



PROGRAMADOR FULL STACK

AULA 00

Prof. Joel Santos

PROGRAMADOR FULL STACK

Quem sou???



(01)



(02)



(04)



(03)

Graduação: **Análise e Desenvolvimento de Sistemas**, Pós-Graduação em **Docência para educação profissional e tecnológica**, Técnico em informática.

Instituição: **UFRN-EAJ, IFES, PRONATEC-EAJ**

Mestre em Inovação em Tecnologias Educacionais - PpgITE

Atuação profissional: **Professor**

Natural de: **São Pedro/RN**

Moro em: **São Gonçalo do Amarante/RN**

**CONTA TUA
HISTÓRIA...**

BREVEMENTE...

UNIDADES CURRICULARES

Organização curricular

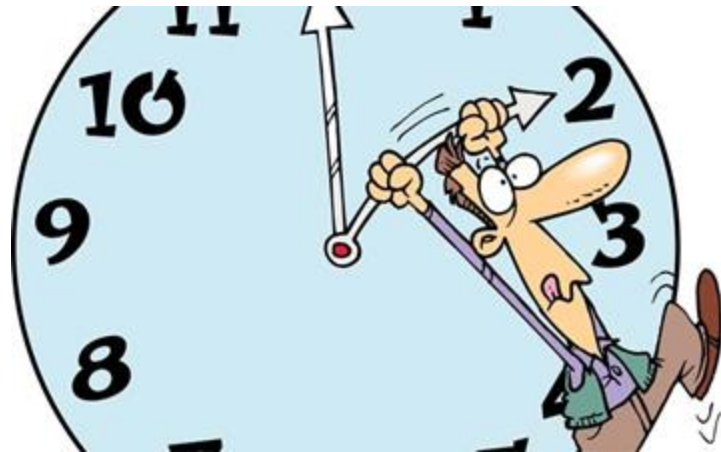
Unidades Curriculares	Carga Horária
UC1 - Elaborar projetos de aplicações para web	Mín.: 36 horas Máx.: 36 horas
UC2 - Construir aplicações front-end	Mín.: 108 horas Máx.: 108 horas
UC3 - Publicar aplicações web	Mín.: 36 horas Máx.: 36 horas
UC4 - Construir aplicações Back-End	Mín.: 96 horas Máx.: 96 horas
UC5 - Implementar banco de dados para web	Mín.: 36 horas Máx.: 36 horas
UC6 - Desenvolver serviços web	Mín.: 36 horas Máx.: 36 horas
UC7 - Projeto Integrador Programador Full Stack	Mín.: 40 horas Máx.: 40 horas



INÍCIO

Dinâmica das aulas

1. TEORIA;
2. PRÁTICA;
3. APRENDIZAGEM COLABORATIVA;
4. **APRENDER FAZENDO.**





Breve história da internet

Rede Antiga...

- Em 2023 completará 50 anos.
- ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network).
 - Interligou vários computadores em algumas universidades e centros de pesquisa envolvidos com projetos militares.
- Na década de 80 surgiu a **NFSNET**, rede nacional de pesquisa.
 - Nesse período surgiu o protocolo TCP/IP possibilitando a comunicação de redes distintas.
 - Instauração do conceito de Internet que existe atualmente.
- Surgimento da WWW (World Wide Web) década de 90.
 - Tim Berners-Lee.



A plataforma WEB

A World Wide Web é um serviço TCP/IP baseado no protocolo de nível de aplicação HTTP(Hypertext Transfer Protocol) – Protocolo de Transferência de Hypertexto.

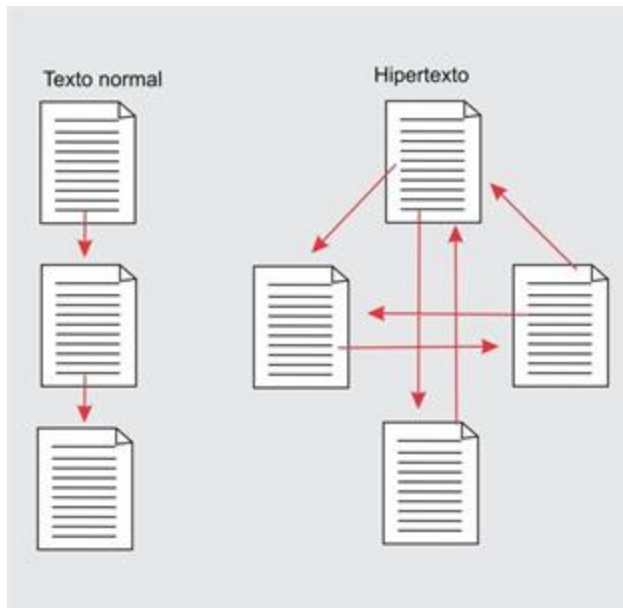
Formado pelos servidores HTTP;

- Clientes HTTP(Navegadores);
- Protocolo HTTP(Língua comum entre cliente e servidor)



Hipertexto

- Hipertexto é uma forma não linear de publicação de informações onde palavras que aparecem em textos podem levar a outras seções de um documento.
- Ligações entre dois pontos “Âncoras”;
- As ligações entre as âncoras são chamadas de vínculos(links).
 - Implementados em textos publicados na WEB usando uma linguagem declarativa chamada **HTML - Hypertext Markup Language.**



- Acrônimo para a expressão inglesa HyperText Markup Language, que significa Linguagem de Marcação de Hipertexto.
- HTML é uma junção dos padrões **HyTime** e **SGML**.
- **HyTime**: padrão para a representação estruturada de hipermídia e conteúdo baseado em tempo.
- **SGML**: padrão para formatação de texto.
- Não é LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO!



Estrutura Básica do HTML

- As **TAGs** são usadas para informar ao navegador a estrutura do site.
- A codificação HTML é composta por **TAGs**, essas tags contém instruções, tendo uma marca de início e outra de fim para que o navegador possa renderizar uma página.
- As tags HTML são divididas em dois tipos: as que precisam de fechamento e as que não precisam de fechamento. As tags que precisam de fechamento possuem a sintaxe `<tag> </tag>`, já as que não precisam de fechamento possuem como estrutura `<tag/>`.

```
*Exemplo1.html x
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Título da Página</title>
    <meta charset="utf-8"/>
  </head>
  <body>

    <h1>Exemplo de página HTML</h1>
    <br/>

  </body>
</html>

<!--TAG COM FECHAMENTO-->
<!--TAG SEM FECHAMENTO-->
```

TAGs - Elementos Básicos

TAG	DESCRIÇÃO
<code><html> </html></code>	Representa a raiz de um documento HTML ou XHTML. Todos os outros elementos devem ser descendentes desse elemento.
<code><head> </head></code>	Essa tag delimita o cabeçalho do documento. Não possui nenhum valor visível, porém reúne informações gerais (metadados) sobre o documento, incluindo seu título e links para scripts e folhas de estilos.
<code><title> </title></code>	Essa tag define o título da sua página, o nome que aparecerá na sua aba, janela ou guia.
<code><meta/></code>	Essa tag permite inserir metadados ao seu documento, no caso do slide anterior, a informação <code>charset="UTF-8"</code> , que garante a compatibilidade do código com os caracteres de padrão latino americano.
<code><body> </body></code>	Representa o corpo do documento. Em síntese, é nessa tag que todos os elementos visíveis do seu site devem ser inseridos.

Construa o exemplo...

```
*Exemplo1.html x
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Título da Página</title>
    <meta charset="utf-8"/>
  </head>
  <body>
    <h1>Exemplo de página HTML</h1>
    <br/>
    <!-- TAG COM FECHAMENTO-->
    <!-- TAG SEM FECHAMENTO-->
  </body>
</html>
```



Help:

1. Abrir um editor de texto (Bloco de Notas por exemplo).
2. Digitar as linhas de código.
3. Salvar com a extensão .html
4. Abrir com o navegador.



Visual Studio Code

TAGs HTML - Formatação de Textos

- Cabeçalhos.
- Elementos de cabeçalho são implementados em seis níveis, <h1> é o mais importante e <h6> é o de menor importância. Um elemento de cabeçalho descreve brevemente o tópico da seção em que ele está.

HTML

```
<h1>Cabeçalho nível 1</h1>
<h2>Cabeçalho nível 2</h2>
<h3>Cabeçalho nível 3</h3>
<h4>Cabeçalho nível 4</h4>
<h5>Cabeçalho nível 5</h5>
<h6>Cabeçalho nível 6</h6>
```

Testar no arquivo HTML construído anteriormente

TAGs HTML - Formatação de Textos

- Existem TAGs HTML para podermos formatar a exibição (**estilo**) do texto que será exibido na tela do navegador. Essas TAGs podem :
 - ◆ Formatar a fonte do texto (ex.: Arial, Times)
 - ◆ Formatar o tamanho do texto (ex.: 5, 10)
 - ◆ Formatar a cor do texto (ex.: azul, vermelho)
 - ◆ Formatar a aparência do texto (ex.: negrito, itálico)
- Obs.: A formatação de texto ainda é suportada pelos navegadores, porém, seu uso deve ser evitado ao máximo, pois, já existe uma tecnologia (o CSS) que se integra ao HTML e é responsável exclusivamente pelo controle dos estilos !

TAGs HTML - Formatação de Textos

- ` -->` Deixa o texto em **NEGRITO** (vem do inglês BOLD)
- `<I> </I> -->` Deixa o texto em *ITÁLICO* (vem do inglês ITALIC)
- `<U> </U> -->` Deixa o texto SUBLINHADO (vem do inglês UNDERLINE)
- ` -->` **Dependendo dos seus atributos**, altera as características da fonte :
 - ◆ `FACE -->` Indica o tipo de fonte (ex.: Arial, Verdana)
 - ◆ `SIZE -->` Indica o tamanho da fonte (ex.: 5, 10)
 - ◆ `COLOR -->` Indica a cor da fonte (ex.: red, blue)

TAGs HTML - Formatação de Textos

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Cabeçalho de texto nivel 1</h1>
<p> Parágrafo</p>
<b> Texto em Negrito </b>
<br/>
<i> Texto em itálico </i>
<br/>
<u> Texto Sublinhado</u>

</body>
</html>
```

Cabeçalho de texto nivel 1

Parágrafo

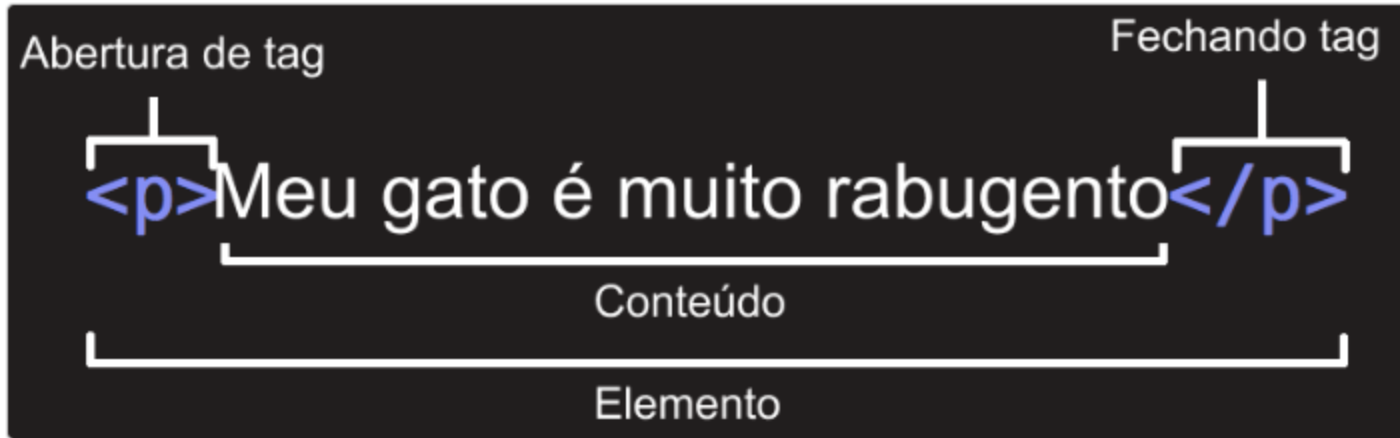
Texto em Negrito

Texto em itálico

Texto Sublinhado

Testar

TAGs HTML - Anatomia



As tags podem possuir atributos e também podem ser aninhadas.

TAGs HTML - Anatomia

Qual é o código correto ?

(1)

```
<p>Meu gatinho é <strong>muito</strong> mal humorado.</p>
```

(2)

```
<p>Meu gatinho é <strong>muito mal humorado.</p></strong>
```

O elemento HTML `` dá ao texto uma forte importância, e é tipicamente mostrado em negrito.

TAGs HTML - Anatomia

Prática

Construa uma página HTML contendo:

- Cabeçalhos de texto;
- Parágrafos;
- Formatação básica de texto (Negrito, itálico, sublinhado);
- Aninhamento de TAGs.

Sugestão: Nordeste



Materiais de Apoio



- <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML>
- <https://www.w3schools.com/html/default.asp>