

Introdução a HTML

Front End Web

Msc. Lucas G. F. Alves
e-mail: lucas.g.f.alves@gmail.com



Planejamento de Aula

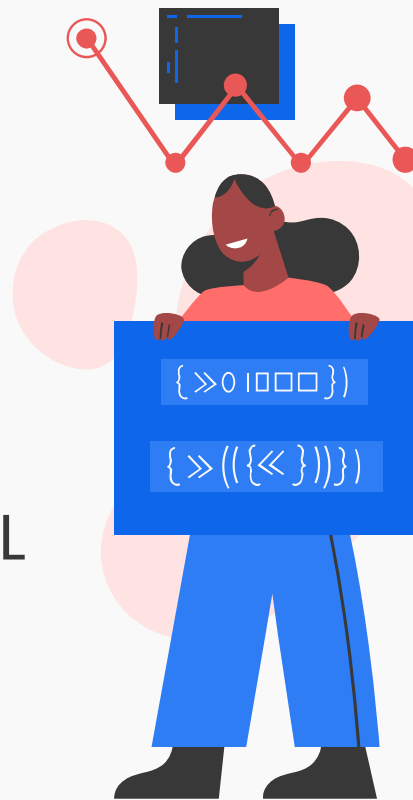
Introdução a HTML

Exibindo informações na Web

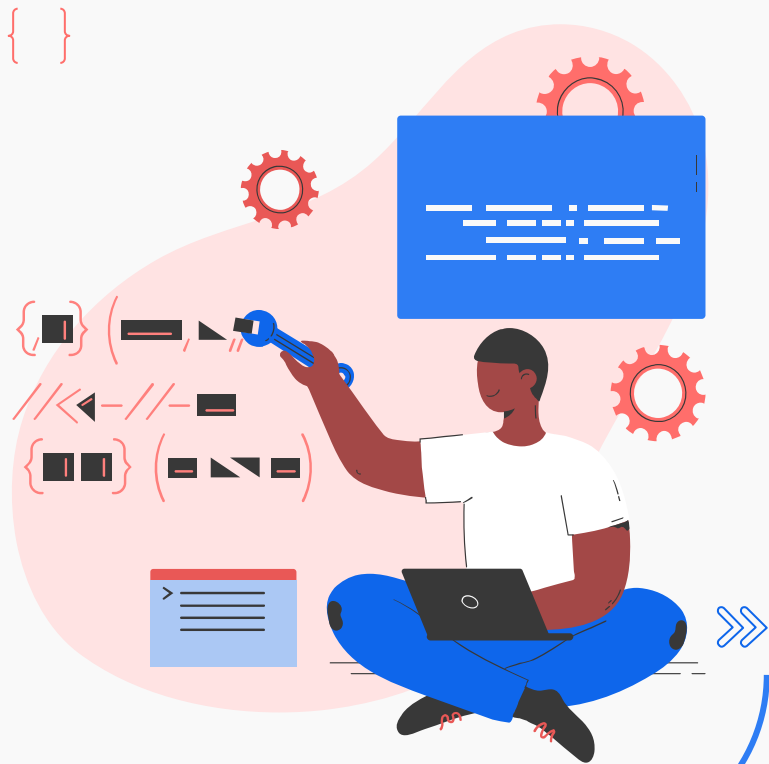
Sintaxe do HTML

Estrutura de um documento HTML

Tags HTML



Introdução a HTML





Introdução a HTML



[]

HTML

(Hyper Text Markup Language)

Linguagem de Marcação de Hipertexto

{ }

{((({>>}))<<}

- []



Introdução a HTML

[]

Características:

- É o bloco de construção mais básico da Web;
- Define o significado e a estrutura do conteúdo da Web ou página;
- Responsável por texto, imagens, etc;
- Formato .html ou htm;

{ }

{((({>>}))<<}

- []



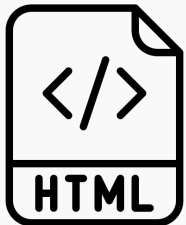
Introdução a HTML

[]

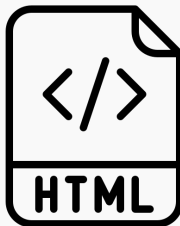
O que é Hipertexto?

“Hipertexto” ou hyperlinks, referem-se aos links que conectam as páginas, ou seja, de um documento pode-se ir para outro documento, outra página.

Página 1



Página 2



{ }

{((({>> }))) << }

- []



Introdução a HTML

[]

E Linguagem de Marcação?

“Linguagem de Marcação” é por que o HTML trabalho com TAGs ou rótulos.

Rótulos:

<nomedatag> conteúdo **</nomedatag>**

Exemplo:

Abertura

Conteúdo

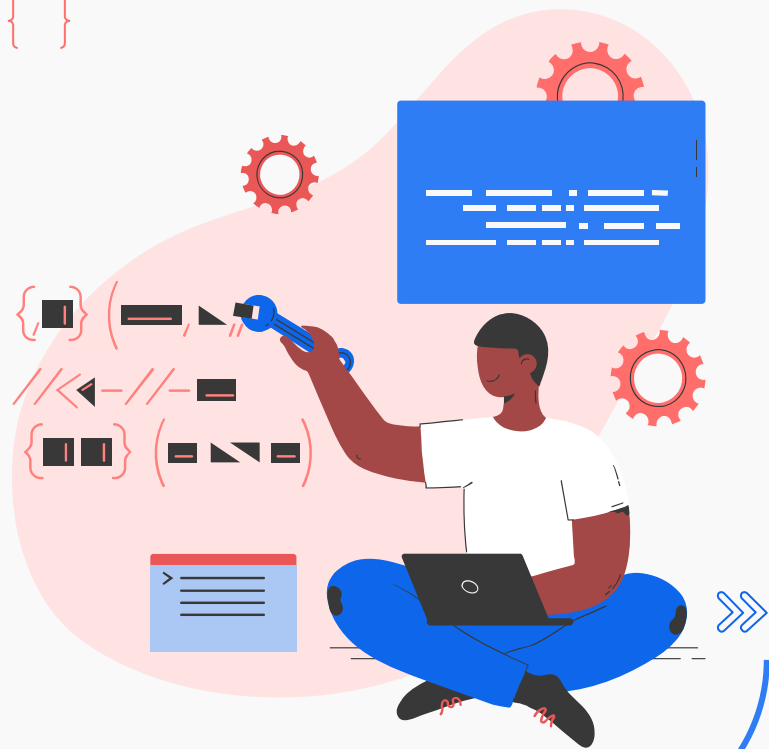
Fechamento

{ }

<title> Meu título **</title>**

{((({>>}))<<}

- []





Exibindo informações na Web



HTML é a única linguagem que o navegador (Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla FireFox, entre outros) consegue interpretar para exibição de conteúdos.

Exemplo: O navegador realizou uma requisição e recebeu como corpo da resposta o seguinte conteúdo:

Site 1

Bem vindos à Aula1 de Front End Web turma 23-1N.

Tenham todos um ótimo semestre!

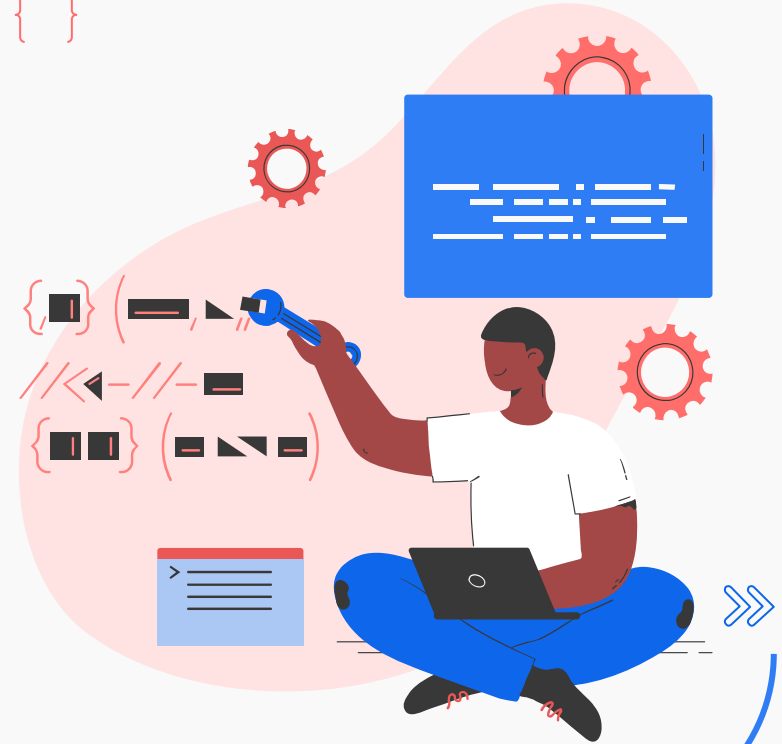


Exercício: Vamos copiar e colar esse conteúdo em um arquivo de texto, que pode ser criado com qualquer editor de texto. Salve o arquivo como index.html e abra-o a partir do navegador à sua escolha.

```
{((({>>}))<<}
```



Exercício





Exercício

[]

Na pasta C://

 Criar uma nova pasta chamada F Web23-1N

Dentro desta nova pasta FWeb23-1N

 Criar uma nova pasta chamada Aula1.

Agora com a pasta Aula 1 criada

 Criar outra pasta chamada Site1

OBS: nunca usar espaço no nome das pastas.

{ }

{((({>>}))<<}

-[]



Exercício



Exercício: Vamos copiar e colar esse conteúdo em um arquivo de texto, que pode ser criado com qualquer editor de texto. Salve o arquivo como index.html e abra-o a partir do navegador à sua escolha.

Site 1

Bem vindos à Aula1 de Front End Web turma 23-1N.

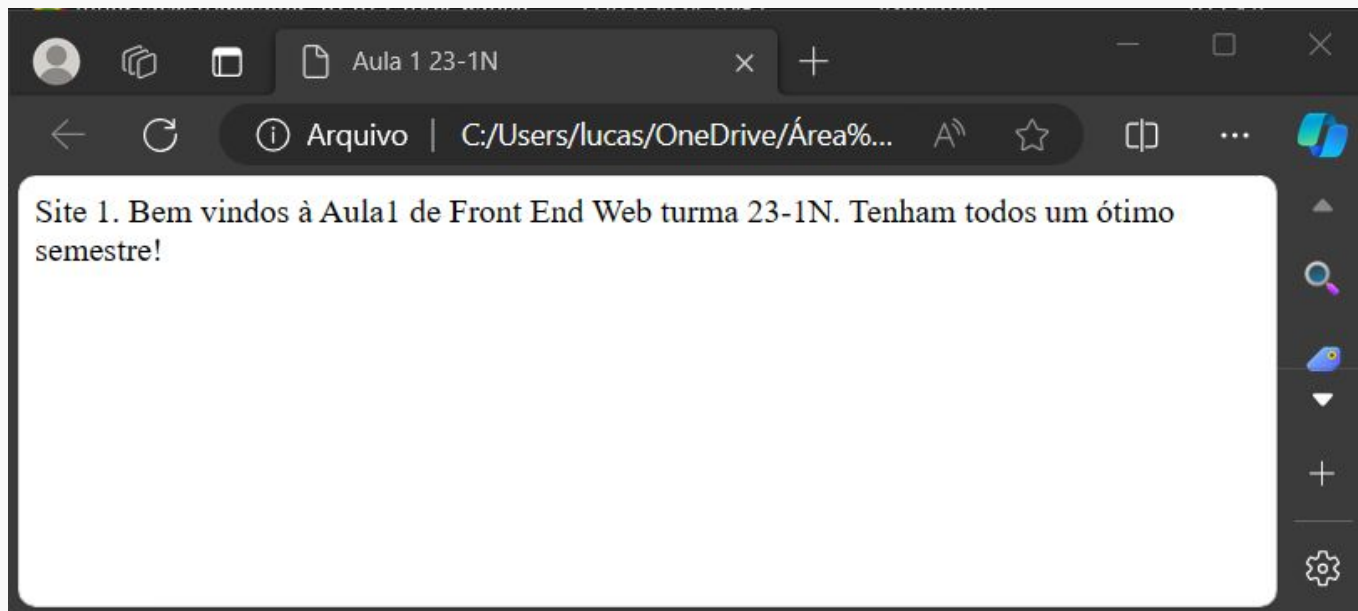
Tenham todos um ótimo semestre!



```
{((({>>}))<<}
```



Exibindo informações na Web



{((({>>}))<<}



Exibindo informações na Web

[]

Obtemos um resultado um pouco diferente do esperado, não?

Foi capaz de exibir texto puro em sua área principal, mas algumas regras devem ser seguidas aplicando formatação, para facilitar a leitura pelo usuário final.

Usando o resultado acima podemos concluir que o navegador por padrão:

- Pode não exibir caracteres acentuados corretamente;
- Não exibe quebras de linha.

{ }

{((({>>}))<<}

-[]



Exibindo informações na Web

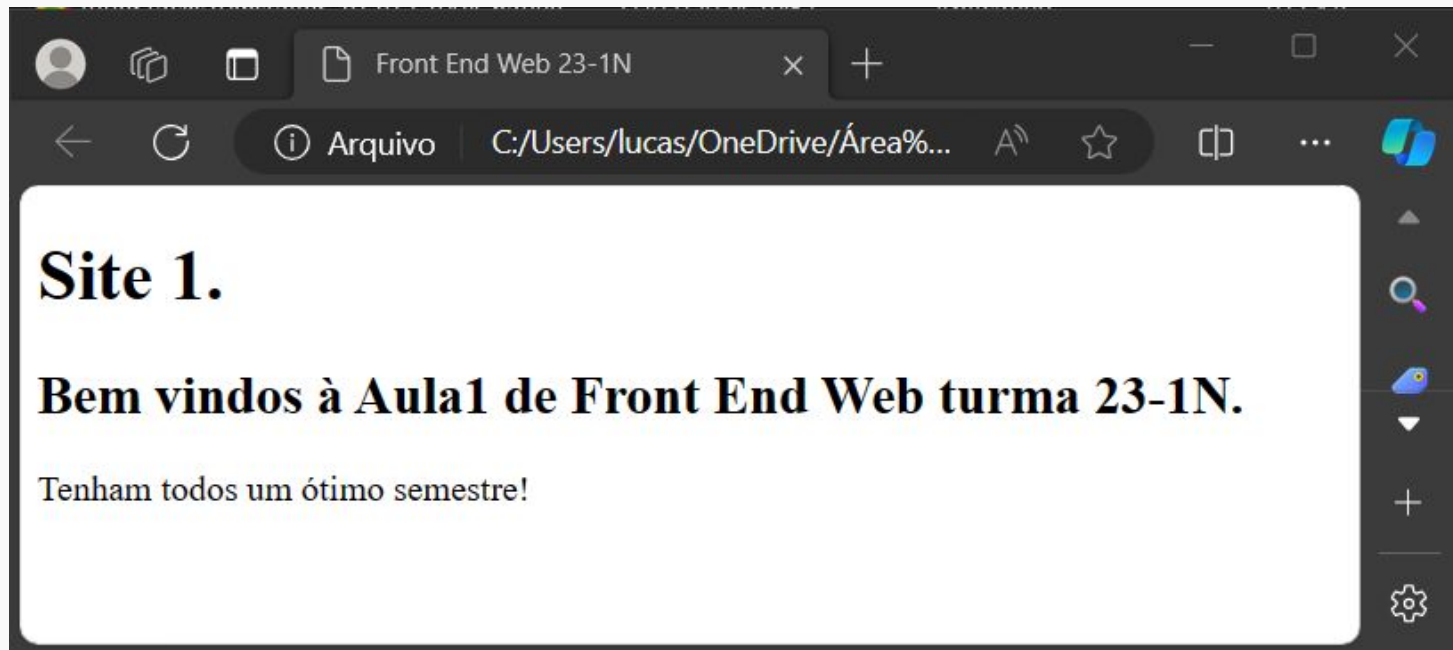
Agora vamos modificar esse texto aplicando marcações para indicar qual o formato:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Front End Web 23-1N</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1>Site 1.</h1>
    <h2>Bem vindos à Aula1 de Front End Web turma
    23-1N.</h2>
    <p>Tenham todos um ótimo semestre!</p>
  </body>
  {{{({>>}}))<<}} </html>
```





Exibindo informações na Web



{((({>>}))<<}





Exibindo informações na Web

[]

O resultado agora é muito mais agradável e legível.

Foi utilizado algumas marcações do HTML.

Essas marcações são chamadas de **TAGs**, e elas dão significado ao texto contido entre sua abertura e fechamento.

Mesmo as tags marcadas não tem atrativo visual nenhum, e, nessa deficiência do HTML, reside o primeiro e maior desafio do programador front-end.

O HTML foi desenvolvido para exibição de documentos científicos.

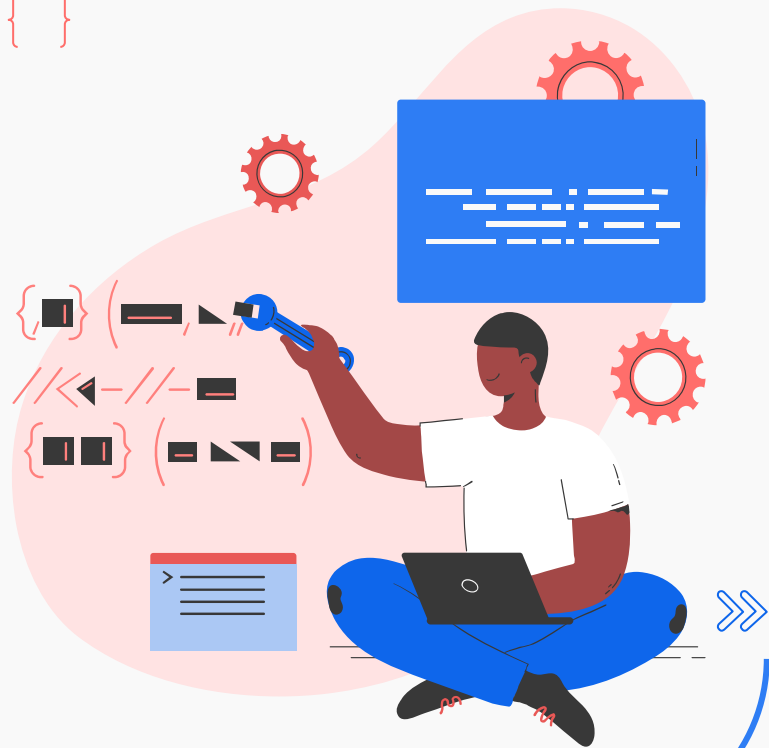
Com o tempo e a evolução da Web e de seu potencial comercial, tornou-se necessária a exibição de informações com grande riqueza de elementos gráficos e de interação como imagens, vídeos, etc.

{ }

{((({ >> }))) << }

- []

Sintaxe do HTML





Sintaxe do HTML



O HTML é um conjunto de tags responsáveis pela marcação do conteúdo de uma página no navegador.

No código que vimos antes, as tags são os elementos a mais que escrevemos usando a sintaxe `<nomedatag>`.

Diversas tags são disponibilizadas pela linguagem HTML e cada uma possui uma funcionalidade específica.

A tag `<h1>` representa o título principal da página. Exemplo: `<h1>Site 1.</h1>`



`({{{({>>}})}<<}`





Sintaxe do HTML

[]

Algumas tags podem receber atributos **dentro** de sua definição. São parâmetros usando a sintaxe de nome=valor. Para definir uma imagem, por exemplo, usamos a tag **** e, para indicar qual imagem carregar, usamos o atributo **src**:

```

```

Repare que a tag img não possui conteúdo por si só. Nesses casos, não é necessário usar uma tag de fechamento como antes no h1.

{ }

```
{((({>>}))<<}
```

- []

Estrutura de um documento HTML





Estrutura de um documento HTML

[]

Um documento HTML válido precisa seguir obrigatoriamente a estrutura composta pelas tags:

- a instrução `<!DOCTYPE html>;`
- `<html>;`
- `<head>;`
- `<body>;`

{ }

{((({>>}))<<}

-[]



Estrutura de um documento HTML



A instrução DOCTYPE

O DOCTYPE não é uma tag HTML, mas uma instrução especial. Ela indica para o navegador qual versão do HTML deve ser utilizada para renderizar a página. Utilizamos `<!DOCTYPE html>`, que indica para o navegador a utilização da versão mais recente do HTML - a versão 5, atualmente.

Há muitos comandos complicados nessa parte de DOCTYPE que eram usados em versões anteriores do HTML e do XHTML. Hoje em dia, nada disso é mais importante. O recomendado é sempre usar a última versão do HTML, usando a declaração de DOCTYPE simples:

```
<!DOCTYPE html>
```



```
{((({>>}))<<}
```





Estrutura de um documento HTML



A tag <html>

Na estrutura do nosso documento, antes de tudo, inserimos uma tag <html>. Dentro dessa tag, é necessário declarar outras duas tags: <head> e <body>. Essas duas tags são “irmãs”, pois estão no mesmo nível hierárquico em relação à sua tag “pai”, que é <html>.

```
<html>  
  <head></head>  
  <body></body>  
</html>
```



```
{((({>>}))<<)}
```





Estrutura de um documento HTML



A tag <head>

A tag <head> contém informações sobre nosso documento que são de interesse somente do navegador, e não dos visitantes do nosso site. São informações que não serão exibidas na área do documento no navegador.

A especificação obriga a presença da tag de conteúdo <title> dentro do nosso <head>, permitindo especificar o título do nosso documento, que normalmente será exibido na barra de título da janela do navegador ou na aba do documento.

Outra configuração muito utilizada para caracteres como acentos e cedilha, é a configuração da codificação de caracteres, chamado de encoding ou charset.



Podemos configurar qual codificação queremos utilizar em nosso documento por meio da configuração de charset na tag <meta>. Um dos valores mais comuns usados hoje em dia é o UTF-8, também chamado de Unicode.

{((({>>}))<<}





Estrutura de um documento HTML



A tag <head>

Há outras possibilidades, como o latin1, muito usado antigamente.

O UTF-8 é a recomendação atual para encoding na Web por ser amplamente suportada em navegadores e editores de código, além de ser compatível com praticamente todos os idiomas do mundo.



```
<html>
  <head>
    <title>Front End Web 23-1N.</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

({{{>>}}})<<}





Estrutura de um documento HTML



A tag <body>

A tag <body> contém o corpo do nosso documento, que é exibido pelo navegador em sua janela. É necessário que o <body> tenha ao menos um elemento “filho”, ou seja, uma ou mais tags HTML dentro dele.

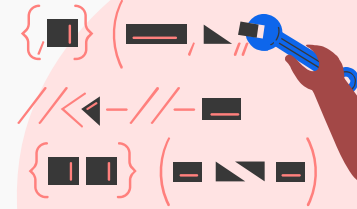
```
<html>
  <head>
    <title>Front End Web 23-1N.</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1>Site 1.</h1>
  </body>
</html>
```



{((({>>}))<<}



Tags HTML





Tags HTML



Atualmente existem cerca de 140 TAGs HTML;

Para saber sobre mais TAGs acesse: <https://www.w3schools.com/tags/>

As TAGs indicam para o navegador o tipo de conteúdo que ele deve mostrar.

 ?

<video> ?



<audio> ?

{((({>>}))<<}





Tags HTML



Atualmente existem cerca de 140 TAGs HTML;

As TAGs indicam para o navegador o tipo de conteúdo que ele deve mostrar.

`` imagem

`<video>` video

`<audio>` audio



`{((({>>}))<<}`





Tags HTML

[]

Atualmente existem cerca de 140 TAGs HTML;

As TAGs indicam para o navegador o tipo de conteúdo que ele deve mostrar.

 ?

 ?

{ }

{((({>>}))<<}

-[]



Tags HTML

[]

Atualmente existem cerca de 140 TAGs HTML;

As TAGs indicam para o navegador o tipo de conteúdo que ele deve mostrar.

`` unordered list

`` list item

O HTML 5, então, adicionou muitas novas tags, que veremos ao longo do curso.

{ }

Nesse momento, vamos focar em tags que representam títulos, parágrafo e ênfase.

{((({>>}))<<}

- []



Tags HTML



Títulos

Quando queremos indicar que um texto é um título em nossa página, utilizamos as tags de heading em sua marcação:

```
<h1>Site 1.</h1>
```

```
<h2>Bem vindos à Aula1 de Front End Web turma 23-1N.</h2>
```

As tags de heading são tags de conteúdo e vão de <h1> a <h6>, seguindo a ordem de importância, sendo <h1> o título principal, o mais importante, e <h6> o título de menor importância.



```
{((({>>}))<<)}
```





Tags HTML



Parágrafos

Quando exibimos qualquer texto em nossa página, é recomendado que ele seja sempre conteúdo de alguma tag filha da tag `<body>`. A marcação mais indicada para textos comuns é a tag de parágrafo:

```
<p>Nenhum item na sacola de compras.</p>
```

Se você tiver vários parágrafos de texto, use várias dessas tags `<p>` para separá-los:

```
<p>Um parágrafo de texto.</p>
```



```
<p>Outro parágrafo de texto.</p>
```

```
{((({>>}))<<}
```





Tags HTML



Marcações de ênfase

Quando queremos dar uma ênfase diferente a um trecho de texto, podemos utilizar as marcações de ênfase.

Texto negrito com a tag `` ou ``.

Texto itálico com a tag `` ou `<i>`.

A tag `<small>`, que diminui o tamanho do texto.

Exemplo:

`<p>`Compre suas roupas e acessórios na ``Site 1.`</p>`



`{((({>>}))<<)}`





Tags HTML



[]

Documentação do código:

Para comentários se usa o `<!-- texto -->`

Exemplo :

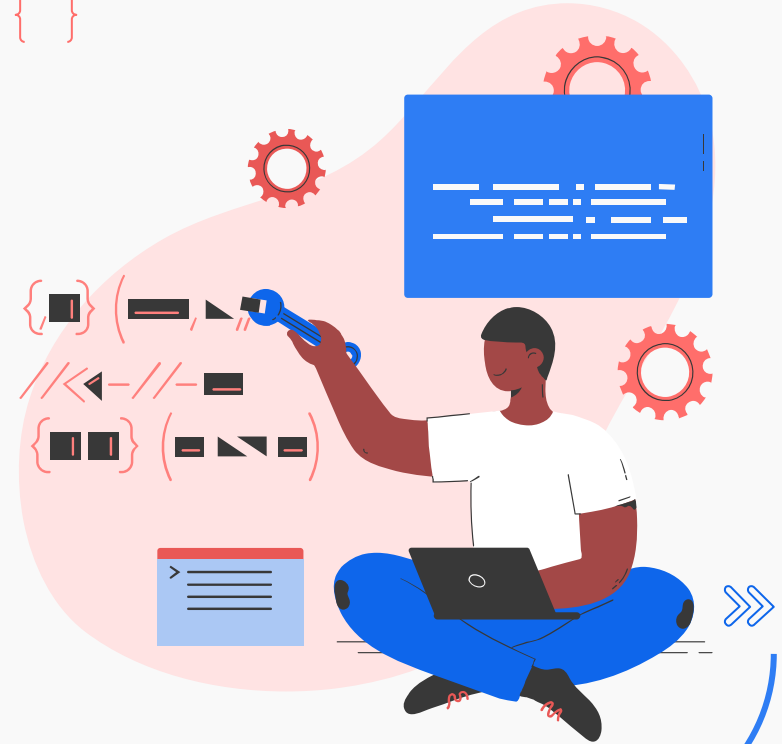
`<!--primeiro site criado-->`

{ }

{((({>>}))<<}

-[]

Exercícios





Exercícios

[]

1) Criar página de site, contendo as tag principais (instrução Doctype, html, head, body), onde neste site vocês deverão escrever sobre suas características, nome, idade, hobby, objetivos na disciplina.

Usar como titulo FWeb 23-1N Exercício 1.

{ }

{((({>>}))<<}

- []

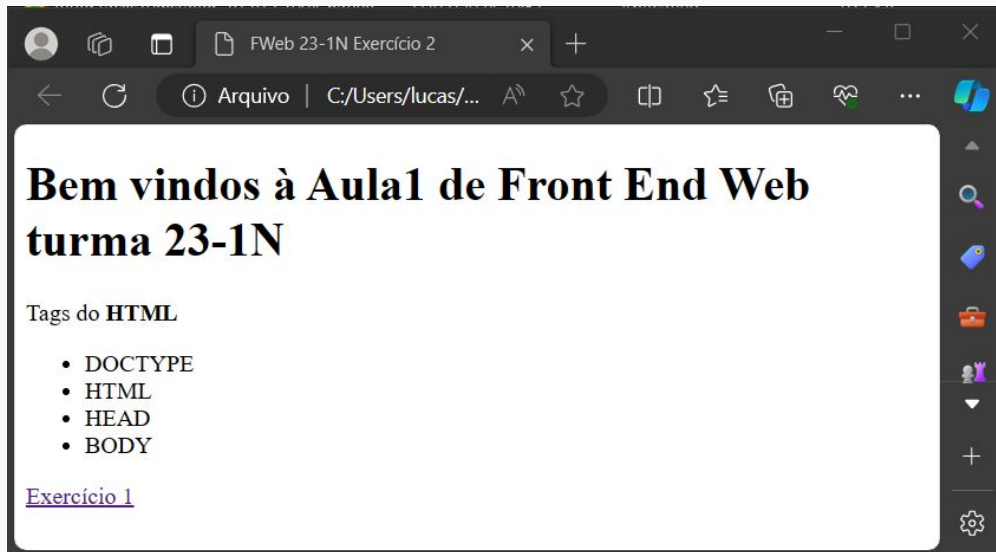
Exercícios

2) Criar página de site baseado na imagem a abaixo e fazer a linkagem dessa página com a pagina do exercício 1:

Utilize `` e ``

Por este link:

<https://www.w3schools.com/tags/>



```
{((({>>}))<<)}
```



Exercícios

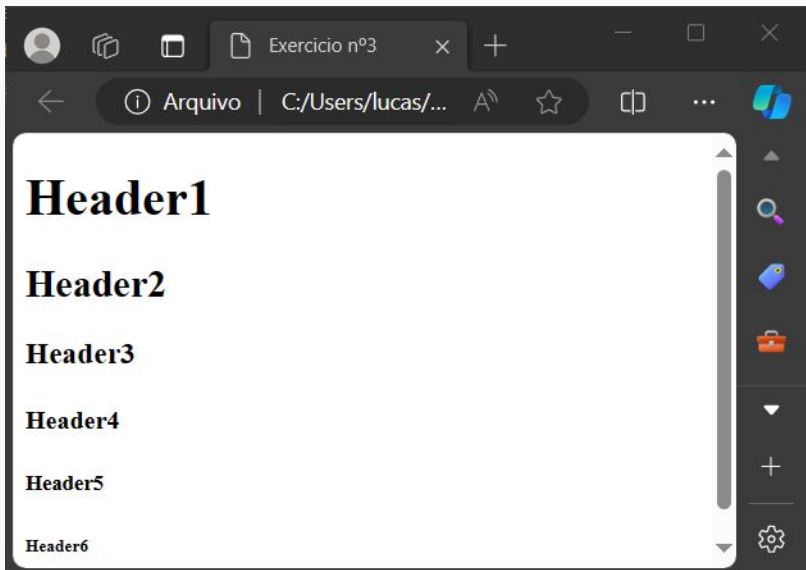
{ }

3) Utilizar as marcas `<html></html>` `<head></head>` `<title></title>`
`<body></body>`
`<h1></h1>` `<h2></h2>` `<h3></h3>` `<h4></h4>` `<h5></h5>` `<h6></h6>`

Abrir o NotePad.

Criar um documento HTML com a aparência semelhante ao anexo.

Guardar o documento com o nome: exer3.html

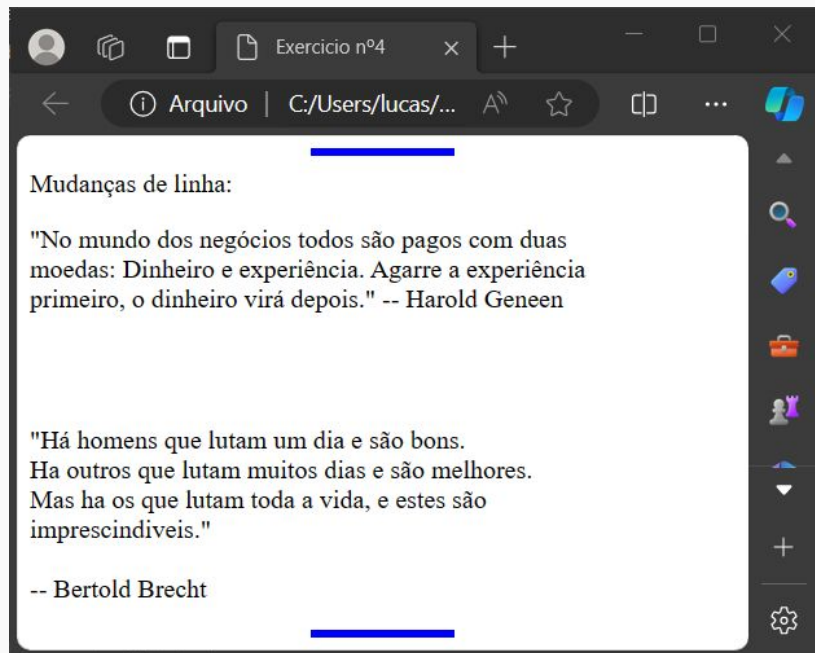


{ }

{((({>>}))<<}

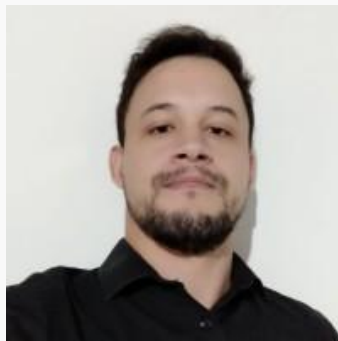
Exercícios

- 4) Utilizar as marcas `<p></p>` `<hr>` `
`
Abrir o NotePad.
Criar um documento HTML com a aparência
semelhante ao anexo.
Guardar o documento com o nome: `exer4.html`



{((({>>}))<<}

Professor



Lucas G. F. Alves



Obrigado!



E-mail :lucas.g.f.alves@gmail.com



{({({ >>}))<<}}



(({{>>01□□□}}))

```
((: 00 - =>>})  
{ (<1 00 1 000 >>)}  
((: 0)>"< )  
<01 001} +100 0}>  
((: 0)>"< )  
{ (<1 00 1 000 >>)}
```

