

# ALP

FICHA DE EXERCÍCIOS  
ATIVIDADE LETIVA

Programação Orientada a Objetos

UNIDADE CURRICULAR

Ficha de Exercícios nº2 - Introdução ao JavaScript

FICHA

- 1) Crie uma pasta **POO** e, no seu interior, uma subbasta **Ficha\_02**
- 2) Crie um ficheiro HTML chamado **index.html**. Em seguida, por cada próxima alínea, crie um botão que ao ser clicado irá invocar uma função JS. O retorno deve ser feito para uma caixa de texto alargada. As funções JS devem estar guardadas num ficheiro chamado **index.js** devidamente referenciado na página HTML.

Array numérico exemplo = [7, 3, 6, 12, 5]

Array de strings exemplo = ["Vermelho", "Verde", "Branco", "Preto"]

- a. Escreva uma função que receba um array numérico e que devolva a média dos seus elementos
- b. Escreva uma função que receba um array numérico e que devolva o seu menor elemento
- c. Escreva uma função que receba um array numérico e um valor numérico N e que devolva o mesmo array sem as ocorrências do valor N
- d. Escreva uma função que receba um array e que devolva uma string com todos elementos concatenados;
- e. Escreva uma função que receba um array de strings e que devolva o mesmo array ordenado alfabeticamente;
- f. Escreva uma função que receba um array de strings e que devolva o mesmo array ordenado decrescentemente;
- g. Escreva uma função que receba um array de strings e que devolva a string maior (com mais caracteres)
- h. Escreva uma função que receba um array de strings e uma string S e que devolva o número de ocorrências da string S no array
- i. Escreva uma função que receba um array com duas strings (password e sua confirmação) e que devolva 0 caso elas sejam diferentes ou 1 caso sejam iguais

- j. Escreva uma função que receba um array e um valor P e devolva o elemento do array na posição P
- k. Escreva uma função que receba um valor numérico N e que devolva um array com todos os números positivos até N (exclusive)
- l. Escreva uma função que receba um array e que devolva um novo array apenas com os números pares do array original
- m. Escreva uma função que receba um array e que devolva o mesmo array com todos os seus valores incrementados de 1 unidade
- n. Escreva uma função que receba dois arrays com valores individuais, e que devolva um novo array com a soma de cada valor de índice individual a partir dos arrays originais.

Input arrays:

```
array1 = [1,0,2,3,4];
```

```
array2 = [3,5,6,7,8,13];
```

Output esperado: [4, 5, 8, 10, 12, 13]