

Curso: Tecnologia em Sistemas para Internet  
Disciplina: Desenvolvimento para Web II

## Atividade II

### Temporizadores, Date e Math

1. Faça um script de contagem regressiva para a Copa do Mundo de 2022. Instanciar um objeto Date para obter a data atual e subtrair da data da realização do evento: 21/11/2022 13:00:00. Apresentar o decremento atualizado a cada segundo dentro de uma tag <h1> no HTML no formato “Faltam d dias, h horas, m minutos e s segundos para a próxima Copa do Mundo”, onde d, h, m e s devem ser substituídos pelos respectivos valores de tempo.
2. Um empresário multibilionário da área de software quer disponibilizar 1 milhão todo mês para investir em algum time entre os 20 times da primeira divisão do futebol brasileiro. Ele precisa que você faça um script para ele sortear um time todo mês, mas não irá te pagar nada por isso, uma vez que a recompensa pelo trabalho é a expectativa de seu time de coração ganhar esta bolada. Os 20 times estão descritos em uma tabela, sendo identificados por um número de 1 ao 20. São atribuídos 5 números sequenciais a cada time, do 1 ao 100. Como exemplo, o time 1 concorrerá com os números de 1 ao 5; o time 2 com os números de 6 ao 10 e assim por diante. Em relação ao time 20, ele concorrerá com os números 96, 97, 98, 99 e 00, neste caso 00 representa o número 100. Para realizar o sorteio, a exigência é que o processo seja o seguinte:
  - a. Sortear um número de até 4 dígitos (ex. 1234).
  - b. Extrair os 2 últimos dígitos (ex. 34)
  - c. Dividir o número extraído por 5.
  - d. Usar uma função de arredondamento para encontrar o número identificador do time fazendo uso do resultado de divisão do passo anterior.
  - e. Mostrar o número identificador do time.