

Ficha de Trabalho N.º 2B

Utilização do Linux em modo terminal – Ficheiros e Diretórios

NOTA: DEVE RESPONDER ÀS QUESTÕES NO DOCUMENTO WORD. PODE UTILIZAR PRINT SCREENS.

1. Execute a seguinte sequência de comandos:

```
cd  
  
pwd  
  
ls -al  
  
cd .  
pwd      (onde se encontra neste momento?)  
  
cd ..  
  
pwd  
  
ls -al  
  
cd ..  
  
pwd  
  
ls -al  
  
cd ..  
  
pwd      (onde se encontra neste momento?)  
  
cd /etc  
  
ls -al | more  
  
cat passwd  
  
cd -  
  
pwd      (onde se encontra neste momento?)
```

2. Explore o sistema de ficheiros usando os comandos `cd`, `ls`, `pwd` e `cat`. Consulte as directorias `/bin`, `/usr/bin`, `/sbin`, `/tmp` e `/boot`. Que tipo de ficheiros/directorias encontra?

3. Explore a directoria `/dev`. Consegue apontar quais os dispositivos que estão instalados e disponíveis (comando `'ls -l'`)? Quais são os orientados ao bloco e ao caractere (ficheiros do tipo `b` e `c`)? Consegue identificar o seu terminal (comando `'tty'`; o comando `'who'` também pode ajudar)? Quem é o dono do `tty` (comando `'ls -l /dev/pts/'`)?

4. Crie um novo utilizador com o nome `ros` (comando `'sudo adduser ros'`) e passe para a directoria do novo utilizador (comando `'cd ~ros'`)
5. Passe para a sua directoria raiz (ou `home/sor`).
6. Crie as directorias `work` e `play`.
7. Apague a directoria `work`.
8. Copie o ficheiro `/etc/services` para a sua directoria.
9. Mova o ficheiro copiado para a directoria `play`.
10. Coloque-se na directoria `play` e crie uma ligação simbólica (*soft*) e uma ligação *hard* para o ficheiro movido.
11. Existe diferença entre listar o conteúdo da directoria `play` com `ls -l` e `ls -L`?

12. Caso perca o comando `ls`, de que outra forma poderá conhecer os conteúdos de uma directoria?

13. Consegue criar e apagar um ficheiro com o nome `"$SHELL"`?

14. Qual a saída do comando: `echo {come,men}{car,sa}{am,gem}`? Agora, estando na sua directoria `home`, copie `/etc/services` e `/etc/group` usando apenas uma vez o `/etc`.

15. Copie a directoria `play` para a directoria `work` mantendo a ligação simbólica.

16. Apague a diretoria *work* em um comando e sem perguntas.

17. Coloque-se numa diretoria que não lhe pertence (por exemplo a diretoria /dev) e tente apagar ficheiros (por exemplo o zero), consegue fazê-lo?

18. Teste diferentes opções do comando `ls`. Qual o resultado do comando ao usar as seguintes opções `d`, `i`, `R` e `F`?
