

# Trabalho Prático do Módulo 1

---

**Entrega** 21 de mai de 2020 em 17:00

**Pontos** 25

**Perguntas** 15

**Disponível** até 21 de mai de 2020 em 17:00

**Limite de tempo** Nenhum

---

## Instruções

### Informações sobre o Trabalho Prático

O Trabalho Prático do Módulo 1 está disponível! Consulte a data de entrega no teste e em seu calendário.

Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o "Fórum de dúvidas do Trabalho Prático".

Para iniciá-lo clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa e não há limite de tempo definido para realizá-lo. Caso precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Clique em "Enviar teste" **somente** quando você concluí-lo. Antes de enviar confira todas as questões.

O gabarito será disponibilizado partir de sexta-feira, 22/05/2020, às 21h.

Bom trabalho!

### 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:

1. 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)**.
2. 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**.
4. 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

Quadrado amarelo representando a cor resultante.

## 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**.
- 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](https://www.w3schools.com/cssref/func_rgb.asp) ([https://www.w3schools.com/cssref/func\\_rgb.asp](https://www.w3schools.com/cssref/func_rgb.asp)).
- Mais alguns valores de referência:

(R) Vermelho:  0

(G) Verde:  0

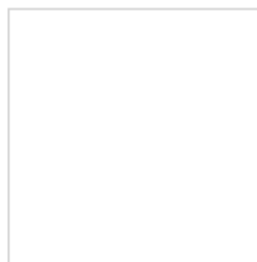
(B) Azul:  0



(R) Vermelho:  255

(G) Verde:  255

(B) Azul:  255



(R) Vermelho:  130

(G) Verde:  130

(B) Azul:  130



Este teste foi indisponível 21 de mai de 2020 em 17:00.