

Fundamentos da Programação LEIC/LETI

Aula 14

Projeto (+ outros)

Discussão enunciado projeto. Boas práticas. Dúvidas. Exercícios e exemplos da matéria anterior.

Alberto Abad, Tagus Park, IST, 2021-22

Projeto

Enunciado e testes ¶

- Enunciado:
<https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/downloadFile/563568428818736/FP2122P1.20211015.pdf>
(<https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/downloadFile/563568428818736/FP2122P1.20211015.pdf>)
- Testes públicos:
https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/downloadFile/563568428818735/FP2122P1_publictests.py
(https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/downloadFile/563568428818735/FP2122P1_publictests.py)

Projeto

Cinco tarefas independentes

1. Correção da documentação
2. Descoberta do PIN
3. Verificação de dados
4. Descriptação de dados
5. Depuração de senhas

Projeto

Mooshak e avaliação automática (16 valores)

- Registro no Mooshak
- Submissão
- Testes automáticos e avaliação (*diff*)
- Problemas típicos: encoding, deixar código, etc.
- Limite de submissões e *debugging*

Projeto

Avaliação manual (4 valores)

- Boas práticas (1.5 valores): clareza do código, integração de conhecimento adquirido durante a UC e a criatividade das soluções propostas.
- Comentários/documentação (1 valor): comentários para o utilizador (docstring) e assinatura de funções + comentários para o programador.
- Tamanho de funções, duplicação de código e abstração procedimental (1 valor)
- Escolha de nomes (0.5 valores).
- Links úteis:
 - Recomendações: <https://gist.github.com/ruimaranhao/4e18cbe3dad6f68040c32ed6709090a3> (<https://gist.github.com/ruimaranhao/4e18cbe3dad6f68040c32ed6709090a3>)
 - PEP-8 <https://www.python.org/dev/peps/pep-0008/> (<https://www.python.org/dev/peps/pep-0008/>)
 - PEP-257 <https://www.python.org/dev/peps/pep-0257/> (<https://www.python.org/dev/peps/pep-0257/>)

Projeto

Avaliação manual: Exemplo *docstring*

```
In [3]: """Descrição sumario do script/modulo.  
  
Mais info  
Ainda mais info  
"""  
  
def nada():  
    """Sumario da função.  
  
    Descricao mais extenda e assinatura (tipo dos argumentos e do r  
    eturn)  
    """  
  
    return
```

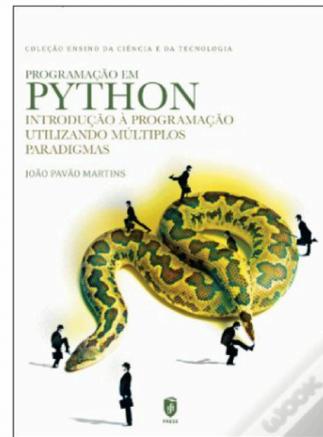
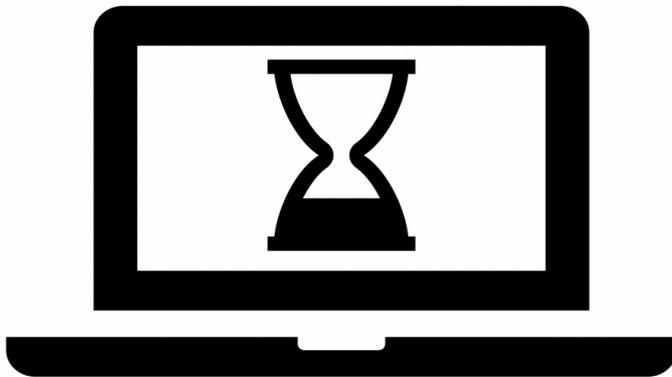
Exercícios e tópicos semanas anteriores

```
In [3]: list(sorted(d.keys()))
```

```
Out[3]: ['a', 'b', 'c']
```

Tarefas próxima semana

- Trabalhar matéria apresentada esta semana
- Nas próximas aulas teóricas: Tipos Abstratos de Dados e Ficheiros
 - Leituras recomendadas: Capítulos 9 e 10 do livro da UC
- Nas aulas laboratoriais da próxima semana:
 - Avaliação: Tuplos, listas e ciclos contados
 - Primeira aula: Dicionários
 - Segunda aula: TADs
- **PROJETO!!!!**



In []: