

Atividade Prática – Estruturas Condicionais em JavaScript

Instruções:

Data máxima para a entrega: **26/09/2023** (terça-feira), até as 23:59;
Deverá ser desenvolvida individualmente;
Crie uma pasta com seguinte nome: “**Atividade-NomeDoAluno**” e, dentro desta pasta coloque as pastas de cada exercício. Após terminar todos os exercícios crie um arquivo compactado da pasta “**Atividade-NomeDoAluno**” (.ZIP ou .RAR) e envie o arquivo compactado pelo Portal do Aluno;
Só serão avaliados os trabalhos enviados dentro do prazo;
Havendo cópia entre os alunos, ambos perdem a nota de toda a atividade;
Esta atividade deverá ser desenvolvida a partir dos conceitos, exemplos e exercícios práticos apresentados. Caso tenham dúvidas consulte os materiais disponíveis e/ou as referências da disciplina.

Descrição da Atividade:

Para cada exercício crie uma pasta com o nome (ou número) do exercício (Ex.: “**exercicio01**” e coloque dentro desta pasta todos os arquivos do projeto (Website) proposto no referido exercício (páginas HTML, CSS, imagens, áudios e vídeos). Para cada exercício crie pelo menos dois arquivos (um .HTML e outro .JS). Evite utilizar códigos JavaScript embutidos em páginas HTML.

- 1) Desenvolva um sistema Web que verifique se está compensando abastecer com gasolina ou com etanol. Esse sistema web deverá permitir ao usuário digitar preço atual da gasolina e do etanol e, após o usuário clicar no botão “Calcular” o sistema deverá calcular e informar se está compensando abastecer com álcool ou com gasolina. Para o álcool ser mais vantajoso do que a gasolina, o preço do litro tem que custar até 70% do litro da gasolina.
- 2) Implemente um sistema Web que receba o nome do usuário e seu ano de nascimento e o sistema deverá informar a categoria do atleta, seguindo a seguinte tabela:
 - ✓ Abaixo de 14 - mirim
 - ✓ 14 e 15 anos – infantil
 - ✓ 16 e 17 anos – juvenil
 - ✓ De 18 à 20 anos – juniores
 - ✓ Acima de 20 – profissional

- 3) Desenvolva um sistema Web que leia o dia da semana do computador onde o arquivo JS estiver sendo interpretado e mostre por extenso qual dia da semana é hoje. Utilize para isso o seguinte código:

```
// Criar um objeto Date com a data atual
var dataAtual = new Date();
// Obter o dia da semana (0=Domingo, 1=Segunda, ..., 6=Sábado)
var numeroDiaSemana = dataAtual.getDay();
```

- 4) Implemente um sistema Web que permita ao usuário digitar 3 números. Considere que cada número é o valor do tamanho de uma reta. Sabe-se que para se formar um triângulo é necessário que o tamanho de cada reta seja menor que a soma das outras duas retas. Este sistema web deverá informar ao usuário se é possível montar um triângulo com esses 3 números ou não. Caso possa montar um triângulo, mostre ainda qual é o tipo de triângulo seguindo as seguintes regras:
- Triângulo Equilátero: Todos os lados são iguais.
 - Triângulo Isósceles: Dois lados são iguais.
 - Triângulo Escaleno: Todos os lados são diferentes.

Bom trabalho!!!