**Checkpoint - Web Development with JavaScript**

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

⦁ Victória Franceschini - 550609

⦁ Enzo Shiotuqui - 551508

⦁ Ricardo Hilkner - 550757

⦁ Murilo Roveri - 97893

⦁ Emanuelle Soares - 97973

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Questões**

**1 -** Como declarar uma variável com valor undefined em JavaScript? Exemplifique e demonstre a saída do

valor da variável! (5 Pontos).



---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2 -** Como usar o operador % em JavaScript? Exemplifique e demonstre a saída! (5 Pontos)



---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**3 -** Escreva um programa que calcula o índice de massa corporal (IMC) de uma pessoa e exibe uma

mensagem indicando se ela está abaixo, no peso ideal ou acima do peso. Considere as seguintes faixas de

IMC: abaixo de 18,5 (abaixo do peso), entre 18,5 e 24,9 (peso ideal) e acima de 24,9 (acima do peso).

Exemplifique e demonstre a saída! (10 Pontos)



---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**4 -** Faça um programa que receba a idade de uma pessoa e exiba uma mensagem indicando em qual faixa

etária ela se encontra: criança (até 12 anos), adolescente (entre 13 e 18 anos), adulto (entre 19 e 60 anos)

ou idoso (mais de 60 anos). Exemplifique e demonstre a saída! (10 Pontos)



---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**5 -** Crie um programa que receba um nome de usuário e uma senha e verifique se eles correspondem aos

dados de um usuário cadastrado. Considere que o usuário cadastrado possui nome de usuário "admin" e

senha "1234". O programa deve exibir uma mensagem indicando se o login foi realizado com sucesso ou

se houve falha de autenticação. Exemplifique e demonstre a saída! (5 Pontos)



---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**6 -** Vamos criar um programa que calcule a média de 7 notas e exiba uma mensagem indicando se o aluno

foi aprovado ou reprovado. Considere que a média mínima para aprovação é 6. Exemplifique e demonstre

a saída! (5 Pontos)



---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**7 -** Crie um botão em HTML e utilize o evento de clique em Javascript para alterar a cor de fundo da página

para verde. Para isso, utilize o código document.body.style.backgroundColor = 'green'; dentro da função

do evento de clique. Exemplifique e demonstre a saída! (20 Pontos)



---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**8 -** Crie um programa em Javascript que contenha um evento em que, ao passar o mouse sobre uma div,

o texto e a cor de fundo da div são alterados. O aluno deverá criar a estrutura do evento e declarar o id da div no HTML.

Dica: para alterar o texto e a cor de fundo da div, utilize o método innerHTML para modificar

o conteúdo da div e a propriedade style.backgroundColor para alterar a cor de fundo. Exemplifique e demonstre a saída! (20 Pontos)

**(Antes de passar o mouse)**



**(Após passar o mouse)**



---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**9 -** Crie eventos que ao passar o mouse sobre a div "box" e ao deixar ela, o seu conteúdo seja trocado

entre "Olá" e "Tchau" e a cor de fundo seja alterada entre verde e amarelo(Você já tem as dicas das

questões anteriores que podem te auxiliar a resolver essa parte). Utilize o operador ternário para verificar

qual conteúdo deve ser exibido e qual cor de fundo deve ser aplicada. Exemplifique e demonstre a saída!

(20 Pontos)

