

- Objetivos:**
- Estruturas de decisão (if... else)
 - Estruturas de escolha (switch... case)
 - Estruturas de repetição (for, while, do...while)

Notas:

1. Os exercícios devem ser resolvidos no editor **Visual Studio Code**
2. Para cada exercício crie um ficheiro com extensão **.js** (exemplo: **ficha2_exe1.js**) e no documento **ficha2_exe1.html** acrescente a tag **<script src="ficha2_exe1.js"></script>**

Exercício 1:

Elabore um algoritmo (pseudocódigo) que determine se um número é negativo, positivo ou nulo. O programa deverá ler um número e, consoante o número introduzido, deverá apresentar "Positivo", "Negativo" ou "Nulo".

Exercício 2:

Elabore um algoritmo (pseudocódigo) que determine se um número é par ou ímpar. O programa deverá ler um número e apresentar "Par" ou "Ímpar".

Exercício 3:

Elabore um algoritmo (pseudocódigo) que calcule se um determinado aluno foi aprovado ou reprovado à UC de Programação para Web. O programa deverá ler as notas de cada componente e, consoante a fórmula abaixo apresentada, deverá apresentar "Aprovado" ou "Reprovado".

$$\text{Classificação final} = 0.35 * \text{TP1} + 0.35 * \text{TP2} + 0.3 * \text{P}$$

$$\text{Classificação positiva} \geq 9.5$$

Exercício 4:

Escreva um programa (pseudocódigo) que determine se um ano é bissexto. O programa deverá ler um ano e, consoante as indicações abaixo apresentadas, deverá apresentar "Ano bissexto" ou "Ano normal".

O ano é bissexto se for Múltiplo de 400 ou Múltiplo de 4 e não de 100.

Exercício 5:

Escreva um programa (pseudocódigo) que leia o número do mês [1 a 12] e apresente o nome do mês por extenso.

5.1. Faça algumas alterações ao exercício 5 de forma a validar o mês. Não se aceitam valores inferiores a 1 nem superiores a 12.

Exercício 6:

Escreva um programa (pseudocódigo) que liste os números de 1 a 25.

6.1. Faça algumas alterações ao exercício 6 de modo a que o utilizador introduza o número limite.

Exercício 7:

Escreva um programa (pseudocódigo) que some todos os números de 1 a 100 e apresente o resultado.