

# Programação

## Semestre Inverno 2017/18

### Aula Prática 1 - Turma LMA11D

#### Ambiente e Exercícios Introdutórios

**Objectivos:** Nesta aula, os alunos adquirem prática de utilização de elementos essenciais da linguagem Java, nomeadamente variáveis, expressões e instruções de saída de dados.

Responda às seguintes questões:

1. Quando se digita na janela de consola (“Command Prompt”) `javac Teste.java` é gerado o ficheiro `Teste.class` quando o compilador não assinalar erros. O que contém esse ficheiro?
2. Elabore um programa que converta graus Celsius para Fahrenheit, usando a fórmula:

$$C^{\circ} = 5 * (F^{\circ} - 32) / 9 .$$

**Exemplo de saída:**

```
Celsius to Fahrenheit
Graus Celsius?
36,7
36,7 graus C e' igual a 98,06 graus F
```

3. Elabore um programa que dado um valor inteiro correspondente a um tempo em segundos, o decomponha em três valores inteiros representando, respectivamente, horas, minutos e segundos.

**Exemplo de saída:**

```
Time Decomposer
Tempo em segundos?
3727
0 tempo em segundos, 3727, decomposto fica:
Horas: 1
Min: 2
Seg: 7
```

4. Realize um programa que dado um número  $n$  composto por três dígitos calcule a soma entre os seus dígitos.

**Exemplo:** se  $n = 156$ , então a soma dos seus dígitos será 12.