

## Folha prática 1 Introdução à Programação, DCC/FCUP, 2009/2010

Se ainda não o fez, comece por activar a sua conta nos computadores dos laboratórios do DCC (LabCC):

1. Faça um *login* com o nome password (não necessita de palavra-chave neste passo);
2. Leia a condições de uso e clique em “Aceito”;
3. Introduza os dados que forem solicitados;
4. Escolha a sua palavra-chave e introduza-a (em duplicado, para evitar erros).
  - Evite palavras-chave simples: uma boa palavra-chave deve incluir letras minúsculas e maiúsculas e dígitos; além disso deve ter pelo menos 8 caracteres no total.
  - A palavra-chave é pessoal e intransmissível; Não deve ser partilhada com mais ninguém.
  - Pode sempre modificar a palavra-chave mais tarde usando este mesmo procedimento, por exemplo se se esquecer da palavra-chave que escolheu.

---

**1.1** Os computadores dos laboratórios correm a distribuição de Linux *Mandriva* com uma interface gráfica. Comece por procurar nos menus algumas aplicações que serão úteis:

**Mozilla Firefox** um navegador de páginas *web*

**Open Office** aplicações de processamento de texto, folha de cálculo, etc.

**Text Editor** um editor de ficheiros de texto

**Emacs** um editor avançado de ficheiros de texto

**Terminal** um interpretador de comandos UNIX

**Adobe Acrobat Reader** um visualizador de ficheiros PDF (*Portable Document Format*)

**1.2** Crie um terminal e corra a partir dele algumas das aplicações mencionadas no exercício anterior – emacs, folha de cálculo do Open Office (*oocalc*), Adobe Acrobat Reader (*acroread*).

**1.3** *Um primeiro programa*

- (a) Execute a aplicação *Emacs* e escreva um pequeno programa em *Python*:

```
batata.py  
print "Batatas fritas!"
```

Grave este programa num ficheiro com o nome `batata.py` no seu directório casa.

- (b) Vamos agora executar o programa que escreveu no exercício anterior. Execute um interpretador de comandos UNIX (*Terminal*) e introduza a linha de comando:

```
$ python batata.py
```

Se tudo correr bem, deve obter a resposta **Batatas fritas!**.

**1.4** Vamos agora obter alguma documentação sobre programação em *Python*. Abra o *Firefox* e acesse a página da disciplina de Introdução à Programação a partir do endereço <http://www.dcc.fc.up.pt/~acm/aulas/IP10/>

Na página da disciplina tem disponível em formato PDF um dos livros recomendados (o primeiro livro indicado na *bibliografia*). Este livro é de distribuição livre, pelo que pode gravá-lo na sua área. Pode ainda copiá-lo para estudar em casa, imprimir, ou distribuir aos seus amigos (leia a licença GPL nas primeiras páginas). *Copie o livro para o seu directório casa.*

Usando o gestor de ficheiros gráfico, abra uma janela com o seu directório casa e localize o ficheiro PDF. Clicando duas vezes deverá visualizar o documento.

**1.5** Os exercícios anteriores criaram alguns ficheiros no seu directório casa. Se listar os ficheiros no interpretador de comandos UNIX deverá obter algo como:<sup>1</sup>

```
$ ls
batata.py    how.pdf    ...
```

Vamos agora organizar melhor estes ficheiros:

(a) Crie os seguintes directórios:

1. um directório **Aulas** no directório-casa `~`
2. um directório **IP** no directório `~/Aulas`
3. um directório **Teoricas** no directório `~/Aulas/IP`
4. um directório **Praticas** no directório `~/Aulas/IP`

(b) Mova os ficheiros `ola.py` para o directório `~/Aulas/IP/Praticas` e `how.pdf` para `~/Aulas/IP/Teoricas`.

**1.6** Deve habituar-se a usar o Emacs, introduzindo os comandos através do teclado (em vez de usar o menu). Pode demorar um pouco mais a aprender, mas conseguirá muito maior rapidez na escrita dos seus ficheiros.

**Fora da aula prática complete a resolução desta folha e estude o tutorial do emacs (acessível do menu 'help')**

**No final da aula apague os ficheiros de que não vai necessitar e faça "logout".**

---

<sup>1</sup>Os ficheiros `.pyc` são temporários com o código compilado pelo *Python* a partir dos `.py`.