1.1 Dependendo do laboratório, os computadores poderão estar a configurados com um sistema operativos Windows ou Linux. Comece por procurar algumas aplicações que vão ser úteis (pedindo ajuda ao docente se necessário):

Chromium/Firefox navegadores de páginas web

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

IDLE um ambiente de programação para Python 3

1.2 Use o browser para consultar a página da disciplina:

Procure a ligação para o livro "Think Python". Este livro é de distribuição livre e gratuita; pode ler diretamente no browser (HTML) ou descarregar um PDF. Descarregue este último e grave no seu computador. Usando o gestor de ficheiros para localizado o o ficheiro PDF e visualizar o documento. Pode ainda copiá-lo para estudar em casa ou imprimir (veja a licença nas primeiras páginas).

1.3 Execute o ambiente IDLE de programação *Python* 3 e experimente introduzir os seguintes cálculos diretamente na janela do interpretador ("*Python Shell*"):

$$(a) 1 + 2 + 3$$

(b)
$$1 + 2 * 3$$

(c)
$$(1 + 2) * 3$$

(g)
$$10**3$$
 (significa 10^3)

(d)
$$1/3 + 1/2$$

(h) 5**100 (podemos calcular com números grandes)

Experimente ainda introduzir erros (e.g. parêntesis a mais ou a menos) e observe as mensagens que obtém.

- **1.4** Vamos agora usar o IDLE para compor e executar um primeiro programa *Python*.
 - (a) Escolha a opção *New file* no menu *File* para abrir uma janela do editor e componha o seguinte programa:

Grave este programa num ficheiro (nome exemplo.py) no seu directório casa.

(b) Execute o programa com a opção Run Module no menu Run; deve ver aparecer duas linhas de texto na janela Python shell:

```
01á, Python!
1+2 = 3
```

Parabéns, executou o seu primeiro programa em Python!

Exercício para avaliação automática A conta utilizada para submeter exercícios de avaliação automática é mesma que usa para aceder ao Sigarra. Experimente fazer *login* no portal Codex https://moodle.up.pt/mod/url/view.php?id=54876 com os seus dados.

No caso de falha de login, faça o reset da sua password em https://info.fc.up.pt. Algumas notas:

- Evite palavras-chave simples: uma boa palavra-chave deve incluir letras minísculas e maiúsculas, números e sinais de pontuação; além disso deve ter pelo menos 8 caracteres no total.
- A palavra-chave é pessoal e intransmissível.
- ▶ 1.5 Considere o seguinte programa que escreve uma mensagem de boas vindas:

```
# Programação I
# Primeiro programa em Python
print("Olá, Python!")
```

Submeta este programa no sistema de testes automáticos. Tenha atenção de copiar corretamente a mensagem, incluido os espaços, letras maiúsculas e minusculas e acentos. Experimente modificar os comentários para constantar que estes $n\tilde{a}o$ afetam o resultado impresso pelo programa.