

Universidade de Aveiro



DEPARTAMENTO DE COMUNICAÇÃO E ARTE

LABORATÓRIO MULTIMÉDIA V – PERFIL A

FICHA PRÁTICA 1

Objetivos:

- Relembrar JavaScript

1 Objetivos

Relembrar conceitos base de Javascript

2 Desafios

Para todos os exercícios seguintes, teste a sua solução devidamente.

1. Escreva a função **Rest** que retorna todos os elementos do array, exceto o primeiro.
2. Escreva a função **Primeiro** que retorna o primeiro elemento do array.
3. Escreva a função **ExceptoUltimo** que retorna todos os elementos do array, exceto o último.
4. Escreva a função **Ins** que receba como parâmetros um elemento e um array e insira o elemento no início do array.
5. Escreva a função **Ends** que receba como parâmetros um elemento e um array e insira o elemento no final do array.
6. Utilizando as funções anteriores (caso se justifique), desenvolva código para:
 - a) somar todos os elementos de um array.
 - b) Dado um array, retorna um array com todos os elementos ao quadrado.
 - c) Dado um array de números, retorna um array com apenas os números pares desse array.
7. Utilizando o conceito de recursividade, crie uma função que mostre os números de forma decrescente (até zero), iniciando no valor passado por parâmetro. Explique devidamente a solução.
8. Desenvolva uma função que calcula o somatório de qualquer número **N**. Exemplo: somatório de **n** é: $1 + 2 + 3 + \dots + (n-1) + n$