

Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra		
Eng. Química & Lic. Bioquímica		
2001/2002	Introdução aos Computadores e Programação	Folha 0

1. O Sistema Operativo Unix (Linux), comandos mais frequentes

mkdir: cria um directório.

```
mkdir <nome_de_directório_novo>
```

rmdir: apaga um directório.

```
rmdir <nome_de_directório>
```

pwd: indica o nome do directório actual.

```
pwd
```

cd: muda de directório.

```
cd <nome_de_directório>
```

ls: lista o conteúdo de um directório.

```
ls <nome_de_directório>
```

```
ls
```

ls -l: lista o conteúdo de um directório, em detalhe.

```
ls -l
```

cp: copia um ficheiro não destruindo o original.

```
cp <nome_de_ficheiro> <directório_destino>
```

mv: copia um ficheiro, destruindo o original.

```
mv <nome_de_ficheiro> <directório_destino>
```

rm: apaga um ficheiro.

```
rm <nome_de_ficheiro>
```

cat: mostra o conteúdo de um ficheiro.

```
cat <nome_de_ficheiro>
```

more: mostra o conteúdo de um ficheiro, página a página.

```
more <nome_de_ficheiro>
```

man: páginas de documentação (**man**ual), dos vários comandos disponíveis.

```
man <nome_de_comandoUnix>
```

2. Comandos construídos (“scripts”) presentes nos nossos sistemas

imp: imprime um dado ficheiro.

```
imp
```

Exemplos de Programas Simples

Edite, compile e execute os seguintes programas:

1. Program soma

```
Implicit None

Integer :: x,y,z

Write (*,*) 'De 2 valores inteiros'
Read (*,*) x,y
z=x+y
Write (*,*) x,' + ',y,' = ',z
```

End Program soma

2. Program cal_area

```
Implicit None

Real :: lado, area

Write (*,*) 'Este programa calcula a area de um quadrado'
Write (*,*) 'Escreva a medida do lado: '
Read (*,*) lado
area=lado*lado
Write (*,*) 'A area e'' ',area
```

End Program calc_area

3. Program pitagoras

```
Implicit None

Real :: cateto1,cateto2,hipotenusa

Write (*,*) 'Este programa calcula a medida da hipotenusa'
Write (*,*) 'de um triangulo rectangulo, pelo teorema de Pitagoras'
Write (*,*) 'Escreva as medidas dos catetos'
Read (*,*) cateto1,cateto2
hipotenusa=Sqrt(cateto1**2+cateto2**2)
Write (*,*) 'A hipotenusa tem ',hipotenusa,' de medida.'
```

End Program pitagoras