

Hello World!

Programação I

2016.2017

TERESA GONÇALVES
tcg@uevora.pt

Departamento de Informática, ECT-UÉ

Sumário

Informação geral

Objetivos e Programa

Avaliação

Material de apoio

Informação Geral

Docentes

Teóricas

Teresa Gonçalves

Email: tcg@uevora.pt

Gabinete: CLV-246

Atendimento: 5ª feira, 14:00 – 16:00

Práticas

Lígia Ferreira

Email: lsf@uevora.pt

Gabinete: CLV-240

Atendimento: 3ª feira, 11:00 – 13:00

Teresa Gonçalves

Aulas semanais

Teórica

6ª feira, 9:00 – 11:00, CLV-130

Prática

3 turmas

5ª feira, 11:00 – 13:00, CLV-137

5ª feira: 14:00 – 16:00, CLV-137

5ª feira: 16:00 – 18:00, CLV-137

Teóricas vs. Práticas

Teóricas

Introdução de conceitos

Esclarecimento de dúvidas

Resolução de exercícios

Práticas

Resolução de exercícios

Resolução de problemas

Implementação e debug de programas

Objetivos e Programa

Objetivos

Introduzir conceitos de programação

Fornecer competências necessárias para o desenvolvimento de programas

Implementação de algoritmos com alguma complexidade, utilizando estruturas de dados e instruções de controlo adequadas

Programa

Introdução

Noção de instrução e algoritmo

Noção de variável e expressão

Instruções de controlo

Condicionais

Ciclos

Estruturas de dados básicas

Listas

Dicionários

Tuplos

Mecanismos de abstração: funções

Recursividade

Aplicações

Avaliação

Avaliação

Componentes

Teórica

Avaliação contínua: 3 frequências

1 exame (2 datas)

Prática

Pequenos exercícios ao longo do semestre

Trabalho

Classificação

Nota final = $0.7 * \text{teórica} + 0.3 * \text{prática}$

Nota teórica = $\max(\text{média}(\text{fr1}, \text{fr2}, \text{fr3}), \text{ex1}, \text{ex2})$

Nota prática = $0.2 * \text{exercícios} + 0.8 * \text{trabalho}$

Restrições

Avaliável

Avaliação contínua

75% de aulas assistidas

Exame

50% de aulas assistidas

Nota mínima

Prática ≥ 9.5

Teórica ≥ 9.5

Frequências ≥ 8.0

Datas

Frequências

fr1: 28 outubro, 9:00, CLV-130

fr2: 25 novembro, 9:00, CLV-130

fr3: 3 janeiro, 14:30

Exames

ex1: 17 janeiro, 11:00

ex2: 24 janeiro, 11:00

Trabalho

entrega: 13 janeiro, moodle

apresentação: 16 janeiro

Material de apoio

Material de apoio

Slides aulas

Moodle

Bibliografia principal

Think Python - How to Think Like a Computer Scientist. Allen Downey, Maio de 2012.

Outra bibliografia

Python Tutorial

Python Library Reference

Python na Prática: Um curso objetivo de programação em Python. Christian Robottom Reis

Hands-On Python: A Tutorial Introduction for Beginners. Andrew N. Harrington, Computer Science Department, Loyola University, Chicago

Software

Interpretador Python

Moodle

moodle.uevora.pt

Programação I

Se não aparecer na página de entrada, contactar docente

Conteúdo

Notícias

Informação geral sobre a disciplina

Material de apoio

Slides

Exercícios

Enunciados

Submissão de trabalhos

Interpretador

Disponível em Python.org

<http://python.org/download/>

Instalação

Windows

Caso geral: *Windows x86 MSI installer*

SO 64 bits: *Windows x86-64 MSI installer*

Mac OS X

Mac OS X 64-bit/32-bit installer

Linux

Pacotes: python, idle

Pode instalar também o ambiente *eric* ou o *PyDev*

BOM SEMESTRE!!!