

Nome:

Nº Aluno:

Curso:

Programação

1º semestre, 2015/16

1º Teste: 05-10-2015

Duração: 00h45m

Tolerância: 5m

Grupo I (4 x 0.25 = 1.0 valor)

1. Quais são as três componentes lógicas fundamentais dum computador, ou seja, a arquitetura básica dum computador? Qual é a funcionalidade principal de cada uma delas? Explique.
2. O que distingue uma instrução de entrada de uma instrução de saída? Explique e exemplifique.
3. Qual é a diferença entre uma expressão lógica e uma expressão numérica? Explique e exemplifique.
4. Enuncie o princípio fundamental da programação imperativa. Exemplifique.

Grupo II (1.0 valor)

5. Escreva um programa em C que calcule a área de um triângulo retângulo. Para isso, é preciso que responda primeiro às seguintes questões parcelares:
 - a) Quais são os dados de entrada?
 - b) Qual é a fórmula para calcular a área?
 - c) Qual é o resultado (ou dado de saída).

