# Cores HTML

Hoje falaremos sobre as cores em HTML. Você pode usar cores para estilizar elementos de várias maneiras. Aqui estão algumas formas de definir cores em HTML e CSS:

## Nomes de Cores

HTML e CSS reconhecem uma série de nomes de cores. Alguns exemplos incluem:

• blue  
 • green  
 • yellow  
 • black  
 • white  
 • gray  
 • purple

<imagem>

## Valores Hexadecimais

Você pode especificar cores usando valores hexadecimais. Estes valores são no formato #RRGGBB, onde RR, GG e BB representam a quantidade de vermelho, verde e azul, respectivamente, em hexadecimal (00 a FF).

<imagem>

## Valores RGB

Cores também podem ser especificadas usando o formato RGB, onde os valores de vermelho, verde e azul são definidos entre 0 e 255.

<imagem>

## Valores RGBA

O formato RGBA é similar ao RGB, mas inclui um valor de opacidade (alpha) que vai de 0 (totalmente transparente) a 1 (totalmente opaco).

<imagem>

## Desafio 1: Nomes de Cores

Objetivo: Praticar o uso de nomes de cores em CSS.

Tarefa:

1. Crie uma página HTML com três parágrafos.

2. Aplique uma cor diferente de fundo para cada parágrafo utilizando nomes de cores.

◦ Exemplo: blue, green, yellow.

## Desafio 2: Valores Hexadecimais

Objetivo: Praticar o uso de valores hexadecimais para definir cores.

Tarefa:

1. Crie uma página HTML com três divs.

2. Aplique uma cor de texto diferente para cada div utilizando valores hexadecimais.

◦ Exemplo: #ff5733, #33ff57, #3357ff.

## Desafio 3: Valores RGB

Objetivo: Praticar o uso de valores RGB para definir cores.

Tarefa:

1. Crie uma página HTML com três spans.

2. Aplique uma cor de fundo diferente para cada span utilizando valores RGB.

◦ Exemplo: rgb(255, 0, 0), rgb(0, 255, 0), rgb(0, 0, 255).

## Desafio 4: Valores RGBA

Objetivo: Praticar o uso de valores RGBA para definir cores com opacidade.

Tarefa:

1. Crie uma página HTML com três seções (<section>).

2. Aplique uma cor de fundo diferente para cada seção utilizando valores RGBA, variando o valor de opacidade.

◦ Exemplo: rgba(255, 0, 0, 0.5), rgba(0, 255, 0, 0.5), rgba(0, 0, 255, 0.5).

## Desafio Bônus: Combinação de Métodos de Cor

Objetivo: Praticar a combinação de diferentes métodos para definir cores em um único documento.

Tarefa:

1. Crie uma página HTML com uma mistura de elementos (<div>, <p>, <span>, <section>).

2. Aplique diferentes métodos de cor (nomes de cores, valores hexadecimais, RGB e RGBA) para estilizar os elementos de várias maneiras.