

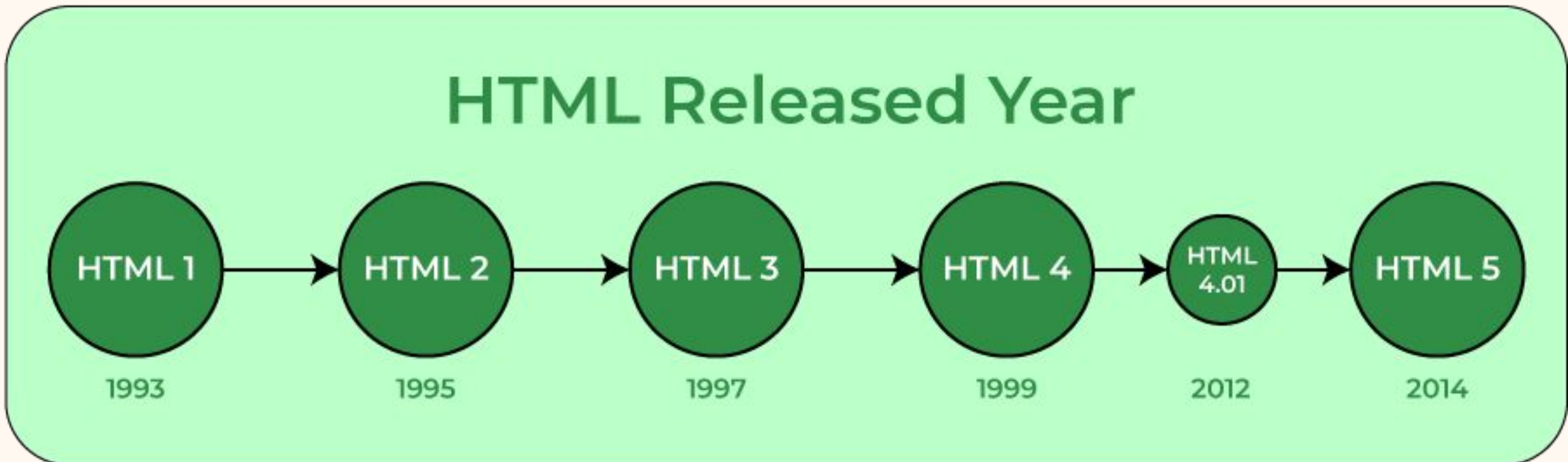
Introdução ao HTML

O HTML, sigla para ***HyperText Markup Language***, é uma linguagem de marcação utilizada para desenvolver sites. Junto com o HTTP, possibilitou a popularização da internet.



**by Ernani
Gottardo**

Versões HTML



Como funciona o HTML

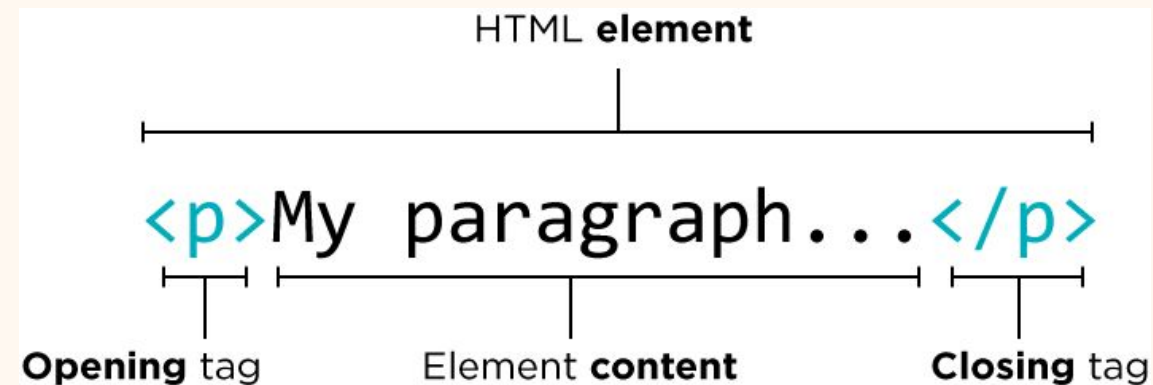
1

Linguagem de Marcação

O HTML é uma linguagem de marcação composta por códigos, conhecidos como **tags**, informam ao navegador como exibir as informações.

2

Tag HTML



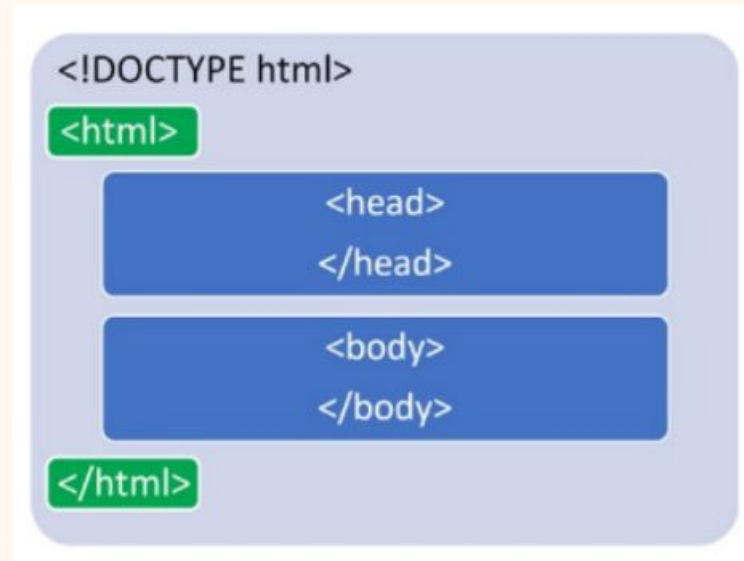
Um código HTML é composto por elementos entre sinal e menor < e maior >. As tags geralmente são compostas por uma tag de **abertura** <...> e uma de **fechamento** <./>, formando contêineres.

3

Características

Elementos HTML informam ao navegador sobre as informações presentes entre as tags de abertura e fechamento. Além disso, a linguagem **não diferencia entre caracteres maiúsculos e minúsculos**.

Estrutura básica de um documento HTML



<!DOCTYPE html> especifica que tipo de documento o navegador da web podemos esperar, neste caso, **HTML5**. Versões anteriores, utilizam formato como no exemplo abaixo

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

<head>: Contém informações/configurações sobre a página, bem como o título do documento

<body>: É aqui que é definido o corpo principal do documento como o **conteúdo visível** na página do browser.

Primeiro documento HTML

```
<html>
<head>
|   <title>Primerio HTML</title>
</head>
<body>
|   <p>Olá Mundo.. </p>
</body>
</html>
```

<title>: tag que identifica o conteúdo a ser exibido na guia do navegador

<p>: parágrafo de texto

Comentários e Metadados

Comentários HTML

Os comentários em HTML devem ser colocados entre os sinais de **<!-- e -->**, e são ignorados no momento em que o código é interpretado.

Metadados

A tag **<meta>** reúne informações sobre o conteúdo da página, incluindo links para scripts e folhas de estilo.

<meta charset="UTF-8"> **<!--** codificação de caracteres que está sendo utilizada na página **-->**

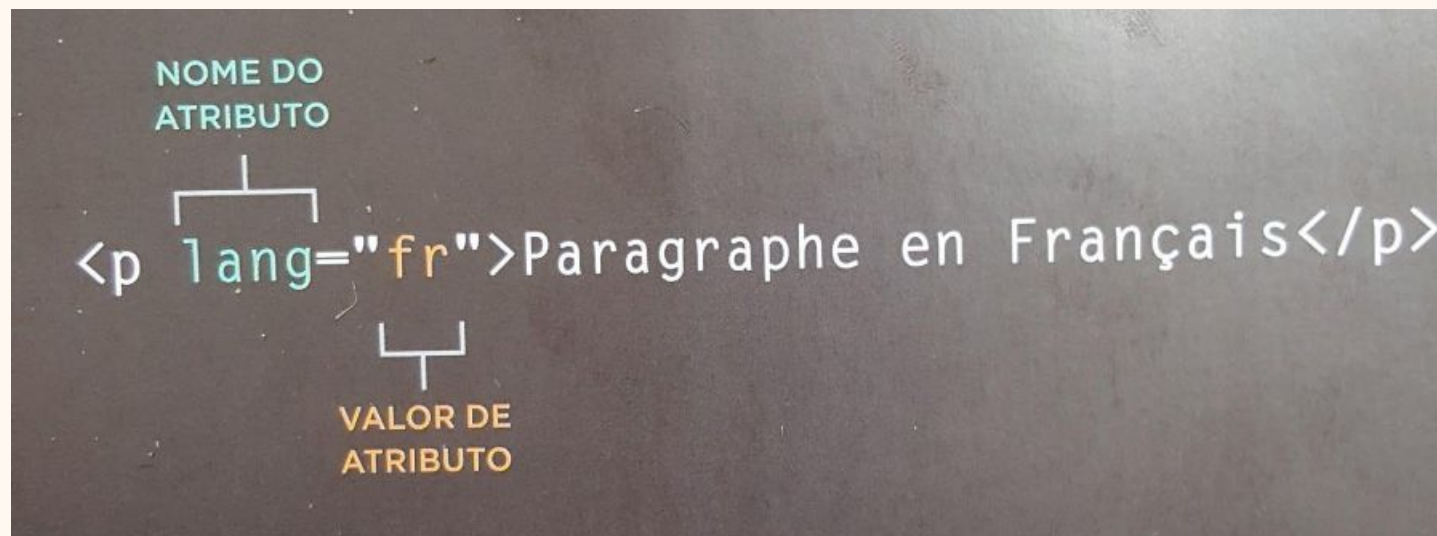
<meta name="description" content="Site de teste">

<meta name="author" content="Ernani">

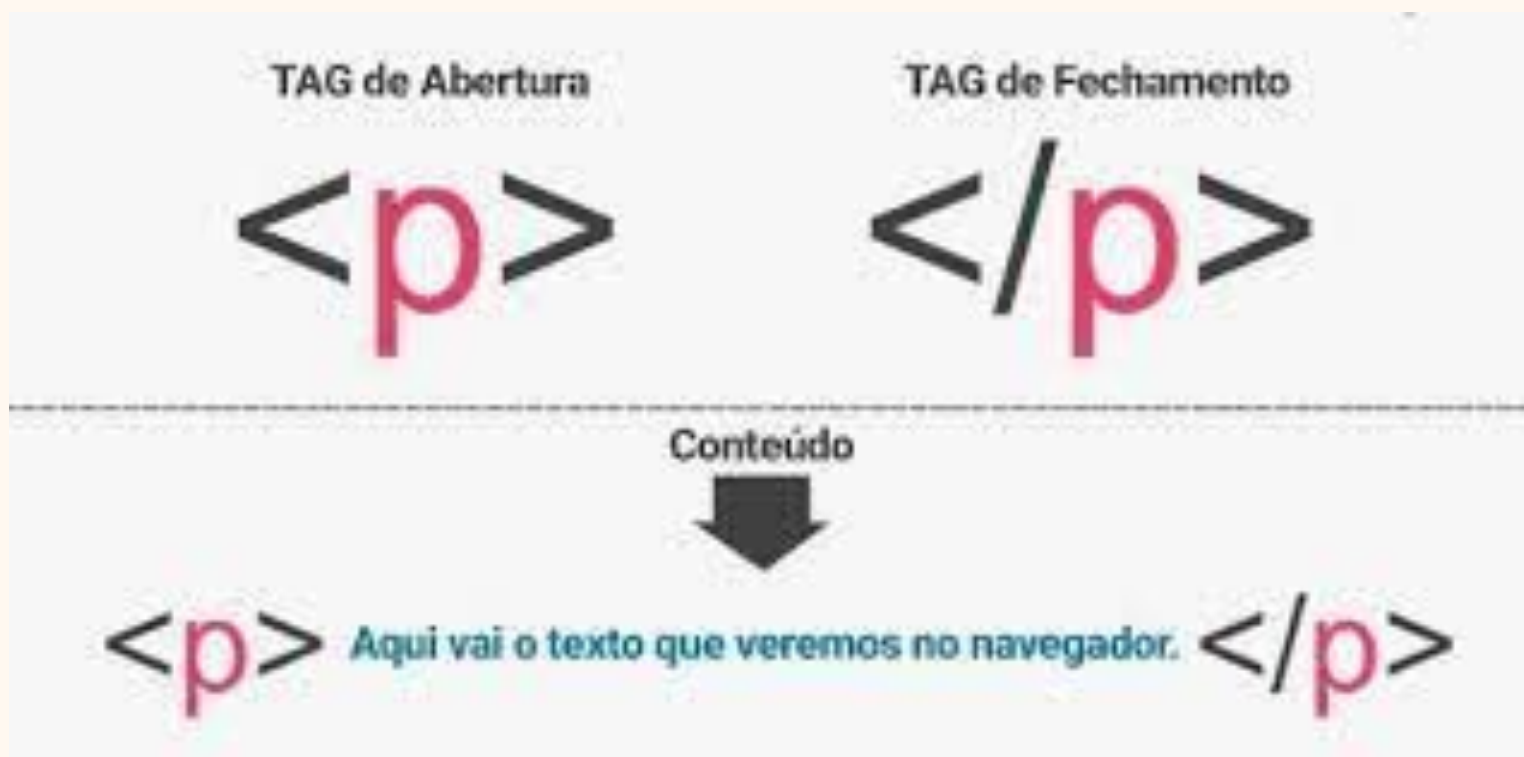
Atributo de Tag

As tags podem conter também **atributos**.

Atributos fornecem **informações adicionais** sobre o conteúdo de um elemento. Eles aparecem na tag de abertura do elemento e são compostos por duas partes: um *nome* e um *valor*, separados por um sinal de igual.

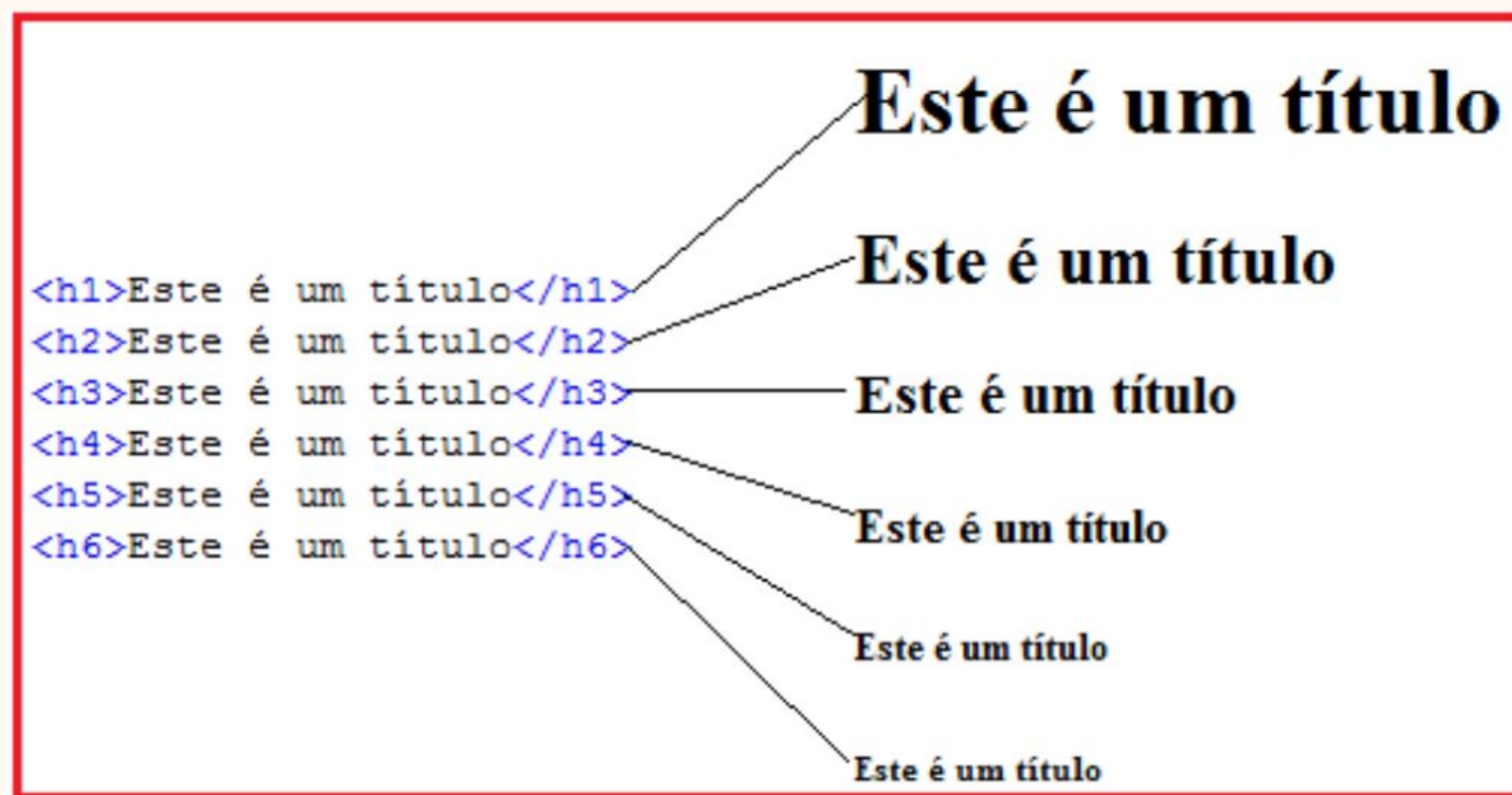


Tags de Parágrafo



Tags de Títulos

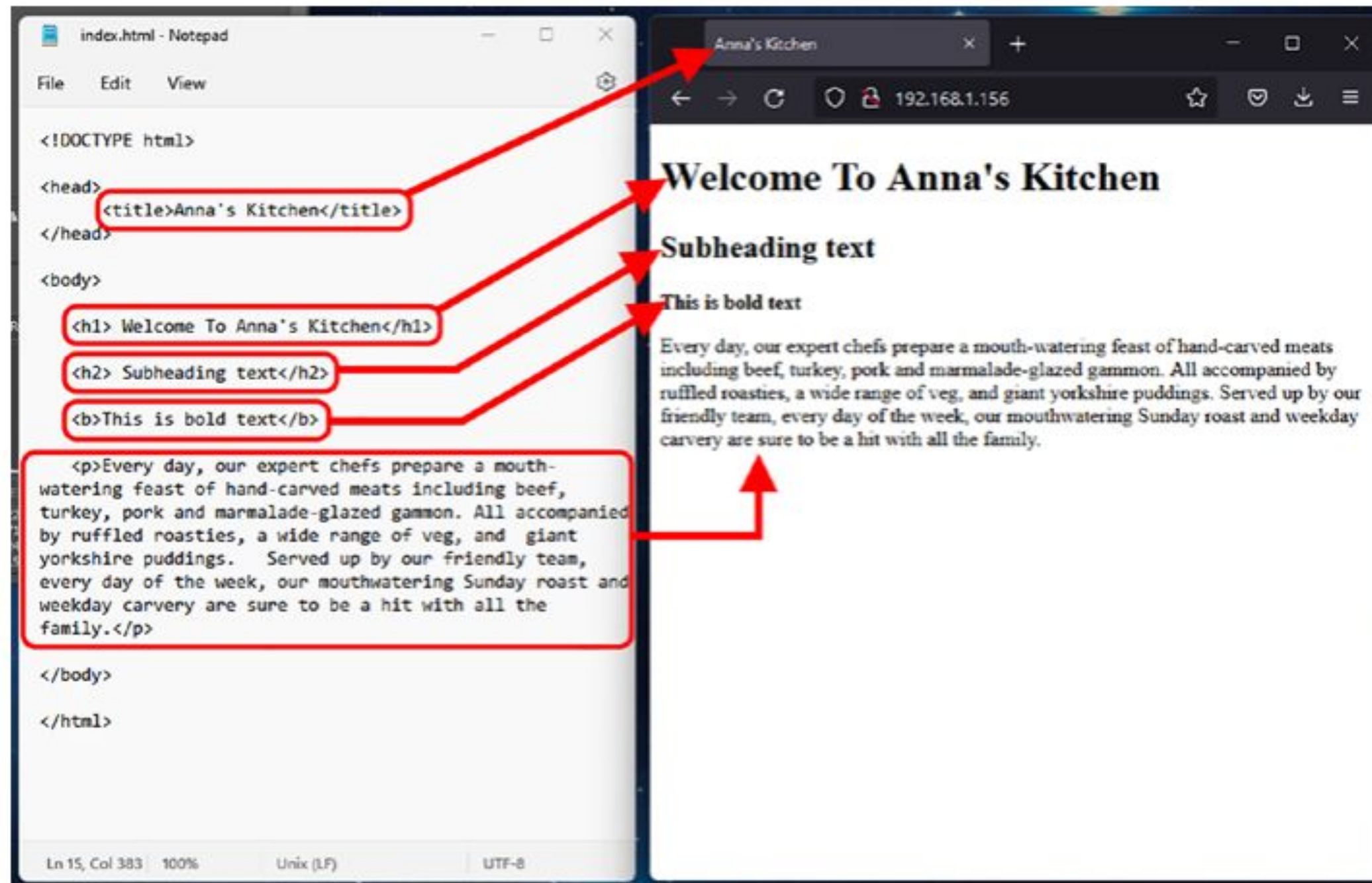
Os títulos HTML são definidos com as tags <h1> até <h6>.



<h1> define o título mais importante.

<h6> define o título menos importante.

Código HTML x Resultado



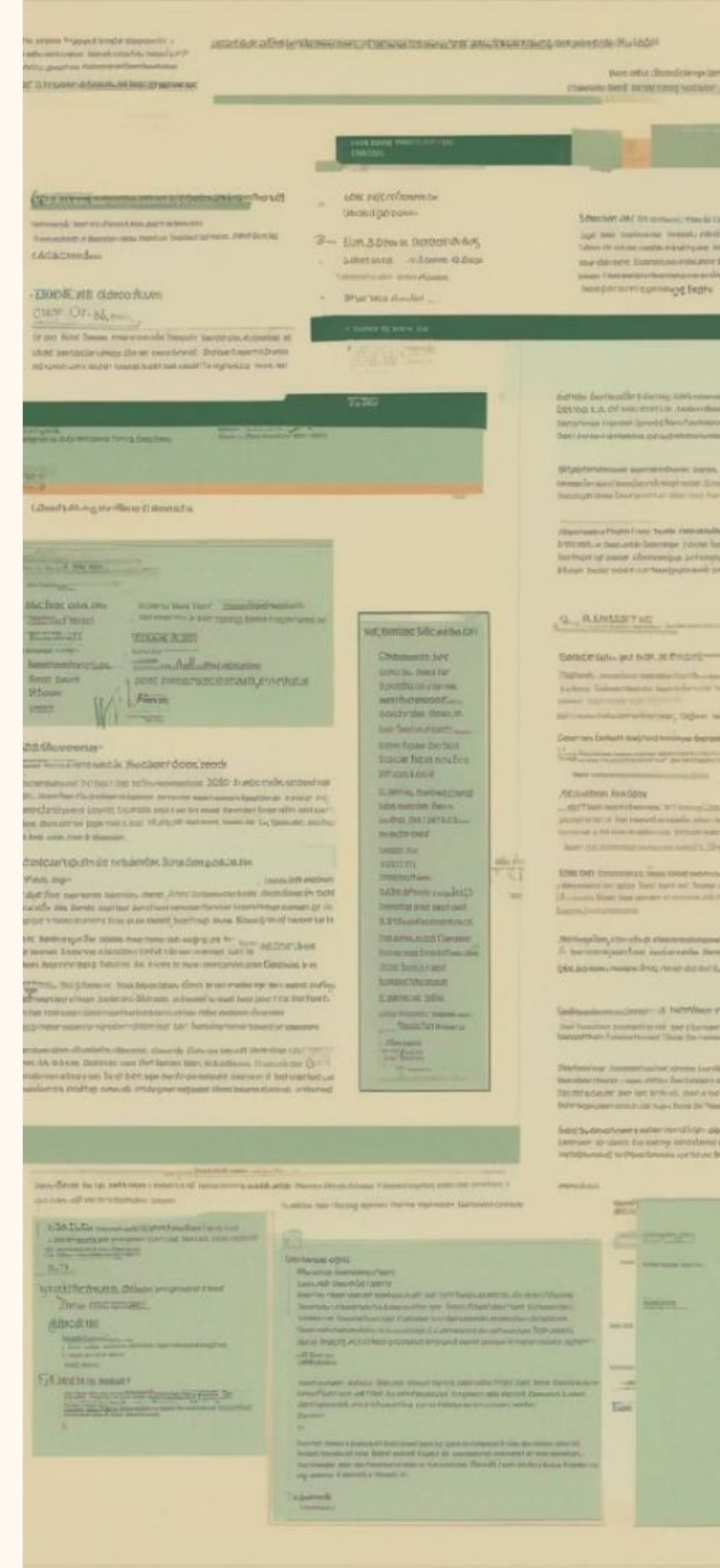
Alterações de Conteúdo

Sobrescrito & Subscrito

Use `<sup>` para sobrescrito,
representando sufijos como datas, e
`<sub>` para subscrito, como fórmulas
químicas.

Atenção a Mudanças

Elementos como `<ins>` e `` mostram texto inserido e excluído, respectivamente



Formatação de Texto e Espaços em Branco

1

Negrito & Itálico

Utilize as tags **** , **<i>** e **<u>** para exibir caracteres em negrito, itálico e sublinhado, respectivamente.

2

Espaço em Branco

Os espaços extras são colapsados pelo navegador, mas a tag **
** pode ser usada para adicionar **quebras de linha** no meio de um parágrafo.

Marcação Semântica e Citações

1 Forte & Ênfase

O elemento **** indica conteúdo de grande importância, enquanto o **** indica ênfase sutil que muda o significado da frase.

2 Citações

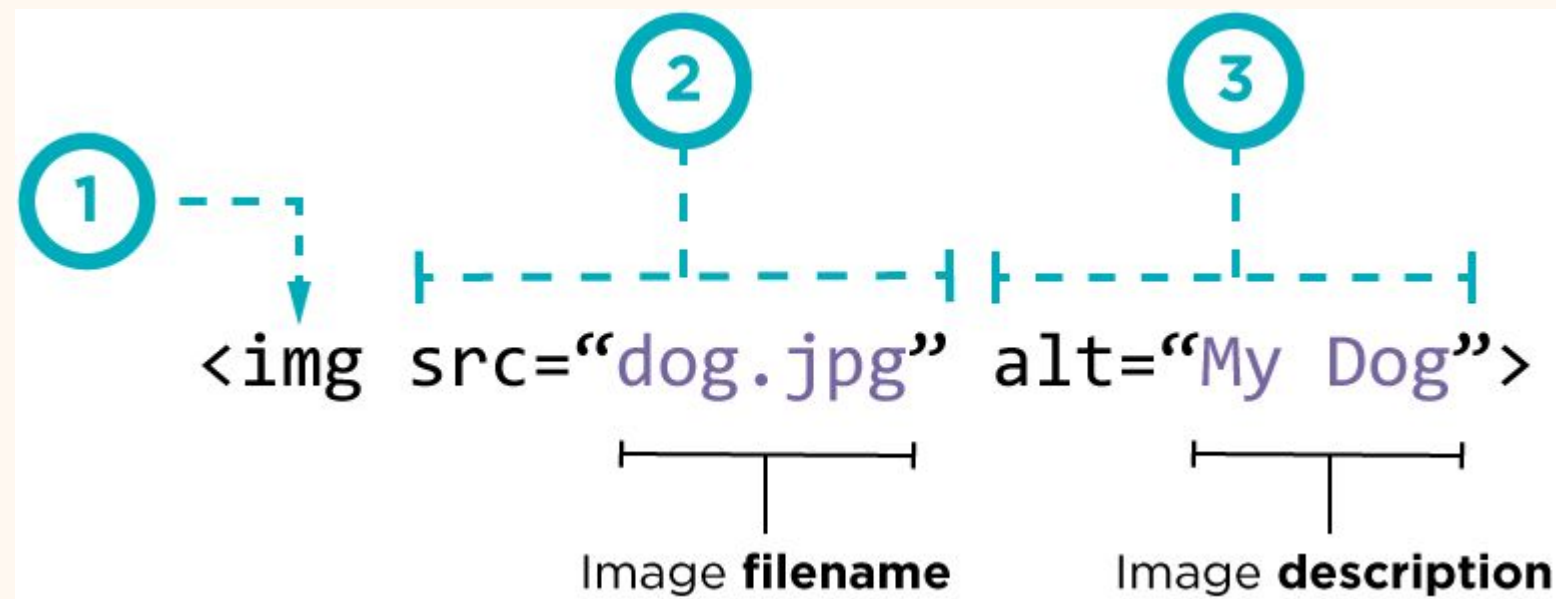
Os elementos **<blockquote>** e **<q>** são usados para marcar citações, com o **<blockquote>** para citações mais longas e o **<q>** para citações curtas.

3 Abreviações & Acrônimos

O elemento **<abbr>** é usado para abreviações e acrônimos, exemplo:

`<p><abbr title="Instituto Federal do RS">IFRS</abbr> Campus Erechim</p>`

Imagens



1. Tag HTML
2. Fonte(nome) da imagem
3. Texto alternativo caso a imagem não possa ser mostrada

Outros parâmetros: **width** (largura), **height**(altura)

Imagens (figure)

<figure>

``

`<figcaption>Journaling with Tea</figcaption>`

</figure>

Imagens (picture)

A tag <picture> em HTML funciona como um contêiner que dá aos desenvolvedores da web mais controle sobre como as imagens são exibidas em suas páginas da web.

```
<picture>  
  <source media="(min-width: 768px)" srcset="large_image.jpg">  
  <source media="(min-width: 480px)" srcset="medium_image.jpg">  
    
</picture>
```

Neste exemplo, o navegador irá:

- Use "large_image.jpg" se a largura da tela for de pelo menos 768 pixels (tamanho típico de desktop).
- Use "medium_image.jpg" se a largura da tela estiver entre 480px e 767px (tamanho típico de tablet).
- Use "small_image.jpg" para telas menores (telefones).

Uso Avançado de Metadados

1

Meta Tags e SEO

Utilize meta tags estrategicamente para otimizar o posicionamento do seu site nos motores de busca, incluindo a meta tag **keywords**.

```
<meta name="keywords" content="HTML,  
CSS, JavaScript">
```

[HTML Element Reference](#) - lista de tags

2

Utilização Eficaz

Aproveite as meta tags para fornecer informações importantes sobre a página, **melhorando a indexação** e a compreensão do conteúdo pelos navegadores.

Atividade Prática

- Crie um projeto com um arquivo **index.html** e construa o conteúdo da página conforme modelo ao lado
 - O html deve ser completo
 - Criar uma pasta para imagens
- As imagens pode ser escolhida livremente
 - Caso as imagens não carregarem, mostrar texto explicativo
- Compactar a pasta do projeto e enviar no Moodle

Viagem inesquecível ao RS

Arquivo C:/Users/ernani/Dropbox/www/web1/exercicios/ads_ex1.html

Uma viagem inesquecível ao Rio Grande do Sul

Sempre sonhei em conhecer o **Rio Grande do Sul**, terra de belezas naturais e cultura vibrante. Finalmente, tive a oportunidade de realizar esse sonho e embarquei em uma aventura inesquecível pelas paisagens gaúchas.

Parque Nacional de Aparados da Serra, sem dúvida, foi um dos pontos altos da viagem. A grandiosidade dos canions me deixaram sem palavras. *É impossível não se sentir pequeno diante de tanta beleza!*



Parque Nacional de Aparados da Serra



Canion Fortaleza

Para fechar com chave de ouro, visitei o Parque Nacional da Serra Geral, onde pude fazer trilhas em meio à natureza exuberante e apreciar a vista deslumbrante da Serra Gaúcha.