

SISTEMAS OPERATIVOS I

Ficha 3

Fevereiro de 2006

Berta Batista
Luis Lino Ferreira
Maria João Viamonte
Nuno Malheiro

Sugestões e participações de erros para: bbatista@dei.isep.ipp.pt

1 Controlo de Processos em UNIX

1.1 Execute os comandos seguintes em *background*:

```
find / -size +200000c -exec ls -l \{\} \;  
find / -mtime -5 -exec file \{\} \;
```

- 1.2 Use o comando `ps` para ver se os comandos do exercício anterior ainda estão a correr. Teste a opção `"-l"`.
- 1.3 Mate o primeiro dos dois processos que foram colocados a correr no exercício 1.
- 1.4 Espere que termine o segundo comando do exercício 1.
- 1.5 Execute o primeiro comando do exercício 1 novamente, mas com um prioridade mais baixa.
- 1.6 Execute o segundo comando do exercício 1 de modo a que fique em execução após terminar a sua sessão de trabalho.
- 1.7 Termine a sessão de trabalho e inicie novamente. Verifique se os comandos dos exercícios anteriores estão ou não a correr.
- 1.8 Qual a diferença entre processos a correr em *background* e *foreground*.
- 1.9 Como se pode colocar um processo a correr em *background*.
- 1.10 Que acontece ao *standard input* e ao *standard output* de um comando a correr em *background*.
- 1.11 Explique o uso do comando `wait`.
- 1.12 Qual o comando que lista os processos a correr? Explique as suas opções.
- 1.13 Explique a funcionalidade do comando `kill` assim como as suas opções.
- 1.14 Qual o comando UNIX que permite modificar a prioridade de um processo.
- 1.15 Como se pode criar um processo que continue a ser executado depois de terminar a sua sessão trabalho.