**UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO – UNINOVE**

**DIRETORIA DE INFORMÁTICA**



***Desenvolvimento para Internet***

***HTML - Tags***

**SÃO PAULO**

**2022**

**Desenvolvimento para Internet**

**HTML - Tags**

Gabriel Paixão R. da Silva RA – 3022201075

Prof. Hebert Bratefixe

Unidade: Campus: VP

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Período: Segundo Semestre - 2022

São Paulo

2022

**Sumário**

[1 INTRODUÇÃO 6](#_Toc116508598)

[2 TAG <META> 6](#_Toc116508599)

[2.1 O que é ? 6](#_Toc116508600)

[2.2 Para que serve ? 6](#_Toc116508601)

[3 ATRIBUTOS DA TAG <META> 6](#_Toc116508602)

[3.1 Charset 6](#_Toc116508603)

[3.2 Content 7](#_Toc116508604)

[3.3 http-equiv 8](#_Toc116508605)

[3.3.1 Refresh 8](#_Toc116508606)

[3.4 Name 8](#_Toc116508607)

[3.4.1 Author 8](#_Toc116508608)

[3.4.2 Description 8](#_Toc116508609)

[4 <meta name="color-scheme" content="dark light"> 9](#_Toc116508610)

[4.1 O que é ? 9](#_Toc116508611)

[4.2 Pra que serve ? 9](#_Toc116508612)

[5 HTML semântico – 9](#_Toc116508613)

[5.1 O que é ? 9](#_Toc116508614)

[5.2 Tags Semânticas 10](#_Toc116508615)

[5.2.1 <article> 10](#_Toc116508616)

[5.2.2 <aside> 10](#_Toc116508617)

[5.2.3 <details> 11](#_Toc116508618)

[5.2.4 <figcaption> 11](#_Toc116508619)

[5.2.5 <figure> 12](#_Toc116508620)

[5.2.6 <footer> 12](#_Toc116508621)

[5.2.7 <header> 13](#_Toc116508622)

[5.2.8 <main> 14](#_Toc116508623)

[5.2.9 <mark> 15](#_Toc116508624)

[5.2.10 <nav> 15](#_Toc116508625)

[5.2.11 <section> 16](#_Toc116508626)

[5.2.12 <summary> 17](#_Toc116508627)

[5.2.13 <time> 18](#_Toc116508628)

**Lista de Figuras**

[Figura 1 - Exemplo Source sem o uso de UTF-8 7](#_Toc116508661)

[Figura 2 -Figura 1 - Exemplo Output sem o uso de UTF-8 7](#_Toc116508662)

[Figura 3 - Exemplo Source com o uso de UTF-8 7](#_Toc116508663)

[Figura 4 - Exemplo Output com o uso de UTF-8 7](#_Toc116508664)

[Figura 5 - exemplo de content no atributo http-equiv 7](#_Toc116508665)

[Figura 6 - exemplo de content no atributo name 7](#_Toc116508666)

[Figura 7 -exemplo do valor refresh no atributo http-equiv 8](#_Toc116508667)

[Figura 8- exemplo do valor author no atributo name 8](#_Toc116508668)

[Figura 9 - exemplo do valor description no atributo name 9](#_Toc116508669)

[Figura 10 - exemplo 4 <meta name="color-scheme" content="dark light"> 9](#_Toc116508670)

[Figura 11 - exemplo da tag <article> 10](#_Toc116508671)

[Figura 12 - Exemplo da tag <aside> no site de compra KABUM 10](#_Toc116508672)

[Figura 13- exemplo da tag <details> 11](#_Toc116508673)

[Figura 14- exemplo da tag <figcaption> 12](#_Toc116508674)

[Figura 15- exemplo da tag <figure> 12](#_Toc116508675)

[Figura 16- exemplo da tag <footer> 13](#_Toc116508676)

[Figura 17- exemplo da tag <header> 14](#_Toc116508677)

[Figura 18- exemplo da tag <main> 15](#_Toc116508678)

[Figura 19- exemplo da tag <mark> 15](#_Toc116508679)

[Figura 20 - exemplo da tag <nav> 16](#_Toc116508680)

[Figura 21 - exemplo da tag <section> 17](#_Toc116508681)

[Figura 22 - exemplo da tag <summary> 17](#_Toc116508682)

[Figura 23 - exemplo da tag <time> 18](#_Toc116508683)

# INTRODUÇÃO

Este trabalho tem como objetivo apresentar as funções das tags no HTML (HyperText Markup Language), e suas principais aplicações com exemplos práticos para manter uma boa padronização do seu código e compreender as utilizações destas tags. Também aprender a usar tags semânticas e o motivo no qual elas são importantes para a construção de uma página ou site que facilite a compreensão dos mecanismos de pesquisa, navegadores e até mesmo manutenção do mesmo.

# TAG <META>

## O que é ?

O prefixo “Meta” vem do grego e significa “além de”. Então entende-se que metadados são informações que acrescem aos dados e que têm como objetivo informar-nos sobre o que se trata eles deixando uma estrutura organizada.

## Para que serve ?

Um metadado pode informar do que se trata aquele dado numa linguagem para computador facilitando o entendimento dos relacionamentos e evidenciar a utilidade das informações dos dados.

# ATRIBUTOS DA TAG <META>

## Charset

O atributo charset serve para indicar o formato de codificação de caracteres utilizado no documento .ASCII, UTF-8, ANSI e ISO-8859-1 são exemplos de charsets. Usando elas traduzimos ao navegador do usuário que tipo de codificação de caracteres que deve ser usado.

Então, você escreve normalmente em seu site HTML, o navegador vai exibir os símbolos e acentuação correta dependendo do navegador do usuário. É como se seu site conversasse com o navegador do usuário: o navegador verifica no HTML, como deve interpretar esses caracteres especiais, por exemplo se existe meta tag **charset**, e o usuário é do Brasil e está lendo em português, então deve exibir os acentos agudos, til, circunflexo e etc. Usando a charset com o valor UTF-8 é o que o mais comum usado na web atual e faz parte de um padrão chamado Unicode. A ideia é que com ele possamos representar qualquer caractere de qualquer idioma.

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

**Figura 1 - Exemplo Source sem o uso de UTF-8**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Figura 2 -Figura 1 - Exemplo Output sem o uso de UTF-8**

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

**Figura 3 - Exemplo Source com o uso de UTF-8**

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Figura 4 - Exemplo Output com o uso de UTF-8**

## Content

É um atributo que dá um valor associado com o atributo “http-equiv” ou com o atributo “name”.

******

**Figura 5 - exemplo de content no atributo http-equiv**



**Figura 6 - exemplo de content no atributo name**

## http-equiv

Esse atributo controla ações dos navegadores e podem ser usado para melhor especificar as informações. Para executar tarefas como atualizar periodicamente a página, redirecionar para outra página entre outros.

### Refresh

Este valor estipula um tempo para uma página ser recarregada ou para que haja um redirecionamento para outra página.

No exemplo a página será recarregada a cada 1 minuto, que corresponde a 60 segundos inseridos no atributo “content”.



**Figura 7 -exemplo do valor refresh no atributo http-equiv**

## Name

Este atributo define um nome para um metadado, para o html5 este nomes são padronizados.

### Author

Define o nome do autor do documento.



**Figura 8- exemplo do valor author no atributo name**

### Description

Este atributo o conteúdo dele é um resumo curto, preciso e atraente da página. Apesar de não ser um fator para classificação nos motores de buscas é importante que use um texto atraente com uma palavra-chave e utilizando técnicas **SEO** (Search Engine Optimization - Otimização dos Mecanismos de Pesquisa)*“SEO isn’t only for online marketers. As a web designer or frontend developer, most on-site SEO is your responsibility. If your site is not search engine friendly, you might be losing a lot of traffic that you’re no.”* (SILKALNS A., 2008, acesso em 2022: https://webdesignerwall.com/general/seo-guide-for-designers). porque buscadores como o Google e Bing podem mostrar este texto nos resultados de busca. Texto persuasivo pode atrair cliques.



**Figura 9 - exemplo do valor description no atributo name**

# <meta name="color-scheme" content="dark light">

## O que é ?

É um metadado que no seu atributo define um padrão para renderização da página.

## Pra que serve ?

A tag <meta name="color-scheme" content="dark light"> indica ao navegador que oferece suporte para um tema escuro (dark) e um claro (light), com preferência por um tema escuro.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Figura 10 - exemplo 4 <meta name="color-scheme" content="dark light">**

# HTML semântico –

## O que é ?

A palavra Semântica tem como significado o sentido das palavras e da interpretação das sentenças e dos enunciados. Em HTML é o mesmo sentido, que tem como objetivo descrever o significado das informações nas tags e no documento HTML, deixando organizado e mais compreensível tanto para programadores quanto para os navegadores processam essa informação.

## Tags Semânticas

### <article>

Article quando precisamos declarar um artigo em um documento HTML, cada artigo tem um conteúdo especifco e não precisa fazer sentido com o próximo artigo, pois cada artigo é individual e precisa ter um titulo.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Figura 11 - exemplo da tag <article>**

### <aside>

A tag <aside> cria conteúdo adicional como topicos referente ao conteúdo principal podendo adicionar link para direcionamento de outros artigos. Como por exemplo sugestão de leitura complementar relacionado, como avisos, a biografia do autor, anúncios, aplicações web, informações de perfil ou links de blogs relacionados.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Figura 12 - Exemplo da tag <aside> no site de compra KABUM**

**Fonte: https://www.kabum.com.br/promocao/MENU\_PCGAMER**

### <details>

Define algum detalhe adicional que queira adicional que o usuário pode exibir ou ocultar, qualquer tipo de conteúdo pode ser colocado dentro desta tag (Por padrão o conteúdo desta tag não é exibido) a tag deve ter [<summary>](#_<summary>) dentro dela.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Figura 13- exemplo da tag <details>**

### <figcaption>

Esta tag ela é usada para inserir uma legenda para a tag [<figure>](#_<figure>), ou seja uma legenda para uma figura no seu html.

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

**Figura 14- exemplo da tag <figcaption>**

### <figure>

Utilizada para definir uma imagem, ilustração, diagrama entre outros objetos de tela, tendo os atributos globais de html.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Figura 15- exemplo da tag <figure>**

### <footer>

Esta tag serve para definir o rodapé do seu documento, porém pode definir o rodapé relativo ao seu contexto, por exemplo se utilizados nas tags [<article>](#_<article>), [<main>](#_<main>) entre outras. Esta tag ela é usada normalmente para sobre direitos autorais, contatos mapa do site, link para o topo ou link para outras páginas .

No exemplo a seguir não irá parecer ser um rodapé, pois está sem estilização. **Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Figura 16- exemplo da tag <footer>**

### <header>

Esta tag usada para definir o cabeçalho da página, ela também pode definir um cabeçalho relativo ao seu contexto, esta tag normalmente utiliza tags de titulo <h1> - <h6>. Antigamente era usado a tag <div> com uma classe ou id chamada header, visualmente falando este modo funciona, mas semanticamente não funciona muito bem. Cada página deve conter uma tag **header**, pois facilita a compreensão do conteúdo, mas também os mecanismos de pesquisa.

Pode ter duas tags header em sua pagina diferente da tag <h1> (que é recomendada uma por página), contudo ela deve estar em contexto diferente, como por exemplo pode ter um header para sua pagina principal, mas se sua pagina tiver um [<article>](#_<article>), pode incluir uma tag header para o seu artigo.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Figura 17- exemplo da tag <header>**

### <main>

Define o conteúdo principal da sua página, não se deve ter conteúdo repetido dentro da tag **main**, como barras laterais, links de navegação, logotipos e etc, pois apesar de sua pagina poder ter muitos elementos alguns sendo repetidos, dentro da sua pagina deve ter um conteúdo principal, pois o usuário entrou em sua página foi por conta de um conteúdo especifico. Então elementos que vão se repetir deixe fora da tag **main**. Então podemos concluir que devemos ter uma tag main por página. Esta tag não afeta no funcionamento da sua página, mas na semântica dela e na compreensão nos mecanismos de pesquisa.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Figura 18- exemplo da tag <main>**

### <mark>

Esta tag ela defini o um texto marcado, passando a ideia de como se fosse um marca texto, ela destaca parte do texto, caso você coloque um serviço de pesquisa em sua pagina utilizando Javascript, como por exemplo, quando usamos o comando “ctrl + F”, que digitamos uma palavra ele grifa a palavra pesquisada. Isso é usado o recurso da tag **mark** para grifar a palavra.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Figura 19- exemplo da tag <mark>**

### <nav>

Esta tag ela é utilizada para definir uma agrupamento de links que sua página pode ter, não necessitando, ela sendo em lista, pode ser apenas ancorada com a tag <a> e estilizada no css. Esta tag também pode ser utilizada e varias seções do código da sua página. Ou seja não há a necessidade de colocar todos os links em uma só tag de navegação.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Figura 20 - exemplo da tag <nav>**

### <section>

A tag section, com o nome auto explicativo, serve para criar uma seção dentro da sua página, mas deve ficar atento ao seu uso, pois podem existir algumas aplicações que vale a pena usar uma tag especifica, como por exemplo se quer criar uma seção para seu cabeçalho use a tag [<header>](#_<header>), para seção de principal use a [<main>](#_<main>), ou criar uma parte de artigo ou navegação, existem também as tag [<article>](#_<article>) e [<nav>](#_<nav>), ou seja sempre vale avaliar, o seu uso e seu peso semântico dentro da sua página, caso faça essa avaliação e não identifique uma tag especifica, use a tag section ao invés da tag div. Contudo sua aplicação é bem simples, não tendo nenhuma estilização própria e nenhum atributo próprio.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Figura 21 - exemplo da tag <section>**

### <summary>

Esta tag assim como a tag [<details>](#_<details>) que depende de uma tag summary, a tag summary tem uso exclusivo dentro da tag [<details>](#_<details>), esta tag tem função de mostrar um resumo objetivo sobre os detalhes dentro do conteúdo da tag details.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Figura 22 - exemplo da tag <summary>**

### <time>

Esta tag define uma data e/ou hora legível para humanos, ela não interfere nenhuma estilização na sua página, mas tem um atributo especifico chamado datetime que traduz para o navegador e para os mecanismos de pesquisa que data e/ou hora se refere.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Figura 23 - exemplo da tag <time>**

**REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

DEV MEDIA “HTML Semântico: Conheça os elementos semânticos da HTML5” acesso em 10/2022 https://www.devmedia.com.br/html-semantico-conheca-os-elementos-semanticos-da-html5/38065#tag-article

MDN CONTRIBUTORS “article (artigo)” acesso em 10/2022 https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/article

MDN CONTRIBUTORS “<aside>” acesso em 10/2022 https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/aside

MDN CONTRIBUTORS “details” acesso em 10/2022 https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/details

MDN CONTRIBUTORS “<figcaption> O elemento de legenda da figura” acesso em 10/2022 https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/figcaption

MDN CONTRIBUTORS “<figure>” acesso em 10/2022 https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/figure

MDN CONTRIBUTORS “footer (rodapé)” acesso em 10/2022 https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/footer

MDN CONTRIBUTORS “header (cabeçalho)” acesso em 10/2022 https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/header

MDN CONTRIBUTORS “ <main>” acesso em 10/2022 https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/main

MDN CONTRIBUTORS “ <mark>” acesso em 10/2022 https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/mark

MDN CONTRIBUTORS “nav” acesso em 10/2022 https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/nav

MDN CONTRIBUTORS “<section>” acesso em 10/2022 https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/section

MDN CONTRIBUTORS “ summary” acesso em 10/2022 https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/summary

MDN CONTRIBUTORS “ <time>” acesso em 10/2022 https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/time

THE GUARDIAN (2013) “Metadata” acesso em 10/2022 https://www.theguardian.com/world/interactive/2013/nov/01/snowden-nsa-files-surveillance-revelations-decoded#section/1

W3C “HTML5” acesso em 10/2022 https://www.w3.org/TR/2014/CR-html5-20140429/document-metadata.html#the-meta-element

W3SCHOOLS “HTML <aside> Tag” acesso em 10/2022 https://www.w3schools.com/tags/tag\_aside.asp

W3SCHOOLS “HTML <article> Tag” acesso em 10/2022 https://www.w3schools.com/tags/tag\_article.asp

W3SCHOOLS “HTML <details> Tag” acesso em 10/2022 https://www.w3schools.com/tags/tag\_details.asp

W3SCHOOLS “HTML <figcaption> Tag” acesso em 10/2022 https://www.w3schools.com/tags/tag\_ figcaption.asp

W3SCHOOLS “HTML <figure> Tag” acesso em 10/2022 https://www.w3schools.com/tags/tag\_ figure.asp

W3SCHOOLS “HTML <footer> Tag” acesso em 10/2022 https://www.w3schools.com/tags/tag\_ footer.asp

W3SCHOOLS “HTML <header> Tag” acesso em 10/2022 https://www.w3schools.com/tags/tag\_ header.asp

W3SCHOOLS “HTML < main > Tag” acesso em 10/2022 https://www.w3schools.com/tags/tag\_ main.asp

W3SCHOOLS “HTML <mark> Tag” acesso em 10/2022 https://www.w3schools.com/tags/tag\_mark.asp

W3SCHOOLS “HTML <nav> Tag” acesso em 10/2022 https://www.w3schools.com/tags/tag\_nav.asp

W3SCHOOLS “HTML <section> Tag” acesso em 10/2022 https://www.w3schools.com/tags/tag\_section.asp

W3SCHOOLS “HTML <summary> Tag” acesso em 10/2022 https://www.w3schools.com/tags/tag\_summary.asp

W3SCHOOLS “HTML <time> Tag” acesso em 10/2022 https://www.w3schools.com/tags/tag\_time.asp

WARREN L. (2013) “The Intersection Of SEO & Web Design ” acesso em 10/2022 https://searchengineland.com/the-intersection-of-seo-web-design-180308

THE GUARDIAN (2013) “Common HTML Tags” acesso em 10/2022 https://www.washington.edu/accesscomputing/webd2/student/unit2/common\_tags.html