



# CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

FACULDADE DE CIÊNCIAS | UNIVERSIDADE AGOSTINHO NETO

## Fundamentos de Programação - 2018

### Exercícios do Capítulo II

#### NÍVEL BÁSICO:

1. Identifique os tipos de dados (em Java) em cada uma das alíneas abaixo:  
A) "Zenaide"                      B) 2.Of                      C) false                      D) 'V'  
E) 10160820163                      F) "K"                      G) 3D                      H) – 311092
2. Considerando os nomes de variáveis (identificadores) abaixo, quais destes são validos?  
A) MAUSA                      B) angola\$brazil                      C) nico-demos  
D) true2                      E) nasa expert                      F) \_b\$i\_n\$  
G) 7bernardo                      H) String\_                      I) long
3. De acordo com o trecho de código a seguir, que mensagem será apresentada na tela?

```
String velho = "paio e Malengue";  
System.out.print("Lufialuiso Sam");  
System.out.println(velho);
```

4. Identifique os erros no código a seguir:

```
public Class AulaPrática {  
    Public static void main(String[] fp) {  
        System.Out.print('Amélia')  
    }  
}
```

5. A ACMi *Library* pretende registar as informações sobre os bilhetes de identidade dos seus empregados. Por esta razão, foi solicitado aos estudantes do 1º ano do Curso de Ciências da Computação da UAN, um programa em Java capaz de armazenar estas informações. Para tal, será necessário o seguinte:
  - Declarar e atribuir valores a todas as variáveis;
  - Utilizando os valores nas variáveis, devem apresentar todas informações (como um formulário modelo).
6. Dada a idade do Nelson pretende-se saber o seu ano de nascimento. Faça um programa em Java para resolver este problema.

### NÍVEL MÉDIO:

7. Calcular o salário líquido de um funcionário, considerando que será informado seu nome, salário base e o desconto do **INSS** em percentagem (**11 = 11%, por exemplo**). Fórmula: **salarioLiquido = base – base \* desconto / 100**.
8. A Paula e as suas amigas, desejam saber quantos segundos já viveram. Calcule e informe a resposta desejada. O programa em Java deve receber o Nome e a idade em anos (**19, por exemplo**).

### NÍVEL AVANÇADO:

9. Crie um programa em Java que recebe um número inteiro maior que **0 (zero)** e menor que **1000** e soma os seus algarismos. **Ex.: 319 => A soma dos algarismos é: 13.**
10. Crie um programa em Java que recebe dois números (flutuantes) nas variáveis **A** e **B** e troca os valores das mesmas. (**Ex.: estado inicial A = 20 e B = 7.5, estado final A = 7.5 e B = 20**). Obs.: **Sem uma variável auxiliar.**

### Observações:

- 1 – A solução deve ser entregue em folhas A4, a manuscrito e feita individualmente.
- 2 – É expressamente proibido usar estruturas de seleção em diante.
- 3 - Devem entregar todos exercícios resolvido até a próxima aula da cadeira em questão.