

## Objetivos:

O Curso de Iniciação à Programação para Biólogos é um curso teórico-prático de programação em Python, dirigido especificamente a biólogos sem conhecimento das linguagens de programação, mas que pretendem desenvolver capacidades a este nível para incorporarem na sua atividade profissional. A capacidade de criar programas em Python é útil para tratar conjuntos de dados biológicos de forma rápida e personalizada, automatizar pequenas tarefas diárias ou simular fenómenos biológicos e observar os seus resultados no computador.

No final do curso, os formandos deverão ser capazes de construir pequenos programas em Python e de assimilar facilmente outras funcionalidades da linguagem, com vista a desenvolverem as suas capacidades de programação.

## Público-alvo:

Este curso destina-se a biólogos que se encontrem a desenvolver atividade profissional em diferentes áreas da Biologia (ambiente, saúde, etc.) e que necessitem da ajuda de pequenos programas para analisar dados biológicos de uma forma mais personalizada.

## Inscrições:

- Membro da Ordem dos Biólogos – 120€
- Membro da Associação Nacional de Bioquímicos – 120€  
(necessário certificado comprovativo)
- Público em geral – 150€

Inscrições *online* em <https://tinyurl.com/y8h4u9h6>

**Número limite de inscrições:** 14

**Prazo limite de inscrição:** 20 Dezembro 2018

## Local de realização:

Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, Campo Grande 376, 1749-024 Lisboa

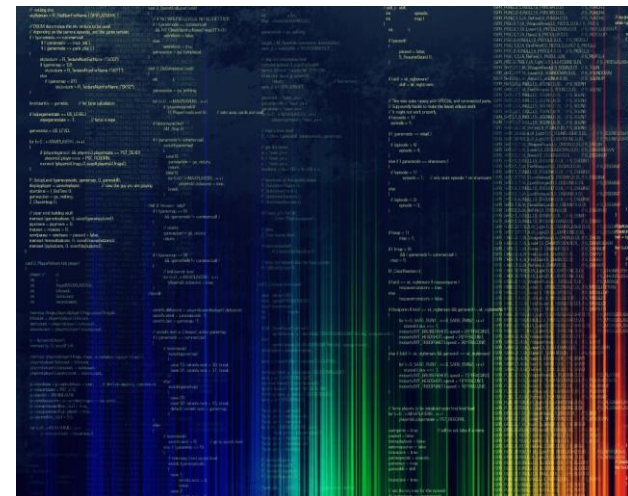
[\[como chegar\]](#)

## Contactos

Telefone: (+351) 924 172 830

Correio Eletrónico:

soniafernandes.secretariado@ordembilogos.pt



# 1º CURSO DE INICIAÇÃO À PROGRAMAÇÃO PARA BIÓLOGOS

04, 11 e 18 janeiro – 17h às 20h

05, 12 e 19 janeiro – 10h às 13h



ORDEM DOS  
BIÓLOGOS

ORDEM DOS BIÓLOGOS

Rua Cidade de Rabat, n.º38 – r/c  
1500 – 164 LISBOA



ORDEM DOS  
BIÓLOGOS

```
def add5(x):
    return x+5

def dotwrite(ast):
    nodename = getNodeName()
    label=symbol.sym_name.get(int(ast[0]),ast[0])
    print "%s [%s]" % (nodename, label)
    if isinstance(ast[1], str):
        if ast[1].strip():
            print '=' % ast[1]
        else:
            print '['
    else:
        print '['
        children = []
        for n, child in enumerate(ast[1:]):
            children.append(dotwrite(child))
        print "%s -> (%s)" % nodename,
        for name in children:
            print '%s' % name
```

O curso será realizado em horário pós-laboral e estruturado em 6 sessões de 3 horas, sendo cada uma composta por uma introdução (30 min-1h) e por exercícios a realizar pelos formandos (2h-2h30m). Os exercícios consistirão na construção de programas em Python para resolução de problemas ou de tratamento de dados, usando exemplos de diferentes áreas de estudo da Biologia.

O curso é ministrado por **Luís Vieira**, especialista em Genética Humana pela Ordem dos Biólogos, doutorado em Biologia Celular e Molecular e mestre em Bioinformática e Biologia Computacional.

A participação neste curso não requer quaisquer requisitos prévios a nível de programação, uma vez que os formandos começarão por aprender os conceitos básicos da linguagem Python antes de evoluírem para tarefas mais complexas. Da mesma forma, a área profissional de actividade não é relevante, dado que serão mostrados exemplos de aplicações da linguagem Python em diferentes áreas (ex. saúde, trabalho de campo, investigação, etc.).

É desejável, no entanto, que os formandos tenham uma ideia de como a programação poderá ser útil na sua actividade profissional, por forma a tirarem o máximo partido do curso.

---

*Os formandos deverão enviar uma carta de motivação, onde demonstrem a vantagem desta formação para a sua actividade profissional.*

---

Dada a natureza desta formação, apenas pode ser admitido um número máximo de 14 formandos, os quais serão seleccionados em função da carta de motivação



### Equipamento adicional:

A Ordem dos Biólogos, em parceria com a EPCV - Escola de Psicologia e Ciências da Vida da Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias disponibiliza computadores com sistema operativo Windows e com o *software* Python

Não é recomendado a utilização de computadores pessoais.

### Parceiros:



escola  
de psicologia  
e ciências  
da vida