



## FICHA DE TRABALHO Nº 05

### Objetivos:

- Experimentar/aplicar vetores na linguagem PHP.

### Recursos:

- Computador, Servidor PHP e Software.
- Acesso internet para pesquisa funções PHP

### 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

Crie um formulário que permita indicar um intervalo numérico. Com base nesse intervalo preencha um vetor com os números que se encontram no intervalo indicado.

No fim deverá calcular a soma dos valores colocados no vetor, bem como, a média desses mesmos valores.

#### Exercicio\_02:

Crie um formulário que permita indicar um número que representa o nº de elementos de um vetor. Com base nesse número deverão ser gerados números entre 0 e 50 através da função RAND() e colocados em cada uma das posições do vetor.

No fim deverá encontrar o maior elemento gerado e qual a sua posição no vetor.

#### Exercicio\_03:

Crie um formulário que permita indicar um número que representa o número de elementos de um vetor.

Com base nesse número deverão ser gerados números entre 0 e 100 através da função RAND() e colocados em cada uma das posições do vetor.

No fim deverá encontrar quais os elementos do vetor que estão entre 10 e 20 e quantos foram encontrados.



**Exercicio\_04:**

Crie um formulário que permita indicar um número que representa o número de elementos de um vetor.

Com base nesse número deverão ser gerados números entre 0 e 100 através da função RAND() e colocados em cada uma das posições do vetor.

Deverá ser mostrado no ecrã o conteúdo de todo o vetor e no fim deverá ser mostrados quais os elementos do vetor que são primos e a sua posição.

**Observações:**

- Esta ficha deverá ser resolvida em sala de aula e em casa. Em sala de aula o aluno dispõe de 2h letivas para o fazer.
- As resoluções dos exercícios deverão ser mostradas ao professor da disciplina para registo e avaliação.