

**INSTITUTO
FEDERAL**

Brasília

<introducao> </ao>

HTML

Prof. Esp. Tiago Segato

HTML



tiago.segato@ifb.edu.br



Tiago Segato

[linkedin.com/in/tiago-segato-16696b52](https://www.linkedin.com/in/tiago-segato-16696b52)



Tiago Segato

[facebook.com/segato.tiago](https://www.facebook.com/segato.tiago)



@tiagosegato



@tiagosegato

Introdução ao HTML

- Hyper Text Markup Language;
- Marcações = <tag> </tag>;
- Hipertexto - (texto, imagem, vídeo, áudio e etc);
- Universal e Multiplataforma;
- Interpretada por Browsers.
- Linguagem Base para outras Linguagens da web
- “HTML é uma linguagem para publicação de conteúdo na web”.

Sintaxe Básica

```
<html>  
  <head>  
    <title>Título da Página</title>  
  </head>  
  
  <body>  
    Conteúdo da Página  
  </body>  
</html>
```



Declaração DOCTYPE

- É a primeira coisa que deve ser acrescentada ao código de seu documento, antes da tag <html>.
- Ela é responsável a dizer ao navegador qual é a especificação do HTML que está sendo utilizado <!DOCTYPE html> - Neste caso a versão 5!

Sintaxe Básica

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title>Título da Página</title>  
  </head>  
  
  <body>  
    Conteúdo da Página  
  </body>  
</html>
```

Codificação de Caracteres

Codificação de Texto

Computadores só trabalham com números. Qualquer outro tipo de informação precisa ser representada por números para ser processada por computadores. Texto é um desses outros tipos de informação que precisa de uma representação numérica nos computadores.

Para saber mais:

- [Foto de um teletipo](#)

Infelizmente, existem dificuldades na padronização dessa representação, ou seja, texto não é representado sempre da mesma forma nos computadores. Desta forma, é preciso conhecer um pouco do assunto e evitar problemas como o [mojibake](#).

Padrões existem, mas não são perfeitos e nem sempre são utilizados. O primeiro padrão importante para codificação de texto foi o [ASCII](#), publicado pela primeira vez em 1963. Esse padrão definia a codificação de caracteres usados nos Estados Unidos como letras do alfabeto inglês, algarismos, [caracteres de controle](#) para [teletipos](#) e alguns outros símbolos gráficos.

Codificação de Caracteres

- Determina como os caracteres suportados pelo navegador serão exibidos na tela.
- Nos navegadores em português a codificação padrão é ISO-8859-1.
- Uma alternativa é o UTF-8.

Sintaxe Básica

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Título da Página</title>
    <meta charset="ISO-8859-1">
  </head>

  <body>
    Conteúdo da Página
  </body>
</html>
```


Idioma da página

- Por padrão as páginas criadas assumem o inglês.
- É interessante mudar para português para ajudar os buscadores...

Sintaxe Básica

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="pt-br">  
  <head>  
    <title>Título da Página</title>  
    <meta charset="ISO-8859-1">  
  </head>  
  
  <body>  
    Conteúdo da Página  
  </body>  
</html>
```

Elementos Básicos

- `<h1>texto</h1>` Níveis de Título da página (vai até o 6);
- `texto` Aplica estilo negrito ao texto;
- `<i>texto</i>` Aplica estilo itálico ao texto;
- `<u>texto</u>` Deixa o texto sublinhado;
- `<p>texto</p>` Inicia um novo parágrafo;
- `
` Faz uma quebra de página (tag órfã);
- `<body bgcolor="red">` Coloca cor no fundo de página;
- `<body background="foto.jpg">` Adiciona uma imagem de fundo de página.
- ~~`<marquee>texto</marquee>` O texto se movimenta pela página;~~

Formatação de Texto

Para fazer alterações no tamanho, tipo e cor de seu texto você utilizará a tag ``

Exemplo:

```
<font size="2" face="Arial" color="black">  
    Texto a ser formatado.  
</font>
```

ONDE:

Size: Define o tamanho do texto.

Os valores vão de 1 a 7. O padrão é 3.

Face: Especifica o tipo da fonte.

Ex: agaramond, arial, tahoma, etc...

Color: Configura a cor do texto.

Ex: black, red, green, #F49B61, etc...

Cores Hexadecimal

- É a combinação de vermelho, verde e azul (RGB).
- O menor valor que pode ser dada a uma das fontes é o 00(zero zero).
- O valor mais alto é FF.
- Valores hexadecimais são escritos como 3 números de dois dígitos, começando com um sinal #.

Tabela de Cores Hexadecimal:

Aqua	#70DB93	Blue	#0000FF
Black	#000000	Cyan	#00FFFF
Fuchsia	#FF00FF	Gray	#C0C0C0
Green	#00FF00	Lime	#32CD32
Brown	#800000	Navy	#23238E
Olive	#808000	Red	#FF0000
Silver	#E6E8FA	Teal	#008080
White	#FFFFFF	Yellow	#FFFF00



http://www.w3schools.com/tags/ref_colorpicker.asp

Sites Úteis

Adobe Color

<https://color.adobe.com/create>

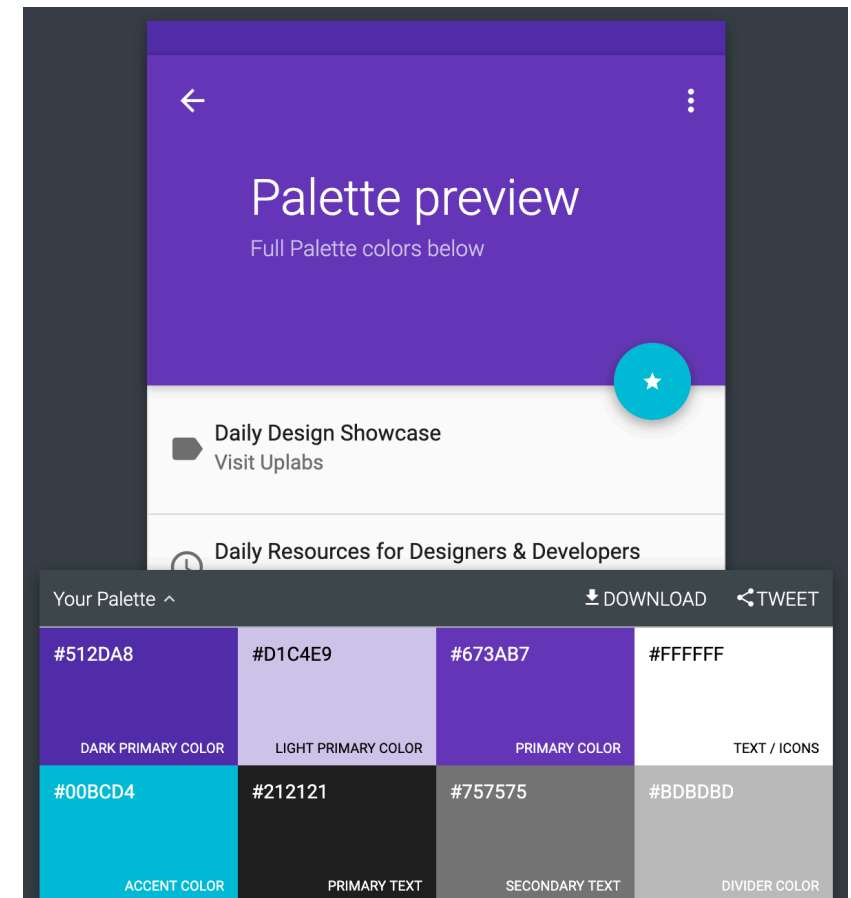
Materia Pallete

<https://www.materialpalette.com/>

W3Schools

https://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp

Simplesmente Color Picker no Google!



Alinhamento

- Para alinhar um texto você utilizará o atributo ALIGN com valores : LEFT (esquerda), RIGHT (direita), CENTER (centralizado) e JUSTIFY (justificado).
- Ou envolva entre as tags Center;
- Ex:
 - `<center>Conteúdo</center>`
 - `<p align="left"></p>`
 - `<h1 align="right"></h1>`

Comentários

- Todo o texto que colocar dentro está comentado, ou seja, **não aparecerá na página**. Dentro de um comentário pode colocar o texto ou código HTML.
- O comentário começa por `<!--` e *finaliza por* `-->`
- Tudo o que colocar entre essas tags está comentado.

Tipos de HTML

- Não existe um só tipo de HTML, atualmente existem vários:
 - HTML 4.01 Strict,
 - HTML 4.01 Transitional,
 - XHTML 1.0 Strict, e muitos outros.
- Cada um destes tipos, está definido em especificação própria no W3C, mas também está definido em linguagem de máquina especificando a estrutura legal, os elementos e os atributos próprios do tipo de HTML.

Meta tags

- Além da tabela de caracteres – Charset,
- Descrevem o conteúdo do seu site para os buscadores.
- É nelas que você vai inserir as **palavras-chave** que facilitarão a vida do usuário na hora de te encontrar, entre outros...

Meta tags

- Keywords -> deve-se incluir uma quantidade de **palavras que se referem ao conteúdo da página**. Mantenha o limite de **aproximadamente 150 caracteres**, todos em minúsculo.
- Podemos incluir os termos no singular e no plural (site, sites).

Description

- Uma ou duas frases que o **buscador apresentará como um resumo** do conteúdo do seu site. Procure manter um limite de **aproximadamente 90 caracteres**.
- É a dobradinha *conteúdo bem apresentado + atualização constante* que vai fazer com que o usuário sempre volte.
- Um título coerente com o conteúdo e explicativo também ajuda.

Exemplo:

```
<head>
```

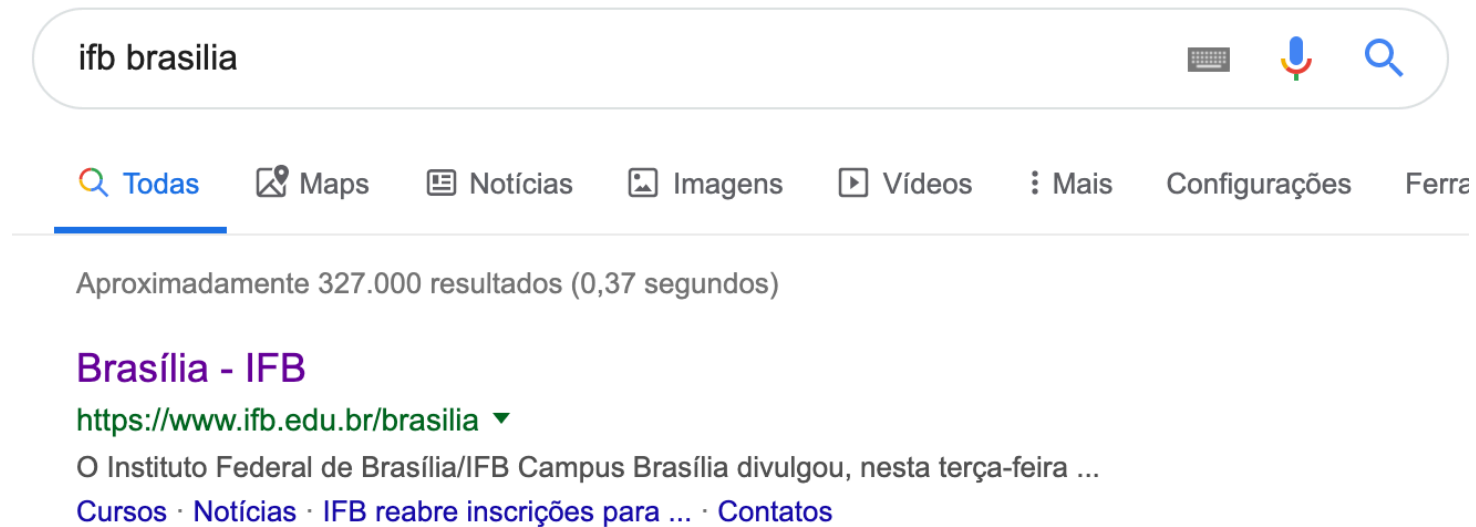
```
  <meta name="author" content="Erika Sarti">
```

```
  <meta name="description" content="Meta Tags - O que são e como utilizá-las">
```

```
  <meta name="keywords" content="sites, web, desenvolvimento">
```

```
</head>
```

...



Referências

TERUEL, E. C. **HTML 5: Guia Prático**, 1Ed. São Paulo: Editora Érica, 2011.



<https://amzn.to/2G9Hcuo>

SILVA, M. S. **HTML 5: A linguagem de marcação que revolucionou a web**, 1Ed. São Paulo: Editora Novatec, 2011



<https://amzn.to/2WS5bUo>