



## FICHA DE TRABALHO Nº 01

### Objetivos:

- Experimentar/aplicar a instrução de comparação IF na linguagem PHP.

### Recursos:

- Computador, Servidor PHP e Software.

### Nota Importante:

Esta ficha de trabalho é constituída por vários exercícios, onde o aluno, para cada um deles, deverá criar um diretório(pasta) próprio, no servidor web, criado para o efeito. Dentro de cada um desses diretórios (pastas), deverá ser criado o ficheiro necessário á resolução do exercício com o nome "Index.php".

### Exercícios:

#### Exercicio\_01

Efetue um algoritmo em PHP que recebe um valor digitado pelo utilizador a partir de um formulário e que verifique se esse valor é positivo, negativo ou igual a zero. Deverá aparecer no ecrã as frases: "Valor Positivo", "Valor Negativo", "Igual a Zero", respetivamente.

#### Exercicio\_02:

Efetue um algoritmo em PHP que recebe quatro valores A, B, C e D, vindos de um formulário. Após a receção, deverá efetuar a soma entre A e C, a multiplicação entre B e D e após isso, verificar se o resultado da soma é maior, menor ou igual ao da multiplicação. Consoante o caso deverá aparecer no ecrã, as frases: "A+C é maior que B\*D"; "A+C é menor que B\*D" ou "A+C é igual a B\*D".

#### Exercicio\_03:

Efetue um algoritmo em PHP que recebendo de um formulário os valores A e B os imprima por ordem crescente em relação aos seus valores. Exemplo, se A=5 e B=4, deve ser colocado no ecrã: "4 5".



**Exercicio\_04:**

Efetue um algoritmo em PHP que recebendo quatro notas de um aluno, a partir de um formulário, permita calcular e mostrar no ecrã da página web, a média aritmética das notas e a mensagem de “Aprovado” quando a média é superior ou igual a 9 ou “Reprovado” quando a média é inferior a 9.

**Exercicio\_05:**

Efetue um algoritmo em PHP que lendo, a partir de um formulário a altura e o sexo de uma pessoa, permita calcular e mostrar no ecrã da página web, o seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

- Para homens:  $(72,7 * \text{Altura}) - 58$
- Para mulheres:  $(62,1 * \text{Altura}) - 44,7$

**Exercicio\_06:**

Efetue um algoritmo em PHP que lendo o valor de um salário de um funcionário, seja capaz de calcular e mostrar no ecrã, o salário reajustado de acordo com as seguintes regras:

- Se o salário for até 300, terá um aumento de 50%
- Se o salário for maior que 300, terá um aumento de 30%

**Observações:**

- Esta ficha deverá ser resolvida em sala de aula e em casa. Em sala de aula o aluno dispõe de 3h letivas para o fazer.
- A resolução dos exercícios deverão ser mostrados ao professor da disciplina para registo e avaliação.