



Desafio Prático

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- ✓ Utilização de elementos HTML.
- ✓ Utilização de CSS.
- ✓ Utilização de identificadores em elementos HTML.
- ✓ Captura de referência de elementos com JavaScript.
- ✓ Manipulação de eventos com JavaScript.
- ✓ Utilização de funções com JavaScript e CSS.
- ✓ Manipulação direta de CSS com JavaScript.

Enunciado

Construa, utilizando HTML, CSS e JavaScript puro, uma aplicação para a visualização de cores a partir da escala RGB.

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

- Implementar, através de HTML, CSS e JavaScript puro, uma aplicação que contenha três inputs do tipo "range", cujos valores vão de 0 a 255 e representem, respectivamente, R (Red – Vermelho), G (Green – Verde) e B (Blue – Azul).
- Essa combinação de valores deve ser utilizada para preencher a cor de fundo de uma <div> quadrada.
- 3. Além disso, **inclua três inputs de texto somente-leitura (desabilitados)** para a visualização do **valor atual de cada input do tipo range**.
- À medida em que o usuário modifica o valor dos ranges com as teclas ← e → do teclado, a <div> deve refletir a cor correspondente.
- 5. A imagem abaixo ilustra uma possível interface para a aplicação.





(R)	Vermelho:		=	223
(G)	Verde:		≡	197
(B)	Azul:	≡		73

Dicas

- Utilize o método load de window.addEventListener para garantir que o DOM esteja totalmente carregado antes de qualquer instrução JavaScript.
- Utilize id's nos inputs e na div para mapeá-los no script com document.querySelector. Para isso, utilize o evento "input" para mapear a mudança de valores no input do tipo range. Os inputs do tipo text devem ser somente-leitura.
- Não se preocupe tanto com a interface gráfica. O mais importante é o código estar funcionando.
- Para definir a cor da div, utilize style.backgroundColor. O valor deve ser uma string que, por sua vez, interpola a função rgb() do CSS. Mais informações aqui.
- Mais alguns valores de referência:







(D) W	0
(R) Vermelho:	
(G) Verde:	0
(B) Azul:	0
(R) Vermelho:	255
(G) Verde:	255
(B) Azul :	255
. ,	
(R) Vermelho:	130
(G) Verde:	130
(B) Azul:	130

Respostas Finais

Os alunos deverão desenvolver a prática e, depois, responder a algumas questões objetivas que serão disponíbilizadas no Form.

Professor: Fabiano Pereira e Luís Felipe dos Santos – Programação Web III