

# Trabalho 1 – FOR

## Instruções:

- Crie uma pasta chamada **Trabalho1\_seuNomeCompleto**
- Gere um arquivo chamado **funcoes.js** que armazenará todas as funções do exercício
- Gere um arquivo **Campeonato.html** para o exercício.
- Sempre que possível, faça uso de variáveis locais.
- Compacte a pasta e entregue o arquivo via moodle.

01. Em um campeonato de futebol existem 5 times e cada um possui 11 jogadores. Faça um programa que receba a idade, o peso, e a altura de cada um dos jogadores, calcule e mostre:

- a. A quantidade total de jogadores do campeonato com idade inferior a 18 anos
- b. A média das idades dos jogadores de cada time
- c. A média das alturas de todos os jogadores do campeonato
- d. O percentual de jogadores com mais de 80 kilos entre todos os jogadores do campeonato.



```
1 <!-- campeonato -->
2 <meta charset="UTF-8">
3 <script src='functions.js'></script>
4 <script>
5     var time, jogador, idade, peso, altura, menor18 = 0,
6         mediaIdades = 0, somaIdades = 0, somaAlturas = 0,
7         contJog = 0, mediaAlturas = 0, cont80 = 0,
8         percentual80 = 0;
9
10    for (time = 1; time <= 2; time++){
11        alert('Informando dados do time ' + time);
12
13        for (jogador = 1; jogador <= 2; jogador++) {
14            alert('Informando dados do jogador ' + jogador)
15
16            idade = Number(prompt('Informe a idade: '));
17            peso = Number(prompt('Informe o peso: '));
18            altura = Number(prompt('Informe a altura: '));
19
20            contMenor18();
21            somarIdades();
22            contarJogadores();
23            somarAlturas();
24            mediaAlturaCampeonato();
25            contarPesosAcima80();
26        }
27        mediaIdadePorTime();
28        zerarSomaIdades();
29    }
30
31    calculaPercentual80();
32
33    document.write('Jogadores com idade inferior a 18 anos: ', menor18, '<br>');
34    document.write('A média das alturas de todos os jogadores do campeonato é de: ', mediaAlturas, '<br>');
35    document.write('O percentual de jogadores acima de 80 quilos é de: ', percentual80, '%');
36
37 </script>
```