

FORMAÇÃO INICIAL CONTINUADA - FRONT-END

Atividade de aprendizagem.

A atividade de aprendizagem consiste em aplicar os conceitos demonstrados nas aulas em uma prática.

Desenvolver os enunciados abaixo conforme as orientações dos textos e do professor.

Enunciado 1:

Criar um formulário com uso de HTML, CSS e BootStrap que permita o usuário informar um valor de temperatura, após informar a temperatura o usuário deverá escolher se deseja converter a mesma para Celsius ou Fahrenheit e clicar em um botão que capture os dados informados e realize a conversão de acordo com a escolha do usuário, após a conversão o valor deve ser exibido em uma "label".

Fórmula de conversão de Celsius para Fahrenheit:

$$F = C * 1.8 + 32$$

Fórmula de conversão de Fahrenheit para Celsius:

$$C = (F - 32) / 1.8$$

*****Os cálculos devem ser feitos com uso do JavaScript.**

Enunciado 2:

Desenvolver um formulário com uso de HTML, CSS e BootStrap que permita ao usuário saber a quantidade de litros de combustível gasto em um viagem, onde esse formulário deverá solicitar ao usuário o **tempo da viagem** e a **velocidade média** para encontrar a distância percorrida e a partir desse dado calcular o consumo levando em conta que o carro consome 1 litro de combustível a cada 12 quilômetros rodados. Após informar os dados o usuário deverá clicar em um botão que captura os dados informados e realize e realize os cálculos necessários e exiba o resultado em uma “label”.

Fórmula para cálculo da distância percorrida:

$\text{distância} = \text{tempo} * \text{velocidade}$

Fórmula para cálculo do consumo total de combustível:

$\text{combustível} = \text{distância} / 12$

*****Os cálculos devem ser feitos com uso do JavaScript.**

Conceitos a serem aplicados:

- Construção de formulário com uso de HTML, CSS e BootStrap;
- Criação de variáveis com JavaScript;
- Uso de operadores matemáticos com JavaScript;
- Uso de operadores relacionais/comparação com JavaScript;
- Uso de testes lógicos com JavaScript;
- Uso de estruturas de decisão “if” com JavaScript;
- Manipulação e tratamento de eventos de clique com JavaScript;
- Manipulação de conteúdo de tags HTML (textos) com uso do Javascript.

Entrega:

- Link do Github contendo o projeto.

***Além de plataformas de comércio eletrônico conhecidas.**

Enviar no e-mail: cristianocorrea3@gmail.com

Assunto: Atividade JS 01.

Corpo da mensagem: Nome completo. Enviar o link do repositório do Github.