

# Aula 2 - HTML Básico



## Desenvolvimento Front-End

Profª Flávio Fonseca



# Aula 2

## HTML

Aula expositiva  
e prática



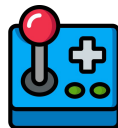
## Exercício

Lista de exercício



## Kahoot

Exercício no Kahoot



## Bônus

Game



# Aula 2

01

## HTML

**H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage:  
Linguagem de marcação de  
hipertexto



02

## O que é?

É o “esqueleto” de uma  
página. É onde  
organizamos e formatamos  
a página, ou seja é a forma  
como a estruturamos.



03

## O que não é?

HTML não é uma linguagem  
de programação, mas sim  
uma linguagem de  
marcação



04

## Linguagem de Marcação

Uma linguagem de  
marcação é um conjunto de  
tags de marcação. Em HTML  
utiliza-se tags de marcação  
para descrever páginas WEB



E qual **diferença** entre uma **linguagem de marcação** e **linguagem de programação**?



# Diferença entre uma linguagem de marcação e linguagem de programação

**Linguagem de programação:** As linguagens de programação são conjuntos de instruções ou códigos que informam a um computador o que ele precisa fazer. Então, basicamente, **forneçemos uma lógica** ou instrução para o computador realizar alguma tarefa para obter a saída desejada dele.

- linguagem de programação tem a capacidade de gerar dados.

**Linguagem de Marcação:** As linguagens de marcação preparam uma estrutura para os dados ou preparam a aparência ou o design de uma página. São linguagens de **apresentação** e não incluem nenhum tipo de lógica ou algoritmo.

- Ou seja, não são linguagens usadas para executar ações, mas são usadas para estruturar dados, identificar dados ou apresentar dados.



# O MECANISMO



Usuário



Página html



Web

# VERSÕES

HTML	1991
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML5	2014

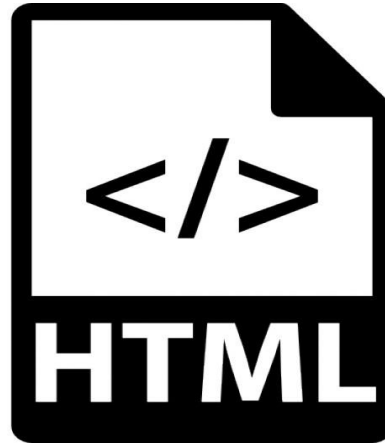
# IDE'S: Integrated Development Environment (Ambiente de Desenvolvimento Integrado)



**Sublime Text**



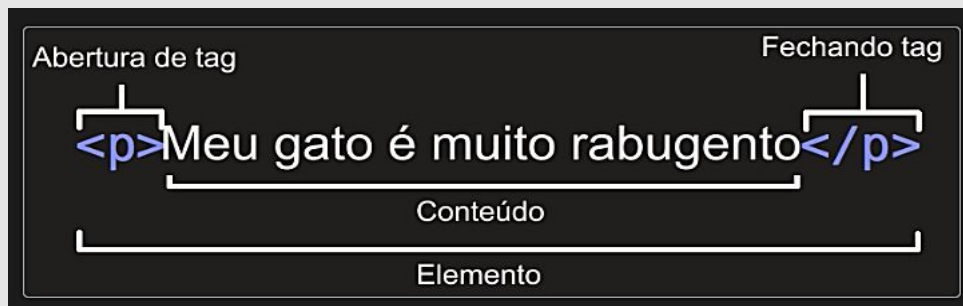




# Tags

- As **tags** são responsáveis por criar elementos nas páginas web com a função de organizar, identificar e limitar o conteúdo de uma página.
- Os elementos normalmente são criados com uma **tag** de abertura e uma de fechamento feitas com um nome entre colchetes angulares "<>" conforme o exemplo:

**Meu gato é muito rabugento**



**OBS:** Para que um documento seja interpretado pelo navegador, é necessário que o arquivo tenha a extensão **.html** e a partir disso, poderá ser exibido por qualquer navegador web.

# Prática 1

Para entendimento dos primeiros conceitos de **html**, iremos utilizar o Bloco de Notas.



**Bloco de Notas**

# HTML

## HyperText Markup Language (HTML)

Linguagem de marcação de hipertexto.

## Marca o conteúdo e define a estrutura do site

Serve para marcarmos os textos (título, parágrafo, lista), adicionarmos imagens, vídeos, links e mais. Dá sentido (semântica) ao conteúdo.

## .Html

Arquivo de texto simples terminado em .html

```
<p>Olá Mundo!</p>
```

# CSS

## Cascading Style Sheets (CSS)

Linguagem de estilo.

## Define o estilo do documento

Cor do texto, tamanho do texto, tamanho da imagem, posição do conteúdo, cor de fundo, sombras e mais.

## .CSS

Arquivo de texto simples terminado em .css

```
p {  
    color: blue;  
}
```

# JavaScript

## JavaScript

Linguagem de script (programação).

## Altera o comportamento do documento

Utilizado para modificar o estilo, criar galerias de imagens, observar as ações do usuário, puxar informações de outros sites, manipular dados e mais.

## .js

Arquivo de texto simples terminado em .js

```
function mudar() {  
    texto.style.color = 'red';  
}  
texto.addEventListener('click', mudar);
```

## Resultado do primeiro exemplo

```
<h1 id="texto">Olá mundo!</h1>  
Turma de front-end
```

```
<style>  
h1 {  
  color:blue  
}  
</style>
```

```
<script>  
function mudar () {  
  texto.style.color = "red"  
}  
texto.addEventListener("click", mudar);  
</script>
```

# Resumão de TAGs em HTML



GREAT!



## Estrutura da página - HTML

### Estrutura básica

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Curso de HTML</h1>
  </body>
</html>
```

- **<!DOCTYPE html>** é a primeira tag que aparece. Indica o tipo de documento (html, xhtml e outros)
- **<html>** Representa a raiz do documento, é a tag que envolve todo o documento.
- **<head>** Informações gerais para o browser. Título, descrição e outras.
- **<title>** Título do documento.
- **<meta>** Dados extras sobre o documento.
- **<body>** Conteúdo do site, aqui escrevemos toda a estrutura do documento.



## Tags HTML de Título

`<h1>Exemplo 1</h1>`

`<h2>Exemplo 2</h2>`

`<h3>Exemplo 3</h3>`

`<h4>Exemplo 4</h4>`

`<h5>Exemplo 5</h5>`

`<h6>Exemplo 6</h6>`

**Cabeçalho 1**

**Cabeçalho 2**

**Cabeçalho 3**

**Cabeçalho 4**

**Cabeçalho 5**

**Cabeçalho 6**



## Tags HTML parágrafos

```
<p>Este é um parágrafo</p>  
<p>Este é outro parágrafo</p>
```

### Quebras de linha

```
<p>Este <br> é um pará<br>grafo com quebras de linha</p>
```

### Comentários

```
<!-- Este é um comentário --> ou <!-- Este é um comentário -->
```



## Tag de Parágrafo

```
<html>
  <head>
    <title>Título da página</title>
  </head>
  <body>
    <p>Primeiro parágrafo</p>
    <p>Segundo parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

## Tags HTML de texto

```
<p>Este é um parágrafo</p>
```

### Negrito

```
<p><b>Este é um parágrafo com negrito</b></p>
```

### Itálico

```
<p><i>Este é um parágrafo com negrito</i></p>
```

### Linha Horizontal

```
<p><b><i>Este é um parágrafo com negrito e itálico</b></i></p><hr/>
```

A tag `<hr/>` aceita os atributos: width, color, size, e align

## Tags HTML de texto

### Alinhamento de texto (centralizado)

```
<p style="text-align:center;">Paragrafo centralizado</p>
```

### Marcação de texto

```
<p>Testando <mark>marcação</mark> em HTML</p>
```

### Eliminar (riscar) parte de texto

```
<p>Testando um texto <del>riscado</del> </p>
```

### Sublinhar parte de texto

```
<p> Testando <ins>sublinhar</ins> parte do texto</p>
```



## Destacando um texto.

**Este é um texto em negrito.**

*Este é um texto em itálico.*

**Este é um texto com strong.**

Este é um texto com small.

*Este é um texto com enfatizado*

~~Este é um texto deletado.~~

Este é um texto com big.

Use outras tags de destaque de texto. \*--\*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Exemplo Flávio</title>
</head>
<body>
<h1>Destacando um texto.</h1>
<p> <b>Este é um texto em negrito.</b><br>
    <i>Este é um texto em itálico.</i><br>
    <strong> Este é um texto com strong. </strong><br>
    <small> Este é um texto com small. </small><br>
    <em> Este é um texto com enfatizado</em><br>
    <del> Este é um texto deletado. </del><br>
    <big> Este é um texto com big.
</big><br><br> Use outras tags de
destaque de texto. *--*
</p>
</body>
</html>
```

## Tags HTML de fontes

### Exemplo 1 – Fonte Verdana

```
<p>  
<font size="10" face="Verdana"> Fonte do tipo verdana</font>  
</p>
```

### Exemplo 2 – Fonte Times

```
<p>  
<font size="3" face="Times"> Fonte do tipo Times</font>  
</p>
```





## Tags HTML

### Exemplo 1 – Cor

```
<h1 style="color:blue;">Exemplo 1</h1>  
<p style="color:red;">Exemplo 2</p>
```

### Exemplo 2 – Tamanho do texto

```
<h1 style="font-size:300%;">Teste 1</h1>  
<p style="font-size:160%;">Teste 2</p>
```

### Exemplo 3 – Cor, Tamanho e Tipo

```
<p style="font-size:360%; " ">Exemplo 2</p>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Exemplo</title>
</head>
<body>
<h1>Mudando a fonte do texto</h1>
```

```
<p> <font color="blue"> Este texto está em azul. </font> </p>
<p> <font color="red" size="5"> Este texto está vermelho e tamanho 5 </font></p>
<p> <font color="purple" face="verdana"> Este texto está na cor rosa e fonte
Verdana.</font></p>

</body>
</html>
```

## Mudando a fonte do texto

Este texto está em azul.

Este texto está vermelho e tamanho 5

Este texto está na cor rosa e fonte Verdana.

## Tags de Link e Listas HTML

### Link

```
<p>Para acessar o Google, <a href="https://www.google.com">clique aqui</a></p>
```

### Lista ordenada

```
<p>Minha lista ordenada:</p>  
<ol>  
<li>item 1</li>  
<li>item 2</li>  
<li>item 3</li>  
</ol>
```



## Tags de Link e Listas HTML

### Lista não ordenada

```
<p>Minha lista não ordenada:</p>
<ul>
<li>item 1</li>
<li>item 2</li>
<li>item 3</li>
</ul>
```

### Lista de definições

```
<dl>
<dt>Café</dt>
<dd>Bebida quente preta</dd>
<dt>Leite</dt>
<dd>Bebida fria branca</dd>
</dl>
```



# Listas Ordenadas

## Conteúdos

1. HTML
2. CSS
3. JavaScript

## Atributo para numeração

type="" --> A, a, I, i

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-08">
    <title> Listas </title>
</head>
<body>
<h3>Conteúdos</h3>
    <ol>
        <li> HTML </li>
        <li> CSS </li>
        <li> JavaScript </li>
    </ol>
</body>
</html>
```

# Listas Não-Ordenadas

## Competências

- Produzir páginas
- Personalizar páginas
- Criar interações

## Atributo para marcação

type="" --> square, circle, disc

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-08">
  <title> Listas </title>
</head>
<body>
  <h3>Competências</h3>
  <ul>
    <li> Produzir páginas </li>
    <li> Personalizar páginas
    </li>
    <li> Criar interações </li>
  </ul>
</body>
```

# Listas Aninhadas

## Conteúdos

### 1. HTML

- Tags
- Estruturas

### 2. CSS

- Personalização

### 3. JavaScript

- Interações
- Aplicações

```
<h3>Conteúdos</3>
```

```
<ol>
```

```
<li> <b> HTML </b></li>
```

```
  <ul>
```

```
    <li> Tags </li>
```

```
    <li> Estruturas </li>
```

```
  </ul>
```

```
<li><b> CSS </b></li>
```

```
  <ul>
```

```
    <li> Personalização
```

```
    </li>
```

```
  </ul>
```

```
<li><b> JavaScript </b></li>
```

```
  <ul>
```

```
    <li> Interações </li>
```

```
    <li> Aplicações </li>
```

```
  </ul>
```

# Listas de Definição

## Método de Avaliação

Prova

Projetos

Exercícios

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-08">
  <title> Listas </title>
</head>
<body>
  <dl>
    <dt><b>Método de Avaliação</b>
    </dt>
    <dd> Prova </dd>
    <dd> Projetos </dd>
    <dd> Exercícios </dd>
  </dl>
</body>
</html>
```



# Exercício 0

Crie um site com o conteúdo presente na imagem ao lado.

## Orientações:

- Fonte do parágrafo: TIMES NEW ROMAN.
- Todos os itens azuis são hyperlinks para sites relativos ao conteúdo.

Seja Bem-Vindo ao

## CURSO PROGRAMA MAIS WEB

Iremos juntos aprender a dar os primeiros passos no mundo da programação WEB. A grade do curso está logo abaixo. Faça os exercícios, pesquise, pergunte e potencialize seus estudos.

### Introdução

- O que é [HTML](#)?
- O que é [CSS](#)?
- O que é [JavaScript](#)?

### Básico

1. Como criar um site?
2. Quais programas posso usar para criar um site?
  - [Bloco de notas](#)
  - [Notepad++](#)
  - [Sublime Text 3](#)
  - [VS Code](#)
3. Meu primeiro programa.

# Tags de Tabelas HTML

<table>			
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td> </tr>
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td> </tr>
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td> </tr>
</table>			



## Tags de Tabelas HTML

### Exemplo 1

```
<table border="4">
  <tr>
    <td>Nome</td>
    <td>Idade</td>
    <td>Profissão</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ted</td>
    <td>22</td>
    <td>Estudante</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ralf</td>
    <td>26</td>
    <td>Designer</td>
  </tr>
</table>
```

Nome	Idade	Profissão
Ted	22	Estudante
Ralf	26	Designer



# Tags de Tabelas HTML

## Exemplo 2

```
<table border="1">
  <caption>Exemplo de Título</caption>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Sobrenome</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ted</td>
    <td>Junior</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ted</td>
    <td>Neto</td>
  </tr>
</table>
```

Exemplo de Título

Nome	Sobrenome
Ted	Junior
Ted	Neto



# Tags de Tabelas HTML

## Exemplo 3

```
<table border="1">
  <colgroup>
    <col span="3" style="background-color:red">
    <col style="background-color:yellow">
    <col style="background-color:blue">
  </colgroup>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Idade</th>
    <th>Profissao</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ted</td>
    <td>22</td>
    <td>Estudante</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Junior</td>
    <td>26</td>
    <td>Escritor</td>
  </tr>
</table>
```

Nome	Idade	Profissao
Ted	22	Estudante
Junior	26	Escritor



## Inserindo imagens - Tags HTML

### Exemplo 1

```

```

### Exemplo 2

```

```



# Inserindo imagens - Tags HTML

## Exemplo 3

```
<p>  
  
Adicionar o texto  
</p>
```

## Exemplo 4

```

```



# Tags Background HTML

## Cor de fundo (Código Hexadecimal)

```
<body bgcolor="#FAF0E6">
```

## Cor de fundo (RGB)

```
<body bgcolor="rgb(197,255,251)">
```

## Cor de fundo (Nome)

```
<body bgcolor="blue">
```





# Tags Background HTML

## Exemplo 1 - Imagens

```
<BODY  
background="https://icon-library.com/images/gif-to-icon/gif-to-icon-20.jpg">
```

## Tags HTML - Diversas

### Botão simples

```
<button>Clique aqui</button>
```

### Botão com script

```
<script>
    function QualquerNome(){
        alert("Acabei de clicar no Button HTML!")
    }
</script>
<input type="button" onclick="QualquerNome()" value="Exibir Alerta" />
```



# Tags HTML - Diversas

## Formulário simples – barra de pesquisa

```
<form>
  <p><label>Procurar <input type="search" name="query"></label></p>
  <p><button type="submit">Submeter</button></p>
</form>
```

Procurar

Submeter

## Formulário

```
<form>
<fieldset>
<legend>Informação de contato</legend>
<p><label>E-mail <input type="email" name="email"></label></p>
<p><label>Web site <input type="url" name="website"></label></p>
<p><label>Telefone <input type="tel" name="fone"></label></p>
</fieldset>
<p><button type="submit">Submeter</button></p>
</form>
```

Informação de contato

E-mail

Web site

Telefone

Submeter

# Tags HTML - Diversas

## Formulário - placeholder

```
<form>
<fieldset>
<legend>Informação</legend>
<p><label>E-mail <input type="email" name="email" placeholder="user@domain.com"></label></p>
<p><label>Web site <input type="url" name="website" placeholder="http://www.domain.com/"></label></p>
<p><label>Telefone <input type="tel" name="fone" placeholder="123-123-1234"></label></p>
</fieldset>
<p><button type="submit">Submeter</button></p>
</form>
```

Informação

E-mail

user@domain.com

Web site

http://www.domain.com/

Telefone

123-123-1234

Submeter

## Citações

```
<p>
<q>Há escolas que são gaiolas e há escolas que são asas </q> - <cite>Rubem Alves</cite>.
</p>
```



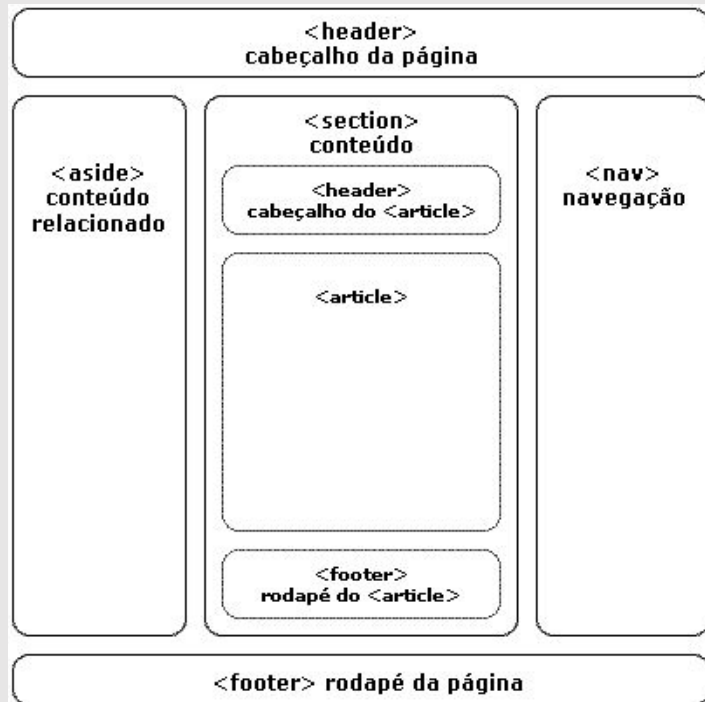
# Tags HTML - Diversas

## Formulário - completo

```
<!DOCTYPE HTML>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Exemplo de Formulário</title>
</head>
<body>
  <form method="POST">
    <label for="endemail">E-mail: </label><br />
    <input type="email" name="endemail" placeholder="Digite seu E-mail"
      required /><br />
    <label for="idade">Idade: </label><br />
    <input type="number" name="idade" min=0 max=120
      placeholder="Informe sua Idade" /><br />
    <label for="datNasc">Data de Nascimento: </label><br />
    <input type="date" name="datNasc" />
    <br/>
    <input type="submit" value="Enviar" />
  </form>
</body>
</html>
```



# Estrutura Básica



**<header>** - define o cabeçalho da página ou de uma seção (não confundir com a tag <head>);

**<section>** - define cada seção do conteúdo;

**<article>** - define um item do conteúdo dentro da página ou da seção;

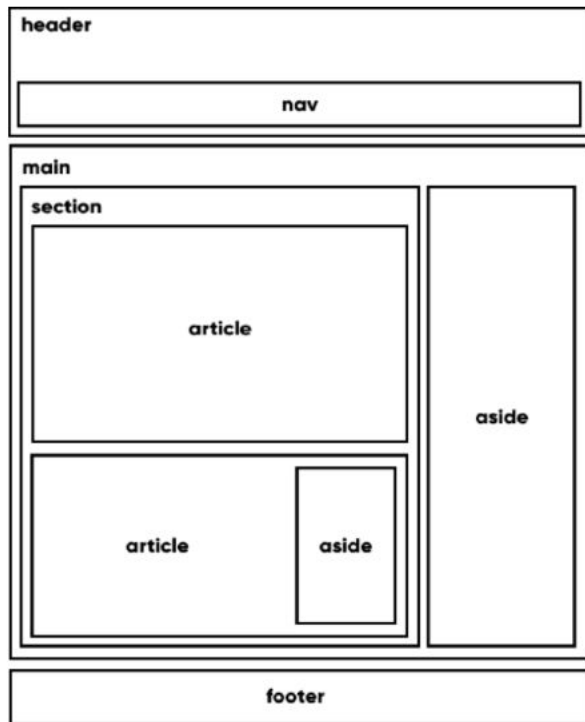
**<footer>** - define o rodapé da página ou de uma seção;

**<nav>** - define o conjunto de links que formam a navegação;

**<aside>** - define o conteúdo relacionado ao artigo.



# Estrutura Básica



```
9 <header>
10 |   <h1>Meu Site</h1>
11 |   <nav>link link link link...</nav>
12 </header>
13 <main>
14 |   <section>
15 |     <article>
16 |       <h2>Título</h2>
17 |       <p>Texto do artigo</p>
18 |     </article>
19 |     <article>
20 |       <h2>Título</h2>
21 |       <p>Texto do artigo</p>
22 |       <aside>
23 |         conteúdo periférico do artigo
24 |       </aside>
25 |     </article>
26 |   </section>
27 |   <aside>
28 |     conteúdo periférico do site
29 |   </aside>
30 </main>
31 <footer>
32 |   conteúdo do rodapé
33 </footer>
```



# Outras tags

## HTML Input Types

<code>&lt;input type="password" /&gt;</code>	→	<input type="password"/>
<code>&lt;input type="range" /&gt;</code>	→	<input type="range"/>
<code>&lt;input type="number" /&gt;</code>	→	<input type="number" value="5"/>
<code>&lt;input type="file" /&gt;</code>	→	<input type="file"/>
<code>&lt;input type="submit" /&gt;</code>	→	<input type="submit" value="Submit"/>
<code>&lt;input type="text" /&gt;</code>	→	<input type="text" value="ABCD"/>
<code>&lt;input type="radio" /&gt;</code>	→	<input type="radio"/>
<code>&lt;input type="search" /&gt;</code>	→	<input type="search" value="FACE Prep"/>
<code>&lt;input type="time" /&gt;</code>	→	<input type="time" value="04:45 PM"/>
<code>&lt;input type="reset" /&gt;</code>	→	<input type="reset" value="Reset"/>
<code>&lt;input type="tel" /&gt;</code>	→	<input type="tel" value="82222 36589"/>
<code>&lt;input type="checkbox" /&gt;</code>	→	<input checked="" type="checkbox"/>
<code>&lt;input type="email" /&gt;</code>	→	<input type="email" value="vijayakanth@gmail.com"/>
<code>&lt;input type="url" /&gt;</code>	→	<input type="url" value="https://www.faceprep.in"/>





## Outras tags

### Display Emoji Using HTML

- `<h1>&#128526;</h1>` : 🕶️
- `<h1>&#128578;</h1>` : 😊
- `<h1>&#128525;</h1>` : 😍
- `<h1>&#129324;</h1>` : 😡
- `<h1>&#128514;</h1>` : 😂
- `<h1>&#128520;</h1>` : 🐾
- `<h1>&#129313;</h1>` : 😄
- `<h1>&#128564;</h1>` : 😴
- `<h1>&#129297;</h1>` : 🤑





[\*\*https://wordwall.net/resource/52595034\*\*](https://wordwall.net/resource/52595034)

