)"

6

7else

8

9| if [ \$x = \$USER ]; then

10| echo "acertou"

11else

12| echo "falhou"

13fi

14fi

15

atafs@atafs-K54LY: ~/Dropbox/1 GrupoDeEstudo ISCTE - Américo Tomás/SO/...

Ficheiro Editar Ver Procurar Consola Ajuda

atafs@atafs-K54LY:~/Dropbox/1 GrupoDeEstudo ISCTE - Américo Tomás/SO/PESQUISA FIN  
AL EXAME/PROGRAMACAO SHELL - 6valores EXAME\$ ./shellScript3If\_2.sh

username: americo

falhou

atafs@atafs-K54LY:~/Dropbox/1 GrupoDeEstudo ISCTE - Américo Tomás/SO/PESQUISA FIN  
AL EXAME/PROGRAMACAO SHELL - 6valores EXAME\$ ./shellScript3If\_2.sh

username: atafs

acertou

atafs@atafs-K54LY:~/Dropbox/1 GrupoDeEstudo ISCTE - Américo Tomás/SO/PESQUISA FIN  
AL EXAME/PROGRAMACAO SHELL - 6valores EXAME\$ ./shellScript3If\_2.sh

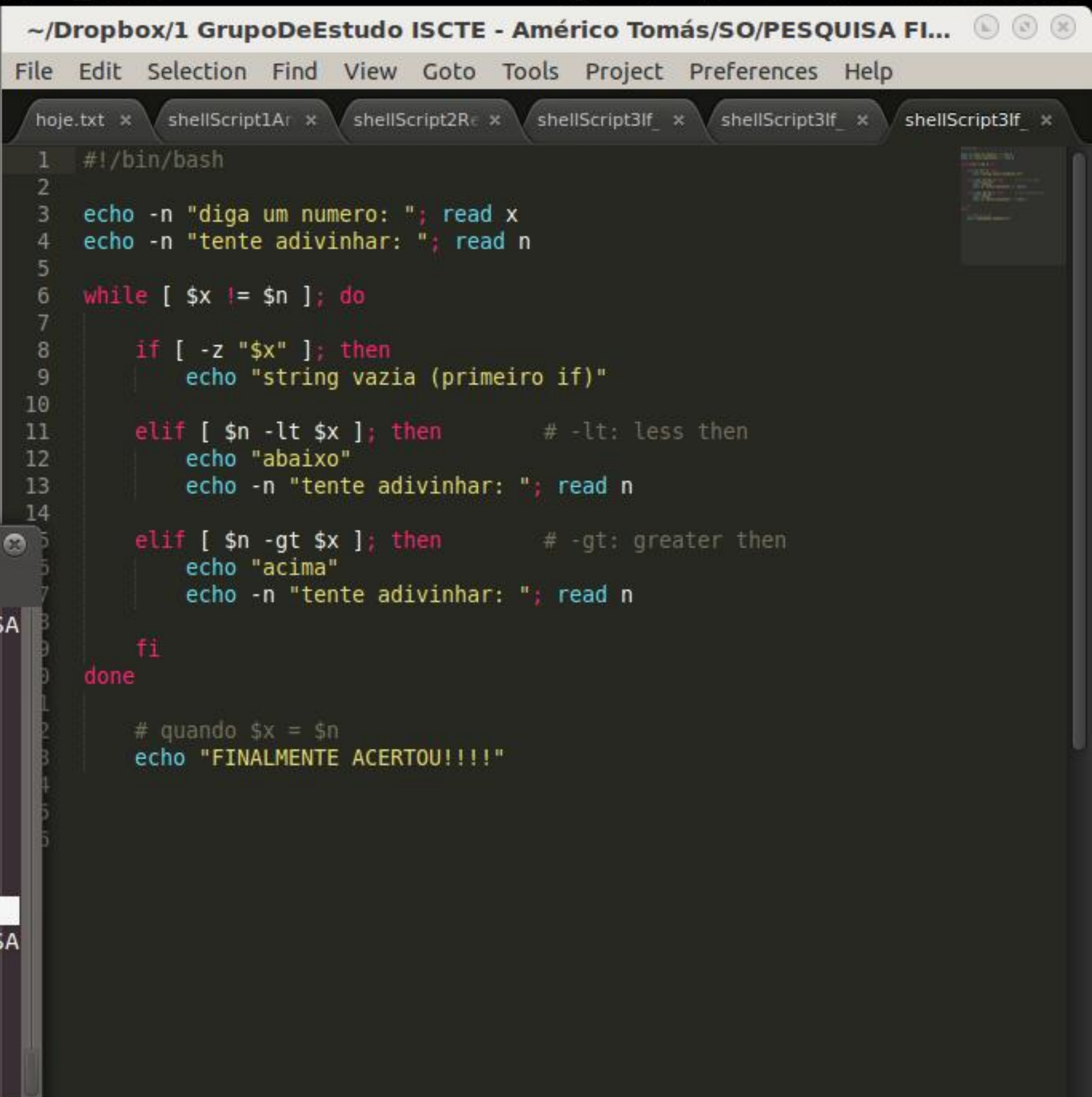
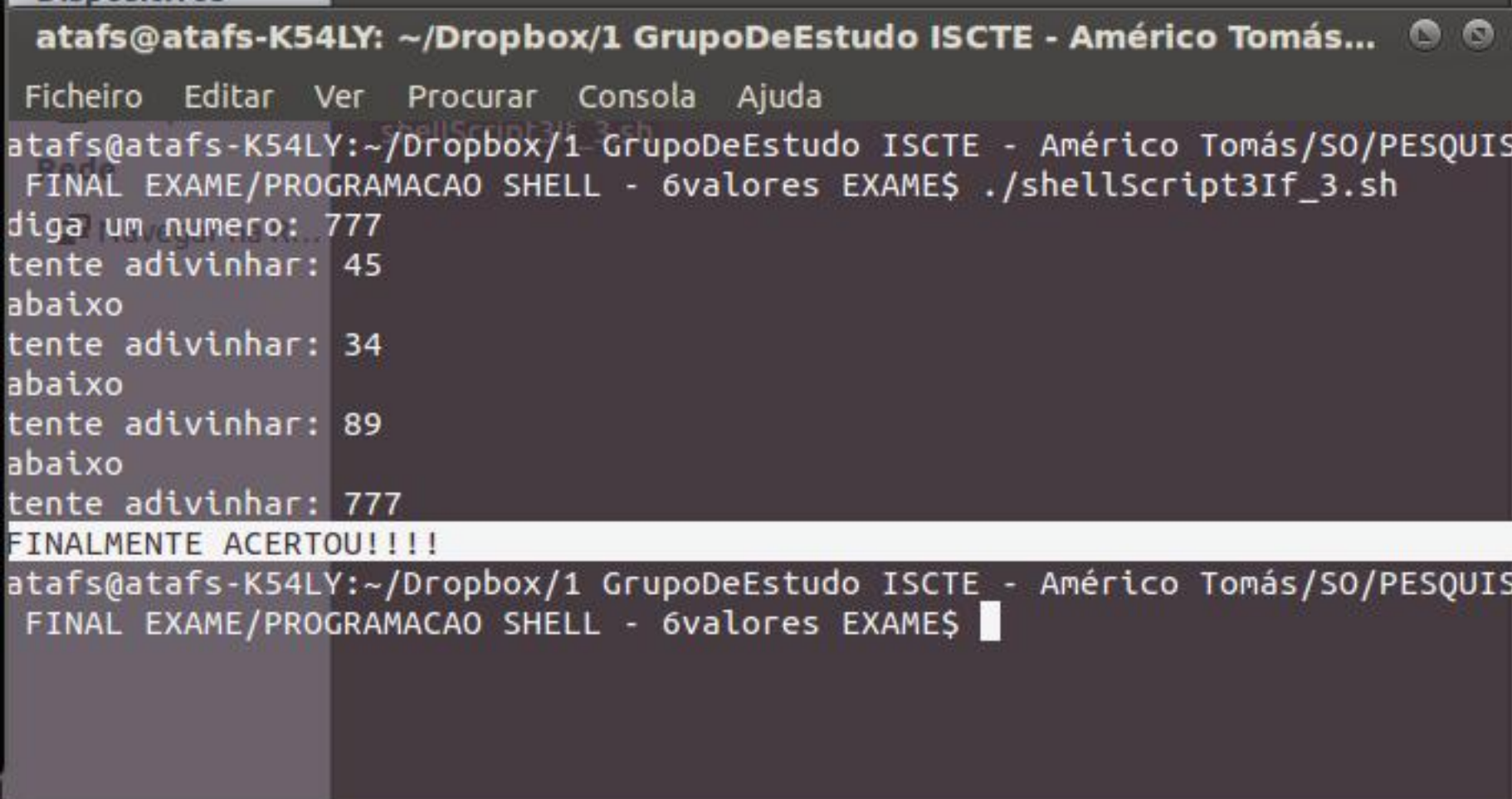
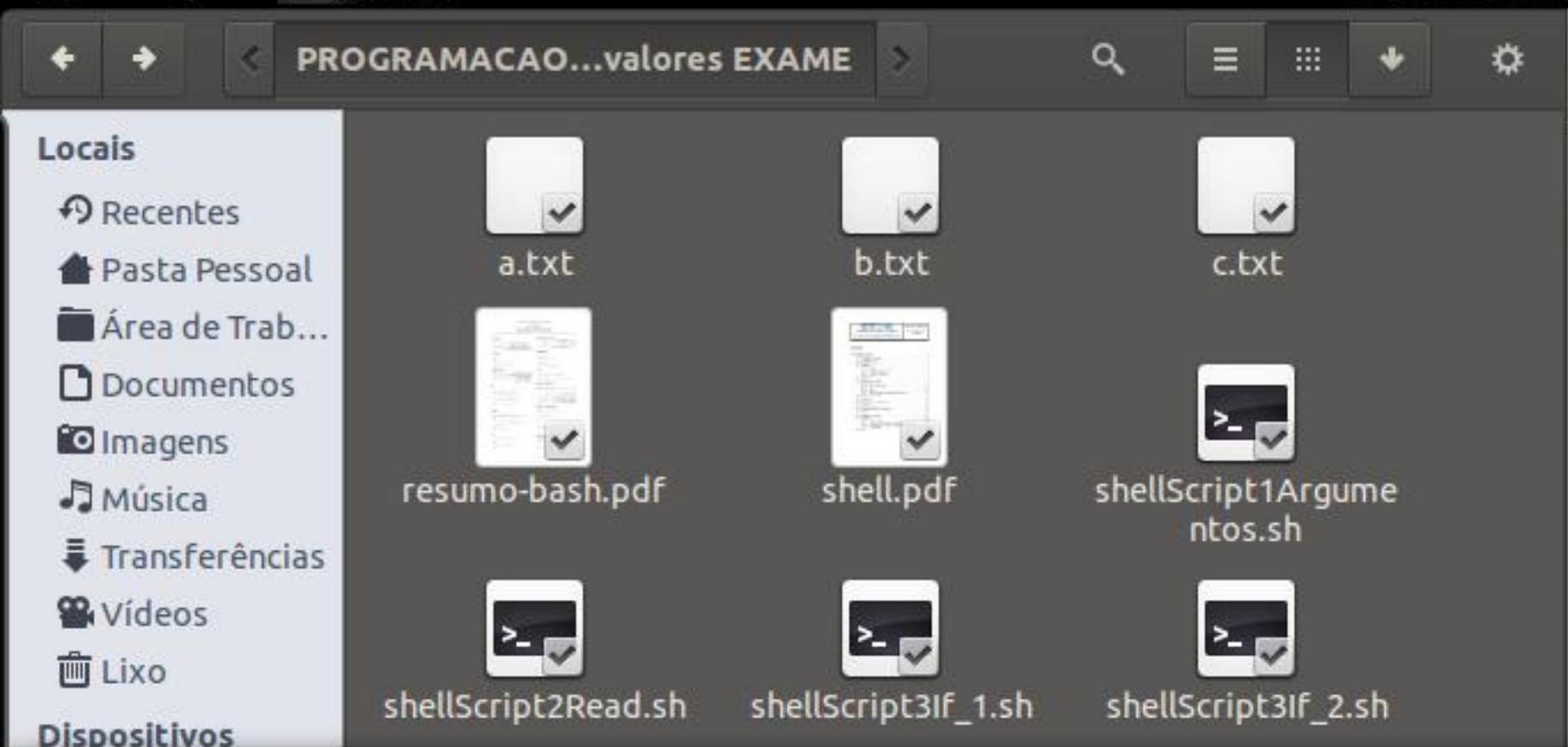
"shellScript3If\_2.sh" seleccionados (177 bytes)

Line 1, Column 1

Tab Size: 4

Shell Script (Bash)









## Expansão

\*.txt..... ficheiros com extensão .txt  
a\*..... ficheiros começados por a  
\*x\*.sh.....contendo um x e extensão .sh  
?x?.....com 3 letras, tendo um x no meio

## Variáveis

```
i=1  
j=ABC  
echo "i=$i e j=$j"  
s="os crimes do "$j
```

## Argumentos

\$#..... numero de argumentos  
\$0..... corresponde ao nome do script  
\$1..... primeiro argumento  
\$2..... segundo argumento  
\$\*..... todos os argumentos

## if

```
echo -n "diga um número: "  
read x  
if [ $x -gt 10 ]; then  
    echo "é maior que 10"  
elif [ $x -lt 10 ]; then  
    echo "é menor que 10"
```

## Redirecionamento

```
> file.txt..... output para file.txt  
>> file.txt..... idem, acrescentar  
2> erros.txt..... erros para erros.txt  
&> file.txt..... output e erros para file.txt
```

## Expressões

```
i=$(( 2+3 ))  
i=$(( i+1 ))  
echo $((i*100))  
  
d=$(date)  
echo "data atual: $d"
```

## read

```
echo -n "diga um número: "  
read x  
echo "o dobro de $x é $((2*x))"
```

## test (condições)

[ \$x -ge \$y ].....se \$x é >= que \$y  
outros: -gt, -lt, -le, -eq, -ne

```
[ -f $fich ].....se o ficheiro existe  
[ ! -f $fich ].....se o ficheiro não existe  
[ -d $fich ].....se o ficheiro existe e é directoria  
[ "$x" = "sim" ] ...se $x contém o valor "sim"
```



..... todos os argumentos

## if

```
echo -n "diga um número: "
read x
if [ $x -gt 10 ]; then
    echo "é maior que 10"
elif [ $x -lt 10 ]; then
    echo "é menor que 10"
else
    echo "é mesmo o 10"
fi
```

## while

```
guess=$(( RANDOM % 10 ))
echo "Quando adivinhar termina."
x=0
while [ $x -ne $guess ]; do
    echo -n "diga um numero: "
    read x
done
echo "certo."
```

## for

```
for f in 1 2 3 a b c; do
    echo "Elemento: "$f
done
for f in *.c; do
    echo "Elemento: "$f
done
```

## test (condições)

[ \$x -ge \$y ] .....se \$x é >= que \$y  
outros: -gt, -lt, -le, -eq, -ne

[ -f \$fich ] .....se o ficheiro existe  
[ ! -f \$fich ] .....se o ficheiro não existe  
[ -d \$fich ] ....se o ficheiro existe e é directoria  
[ "\$x" = "sim" ] ....se \$x contém o valor "sim"  
[ -n "\$x" ] .....se \$x não é vazia

## Ciclos de contagem

```
i=0
while [ $i -lt 10 ] ; do
    echo $i
    i=$(( i + 1 ))
done
```

ou

```
for (( i=0; i<10; i++ )) {
    echo $i
}
```

## Output de comando

```
d=$(date "+%f")
echo a data de hoje é $d
for f in *.c; do
    cp $f $f-$d$
done
```