

Desenvolvimento Web

Aula 2

Prof. Calebe Conceição

O que vimos na última aula?

Entendemos a Arquitetura Cliente-Servidor

Conhecemos o protocolo HTTP e a transferência de arquivos na web

Realizamos práticas: Como o navegador interpreta diferentes arquivos

Entendemos a estrutura de arquivos de um servidor Web

O que vamos ver hoje:

Conheceremos outros protocolos essenciais para DEVs web e para que servem

Conheceremos os ambientes de desenvolvimento de páginas web

Construiremos nossas primeiras páginas com HTML

Realizaremos práticas

Para os Tutores

A primeira demonstração que segue é para que todos usem as mesmas credenciais.

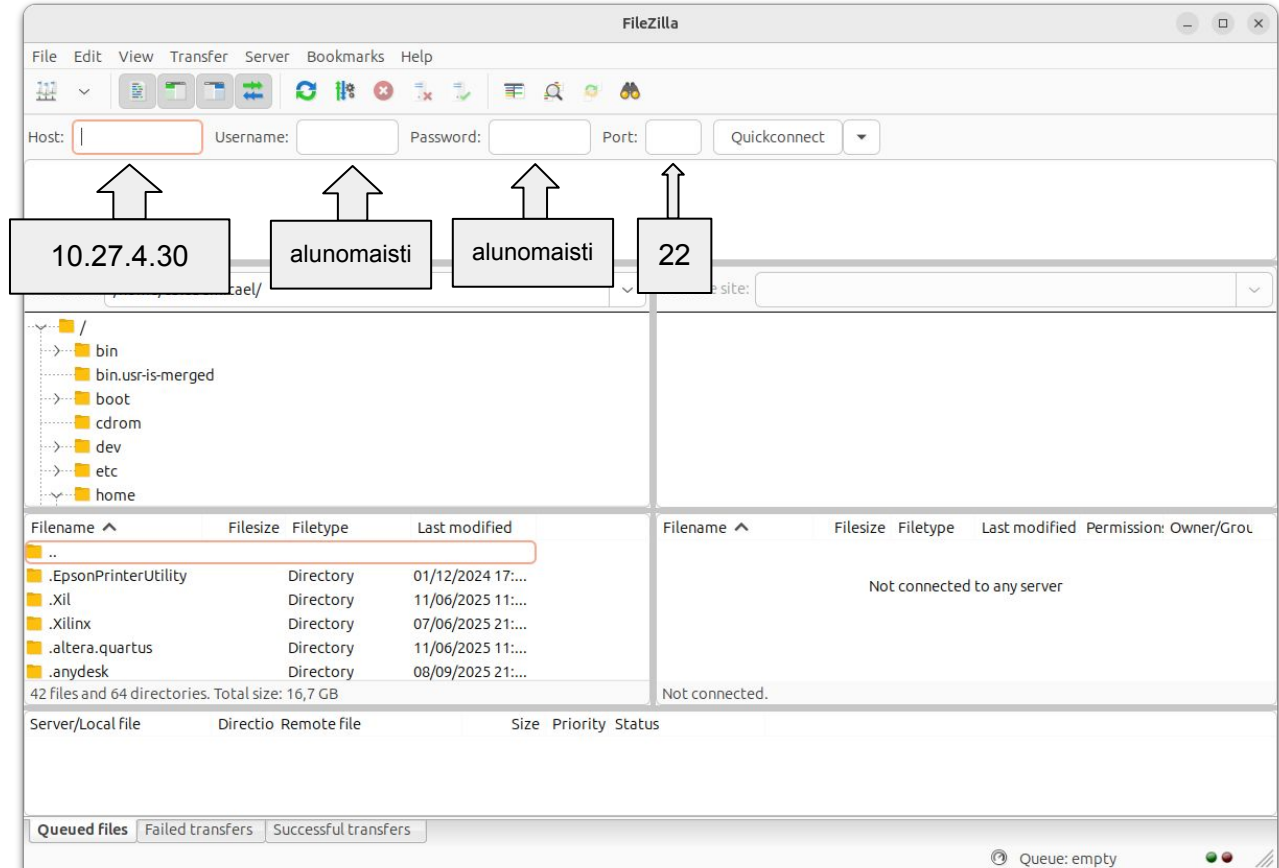
Depois, para a aula...

Garantam que as VMs estejam devidamente operacionais, seguindo as instruções que mandei para vocês pelo grupo dos tutores.

Prática 6

Acessando o servidor.

Acompanhe as instruções dos monitores



Prática 6

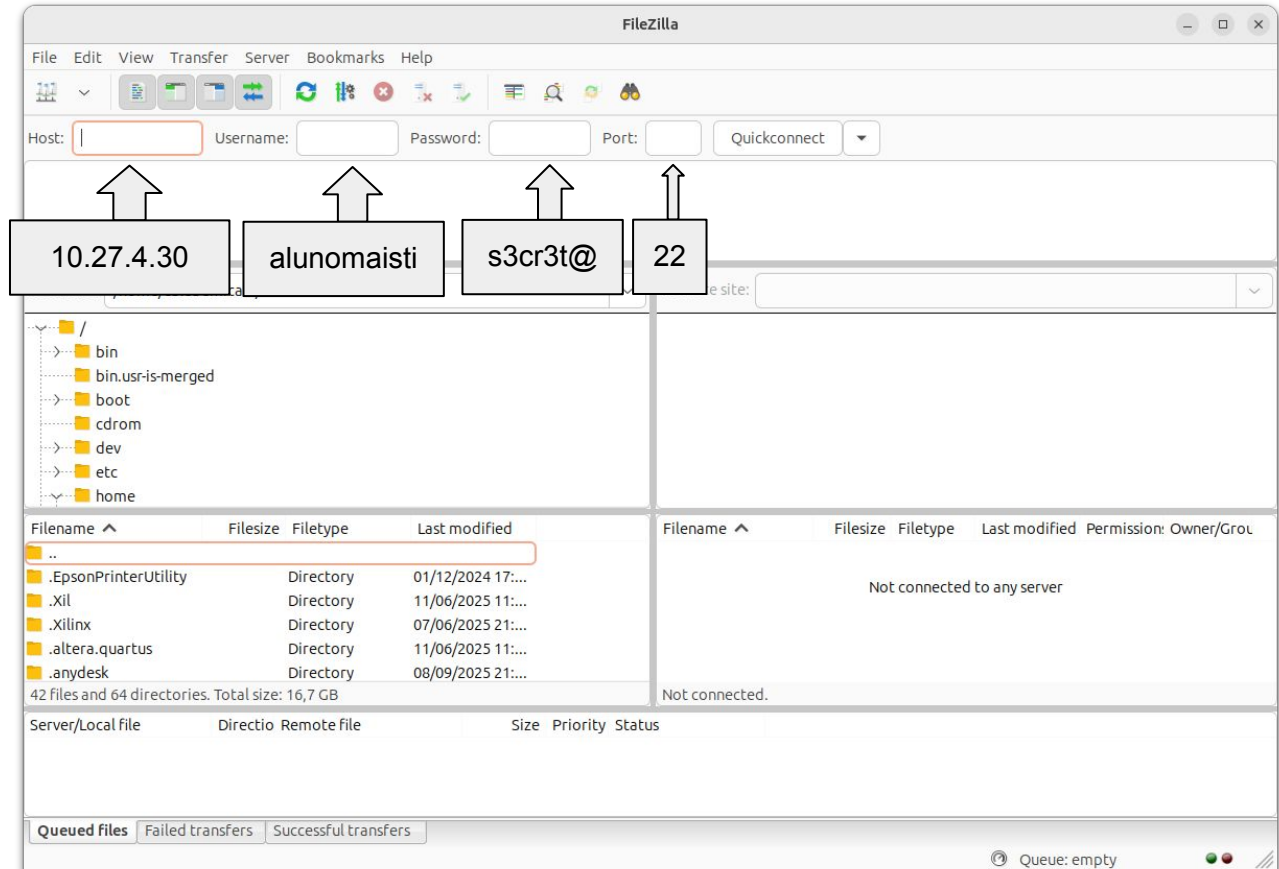
Acessando o servidor.

Acompanhe as instruções dos monitores

Altere o arquivo nome.html

Carregue o arquivo nome.html para o DocumentRoot do servidor e acesse no seu navegador.

Vence o primeiro que escrever seu nome no servidor e abrir no navegador



Prática 7

Passo 1)

Use o comando nslookup no terminal para descobrir o IP da UFS.

Todos obtiveram o mesmo endereço?

Use o comando nslookup no terminal para descobrir o IP do Google.

Todos obtiveram o mesmo endereço?

Passo 2)

Digite os IPs encontrados no navegador. Observe. Acompanhe a discussão.

Prática 8

Criando contas individuais no servidor e habilitando o uso do public_html

Uso livre dos alunos, para brincar com o servidor e criar seus conteúdos pessoais.

Após criar a conta, logar na nova conta e rodar:

```
mkdir public_html
```

```
chmod 711 ~
```

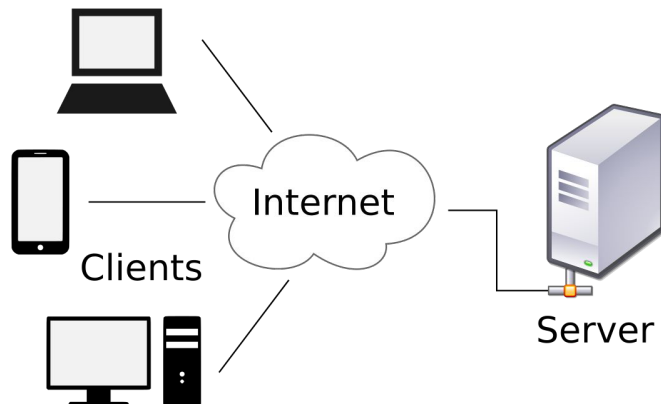
```
chmod 755 ~/public_html
```


Começando a aula de hoje

HTML

Relembrando...

- Essas páginas são acessadas através da Internet
 - As páginas **podem** ser publicadas na Internet
 - Acontece que elas estão hospedadas em um servidor que tem um número de Protocolo de Internet (IP)
 - Como se fosse um número de telefone
 - Que tem um nome, que é o nome do site



Páginas Online/Offline

- As páginas **podem** ser publicadas na Internet
 - O que torna elas Online
- Mas as páginas **não precisam** estar na Internet para funcionar
 - Offline ou locais
 - Páginas que são interpretadas sem a necessidade de um servidor
- O fluxo regular de desenvolvimento é:
 - Desenvolve localmente;
 - Quando está pronto, envia para o servidor, tornando-a pública.

Como funcionam as páginas offline?

- As páginas são interpretadas pelos navegadores
 - Browsers
 - Esperam um padrão de página para ser interpretado
 - Por isso conseguimos ter páginas locais/offline



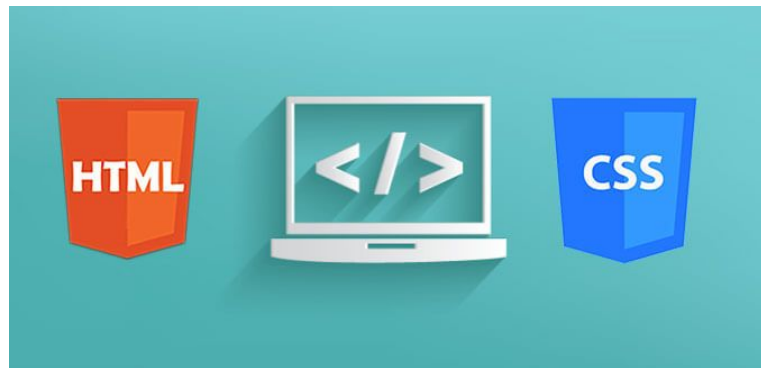
Sobre Navegadores Web

- Características
 - São diferentes
 - Páginas podem funcionar de forma diferente em diferentes navegadores
 - Isso acontece por causa dos padrões adotados na implementação deles



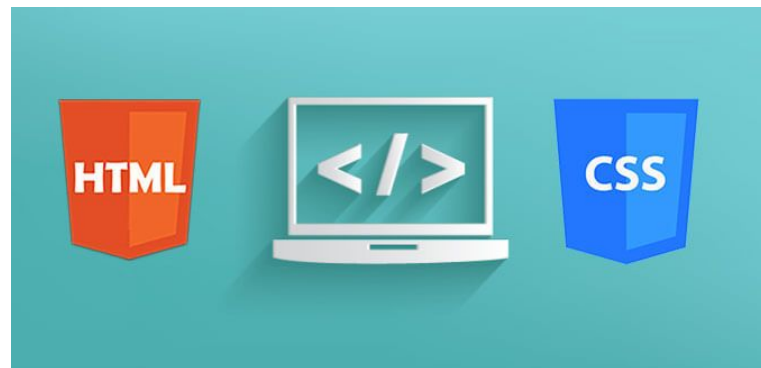
Como criar uma página?

- Interpretam o código que vem em arquivos de um servidor
 - ou arquivo que está no PC mesmo (se ainda estamos desenvolvendo localmente)
 - O Front-end envolve as seguintes linguagens:
 - HTML
 - CSS
 - JavaScript



Criando uma página

- Editores de página web
 - Qualquer editor de texto limpo/plano
 - O navegador lê o texto em ASCII limpo
 - Sem padrões
 - Sem codificações de formatação



Editores

- Vocês vão ter de usar um deles

- Notepad/gedit (Nativos)

- [Notepad++](#)

- [Atom](#)

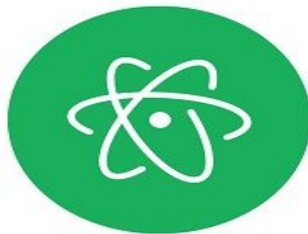
- [Sublime](#)

- [Vim](#) ou [Emacs](#)

- [Replit](#)(editor online)

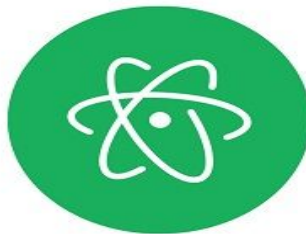
- VSCode

- ...



Editores

- Vantagens de usar um editor mais específico...
 - Destaque/highlight do que interessa
 - Destaque no abre e fecha de marcações
 - Alguns oferecem visualização automática



Abra o VSCode e Crie um projeto

Observe as instruções dos Tutores

O que é HTML?



O que é HTML?

- **Hypertext Markup Language (HTML)**
 - Linguagem de marcação de hipertexto
 - Então é uma linguagem
 - Não é de programação, mas é linguagem...
 - Composta por marcações
 - de hipertexto ainda



Linguagens de Marcação

- Existem várias outras linguagens de marcação
 - Extensible **M**arkup **L**anguage (XML)
 - Latex
 - **S**calable **V**ector **G**raphics (SVG)
 - ...
 - Diferenciam texto
 - anotando ele de alguma forma
 - o foco de HTML é em texto para web



L^AT_EX



Mostrar o Latex....

Abrir um projeto qualquer no OverLeaf e mostrar como as marcações geram texto formatado.

Os materiais da disciplina estão sendo gerados desta forma. ;-)

HTML não é programação!

➤ Por que?



L^AT_EX



HTML não é programação!

- Marcação != programação
 - Anotar um documento não faz ele processar informação
 - Ele não modifica a informação em si
 - Só altera a forma que ela vai ser exibida
 - O documento que vem é lido e é exibido (renderizado) pelo navegador sem alterações de conteúdo



L^AT_EX



Parte 1

Efeito da marcação

Aula de Desenvolvimento web

Programa Mais TI.

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<h1>Aula de Desenvolvimento
web</h1> <h3>Programa Mais
TI.</h3>
</body>
</html>
```

Acesse:

https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_default

Marcação

- marcação é o exatamente o que o nome diz
 - Um texto que não fica aparente **na renderização do código**
 - Mas é interpretada pelo navegador para que a informação seja exibida de forma diferente
 - As marcações são os textos que ficam entre os < >
 - São chamados de TAGs



Marcação

- As marcações são todos os elementos entre <>
 - Que coincidentemente são os textos que não aparecem na tela de vocês ao renderizar a página...

```
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <h1>Aula de Desenvolvimento web</h1>
    <h3>Programa Mais TI.</h3>
  </body>
</html>
```

Marcação

- As marcações incorporam conteúdos
 - No caso do html ⇒ textos
- A notação de marcação é feita com os < >
 - É preciso abrir a marcação
 - E (às vezes) depois é preciso fechar a marcação
 - Ex.:

```
<p> ... </p>
```



```
<br />
```
 - Delimita fica dentro da marcação para ter o efeito da marcação



Marcação

- HTML é feito por marcadores
 - Que são comuns ao uso de formatações
 - Links
 - Imagens
 - Tabelas
 - ...



Marcação

- Criem um documento com o texto abaixo *
- Lembrando que tem de salvar **arquivo.html**
- Cuidar onde o arquivo está sendo salvo...
- Renderizem/abram no navegador
- O que aparece aí?

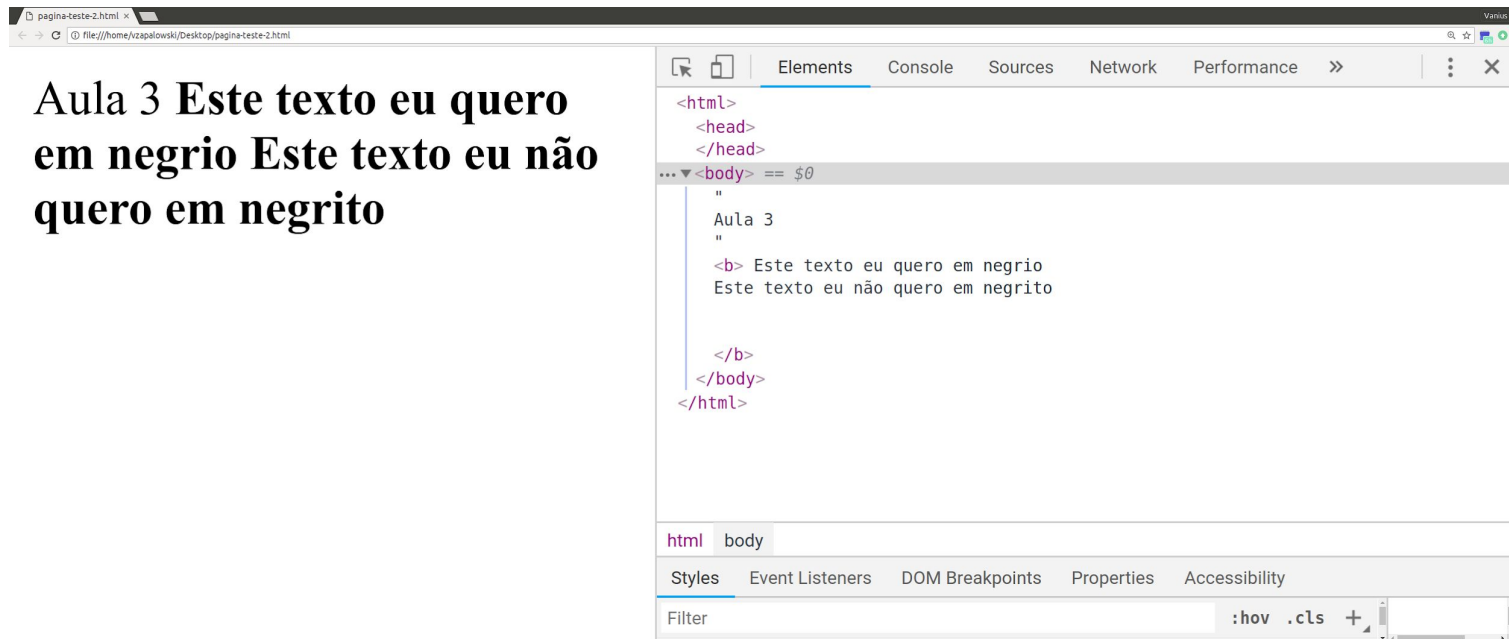
```
<html>
  <head>
</head>
  <body>
    Aula 2 <b> Este
    texto eu quero em
    negrito Este texto
    eu não quero em
    negrito
  </body>
</html>
```



* Ou transcreva o código usando o interpretador online do

Marcação

Aula 3 Este texto eu quero
em negrio Este texto eu não
quero em negrito



Marcação

- Existe uma marcação `` no meio do texto
 - Essa marcação é para deixar o texto em Negrito
 - Tudo que fica dentro dessa marcação fica em negrito...
 - Marcações podem ficar dentro de outras marcações
 - Isso é normal



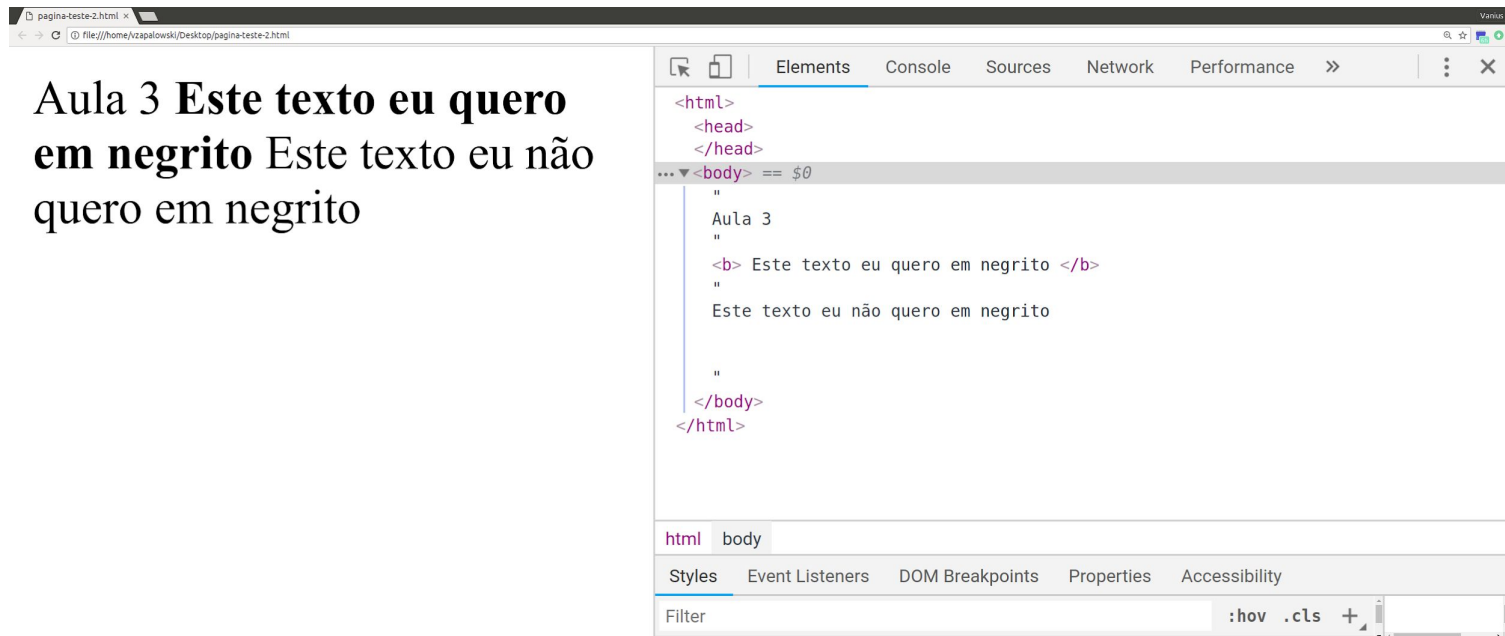
Marcação

- O texto “este texto eu não quero em negrito” ficou em negrito
 - Por que?
 - O que eu preciso fazer para que o texto não fique em negrito?
 - Ou melhor, o que eu preciso fazer para que somente o texto “eu quero que esse texto fique em negrito” fique em negrito?



Marcação

Aula 3 **Este texto eu quero em negrito** Este texto eu não quero em negrito



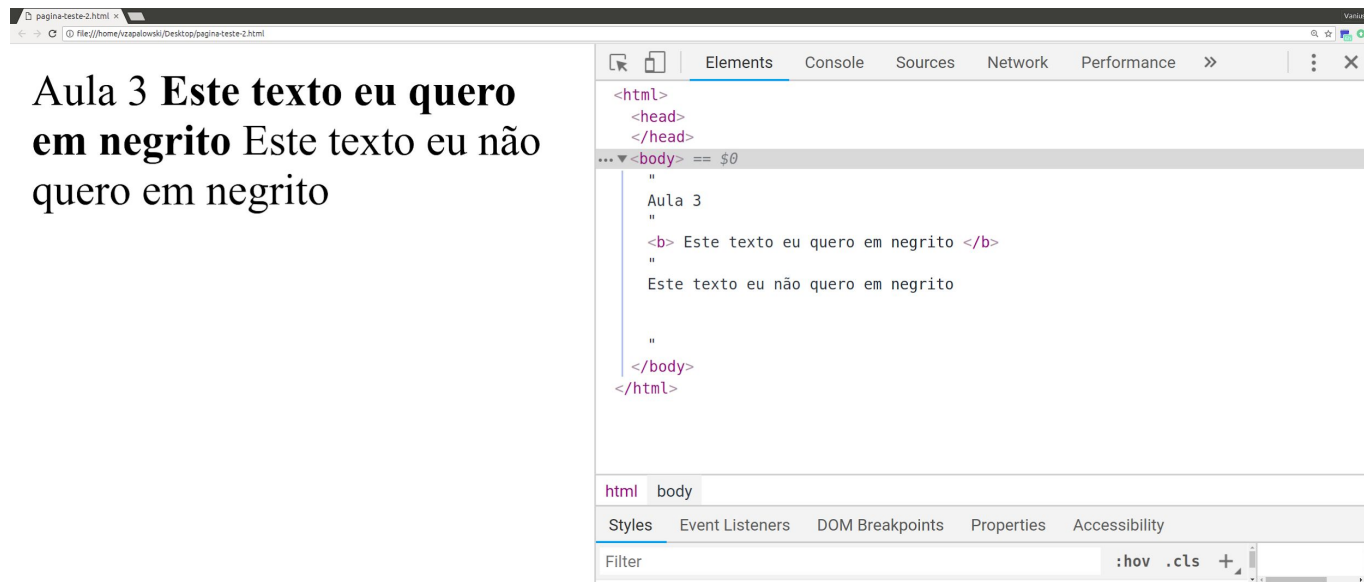
Marcação

- Forma de abrir e fechar marcações no html

- ``

- ``

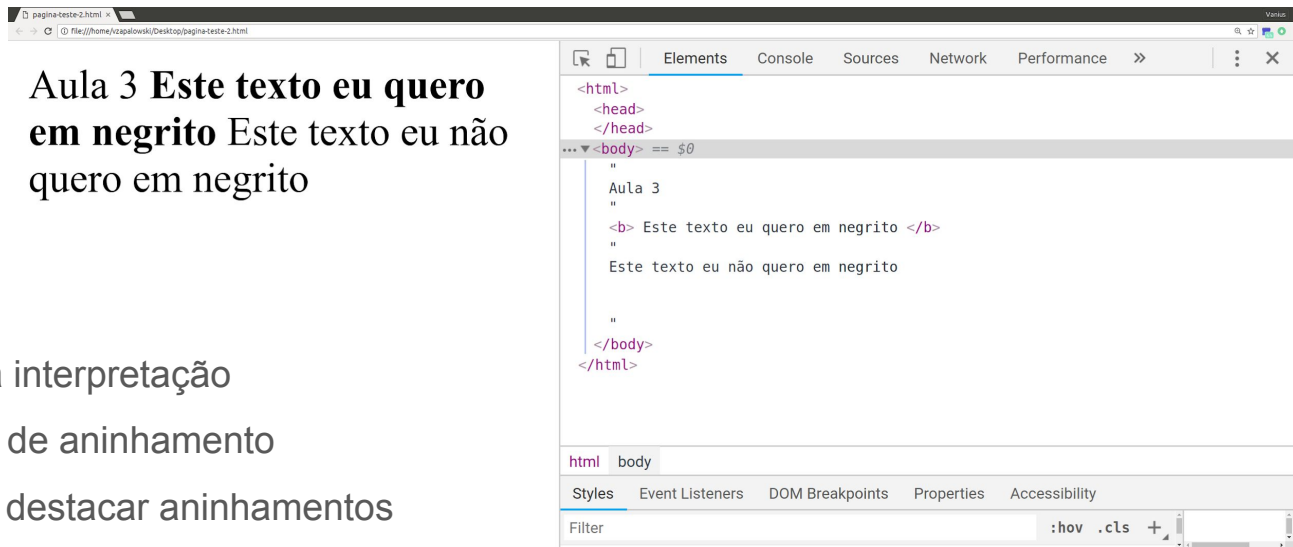
Aula 3 **Este texto eu quero em negrito** Este texto eu não quero em negrito



Marcação

- As outras marcações do documento também são assim
 - Padrão que facilita a interpretação
 - Facilita a percepção de aninhamento
 - Usamos o TAB para destacar aninhamentos

Aula 3 **Este texto eu quero em negrito** Este texto eu não quero em negrito



Padrão de visualização web

- Praticamente todos os sistemas usam HTML como forma de apresentar informação
 - Front-end como parte de visualização
 - é “separada” da parte de programação do servidor

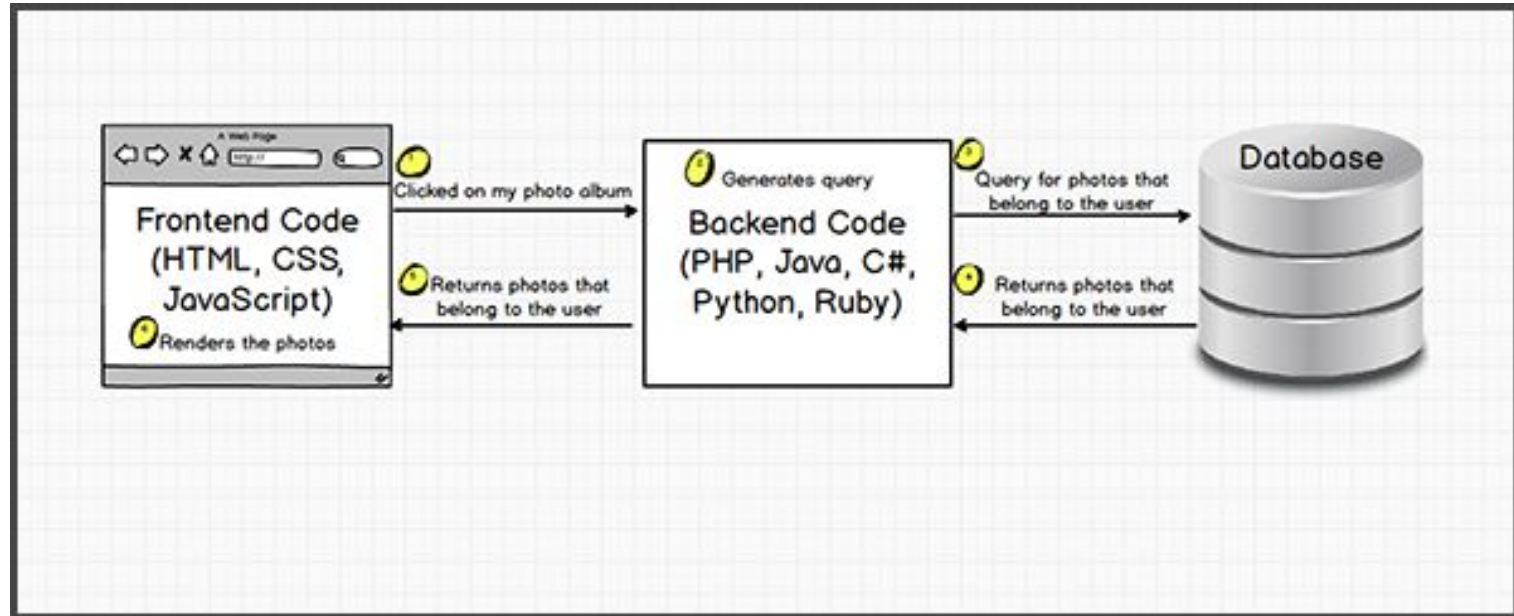


Padrão de visualização web

- **Facilitou bastante a popularização do desenvolvimento web**
 - Não interessa qual linguagem de programação back-end usada
 - Pode ser substituída e o usuário nem nota...



Padrão de visualização web



Padrão HTML

- Tem alguns marcadores obrigatórios
 - html
 - head
 - body
- São esperados pelo navegador

```
<html>  
  <head>  
  </head>  
  <body>  
    Aula 2  
  </body>  
</html>
```

E se não colocar?

```
<html>  
  <head>  
  </head>  
  <body>  
    Aula 2  
  </body>  
</html>
```

Padrão HTML

- Caso vocês não coloquem esses marcadores...
 - O navegador acaba colocando

```
<html>  
  <head>  
  </head>  
  <body>  
    Aula 2  
  </body>  
</html>
```

Erro bem comum!!!!

- Atente-se ao documento que você está editando!
- É muito comum estarmos editando um arquivo em um endereço
 - E abrindo outra URL no navegador, sem perceber.
 - Ou ainda, abrimos e editamos o arquivo certo, mas esquecemos de salvar.
 - Em ambos os casos, as modificações não surtirão efeito.
- Como ficam os dois programas abertos
 - É possível que vocês se confundam
 - Em breve iremos editar mais de um arquivo simultaneamente
 - Cuidar para não perder esse tempo por falta de atenção

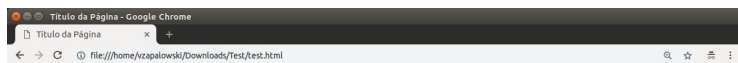
2ª Página HTML

- Copiem o código ao lado no editor de texto
- Abram o código no navegador

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

2ª Página HTML

- Copiem o código ao lado no editor de texto
- Abram o código no navegador



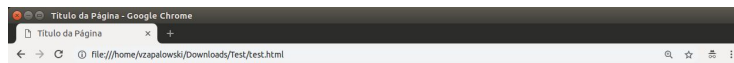
Meu primeiro título

Meu primeiro parágrafo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

2ª Página HTML

- Notem as modificações visuais
 - Título na aba
 - Texto maior
 - Espaço entre os textos
- Fora o visual
 - os acentos vão aparecer em todos os navegadores corretamente...



Meu primeiro título

Meu primeiro parágrafo

DOCTYPE

- Indica o tipo do documento
 - DOC = Documento
 - TYPE = Tipo
 - Define que o documento é HTML5
 - Substituiu um doctype longo das versões anteriores do html
 - Só precisa colocar html como tipo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
  </body>
</html>
```


html

- é o marcador raiz do documento
- tudo que tem dentro dele será lido e interpretado pelo navegador

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

head

- É onde definimos meta informação sobre o documento
 - Codificação
 - Arquivos externos
 - Título
 - ...

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

meta

- Indica uma meta informação
 - No caso é a codificação
 - charset = character set
 - Conjunto de caracteres
 - UTF-8 é o padrão de caracteres mais usado
 - Faz com que apareça certo o “í” e o “á”

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

title

- É o título da página
 - que aparece lá em cima na aba
 - é um marcador separado
 - e “único”
 - o navegador sempre lê o primeiro marcador desse tipo para considerar o que ele deve fazer

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

title

- Testem colocar embaixo do primeiro <title> ... </title>
- **<title>Outro Título da Página</title>**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

title

- Resultado é o mesmo
 - navegador desconsidera o segundo título
 - depois de ele ler o primeiro
 - é como se ele não existisse para o navegador
 - Significa que devemos ser relaxados e descuidados?
 - Não! Para os seletores vai fazer diferenças
 - veremos no futuro...

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
    <title>Outro Título</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

body

- corpo
- é onde o conteúdo do documento de fato é colocado
 - tudo que vai ser renderizado na página está dentro do marcador `<body>`
- No exemplo simples, o texto ficava jogado na tela...

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

body

- Dentro do body temos vários marcadores que formatam o conteúdo para gente
 - pré estabelecidos pelo html
 - isso facilita a vida

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
  </body>
</html>
```


h1 = Heading1

- h1 é um marcador de título de texto ou cabeçalho de texto
 - vem por padrão maior do que o texto regular
 - usado para dar destaque ao texto

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

p = paragraph

- p é um marcador de parágrafo
 - separa a linha com espaçamento e da uma quebra de linha
 - **Como fazer caso a gente queira mais um parágrafo?**
 - **coloquem mais um parágrafo na página**



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

p = paragraph

- p é um marcador de parágrafo
 - separa a linha com espaçamento e da uma quebra de linha
 - **Como fazer caso a gente queira mais um parágrafo?**
 - coloquem mais um parágrafo na página

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
    <p>Meu segundo parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

p = paragraph

- Não faz mal nenhum colocar outro parágrafo...
 - O navegador lê esse outro parágrafo e exibe normalmente
 - Porque **p** é um marcador que pode ser repetido
 - diferente do **title**
 - afinal, teremos vários parágrafos nas nossas páginas...

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
    <p>Meu segundo parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

p = paragraph

- Qual o resultado se dermos um enter entre os dois parágrafos?
 - Porquê vocês acham que aconteceu isso?



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>

    <p>Meu segundo parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

br = break

- quebra de linha
 - coloca uma linha em branco no conteúdo
 - o que tem de diferente nesse marcador?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
    <br>
    <p>Meu segundo parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

br = break

- quebra de linha
 - coloca uma linha em branco no conteúdo
 - o que tem de diferente nesse marcador?
 - ele não tem fechamento
 - não precisa do </br>
 - porque não existe conteúdo na linha branca

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
    <br>
    <p>Meu segundo parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

hr = horizontal rule

- linha horizontal
 - coloca uma linha horizontal que corta a tela
 - separador de conteúdo
 - também não é fechado
 - a linha não tem conteúdo também
 - mesma ideia do br

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
    <hr>
    <p>Meu segundo parágrafo</p>
  </body>
</html>
```


b = bold

➤ bold = Negrito

- Deixa o texto em negrito
- Como vimos na aula passada
- Tudo que fica dentro do marcador de negrito fica formato

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
    <title>Título da Página</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <h1>Meu primeiro título</h1>
```

```
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
```

```
    <hr>
```

```
    <p>Meu segundo parágrafo</p>
```

```
    <p><b>Meu parágrafo
```

```
    negrito</b></p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

b = bold

➤ Qual a diferença?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
    <hr>
    <p>Meu segundo parágrafo</p>
    <b><p>Meu parágrafo negrito</p></b>
    <p><b>Meu parágrafo negrito</b></p>
  </body>
</html>
```

b = bold

- Qual a diferença?
 - Nenhuma
 - Na visualização

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
    <hr>
    <p>Meu segundo parágrafo</p>
    <b><p>Meu parágrafo negrito</p></b>
    <p><b>Meu parágrafo negrito</b></p>
  </body>
</html>
```

b = bold

➤ Qual a diferença?

➤ Nenhuma

➤ Na visualização

➤ Na organização

➤ é diferente...

➤ marcadores pais e filhos...

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<title>Título da Página</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Meu primeiro título</h1>
```

```
<p>Meu primeiro parágrafo</p>
```

```
<hr>
```

```
<p>Meu segundo parágrafo</p>
```

```
<b><p>Meu parágrafo negrito</p></b>
```

```
<p><b>Meu parágrafo negrito</b></p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Marcadores Irmãos

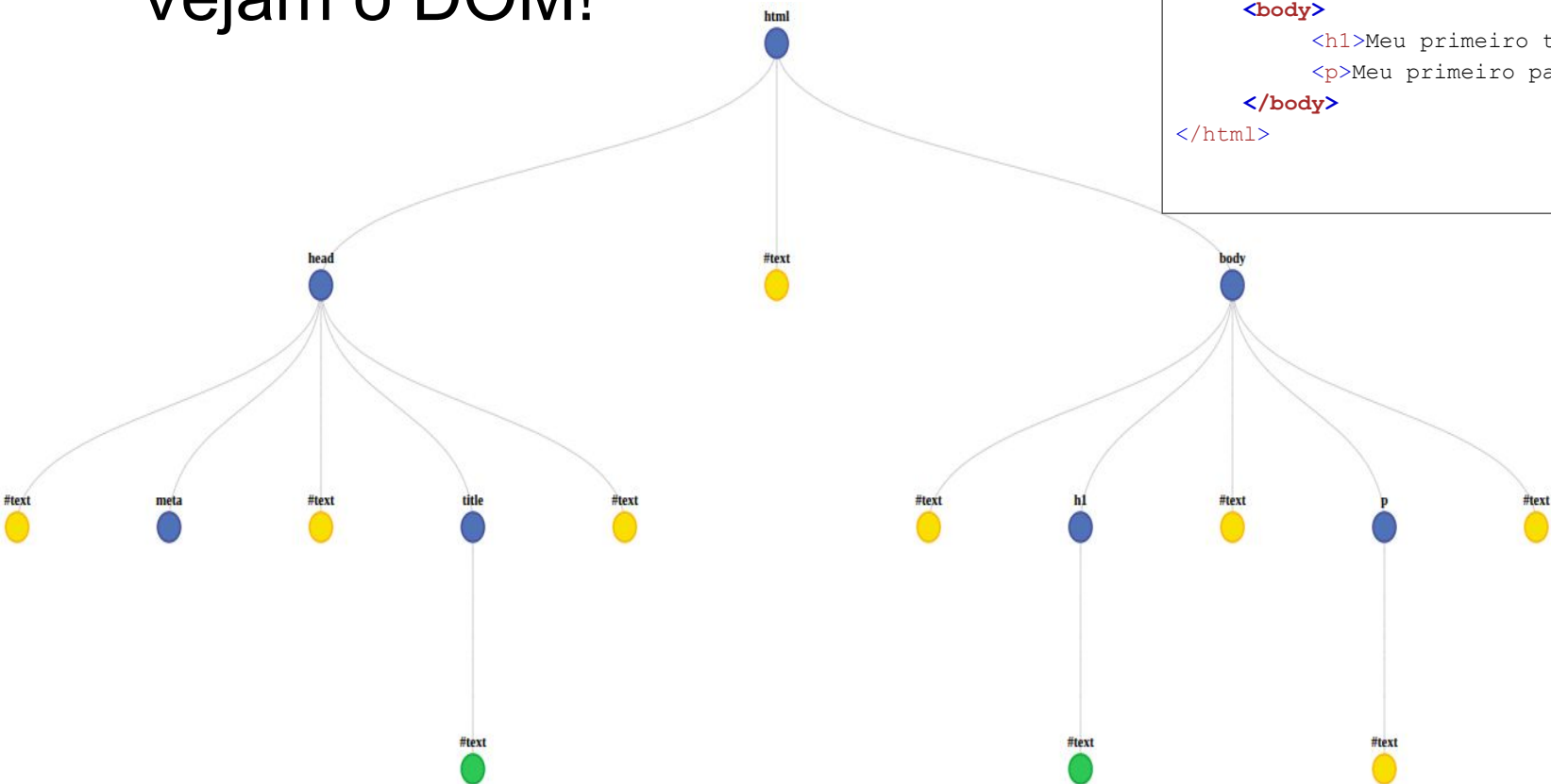
- head e body
 - meta e title
 - h1 e p
- para o html eles são irmãos quando estão no mesmo nível
 - body e h1 não são irmãos

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

Vejam o DOM!

Acesse <https://bioub.github.io/dom-visualizer/>

Vejam o DOM!



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

Se achar no documento

- Os documentos vão começar a ficar maiores
 - É bom poder se guiar de alguma forma dentro do documento
 - Também explicar algo que não é tão claro através do código

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
  </body>
</html>
```


<!-- --> = Comentários

➤ Comentar o documento pode ser útil

- Tudo que vai entre o <!-- comentário! -->
- Não aparece na tela
- Fica só no código

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Abaixo um header -->
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
  </body>
```

Vamos ver quem está atento...

- O que acontece se colocar um marcador dentro do comentário?
 - Testem no documento de vocês...



- Se colocar um marcador dentro do comentário
 - ele não aparece!

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título da
Página</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Abaixo um header -->
    <h1>Meu primeiro título</h1>
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
    <!-- parágrafo oculto abaixo
    <p>Meu segundo parágrafo</p>
    -->
  </body>
```

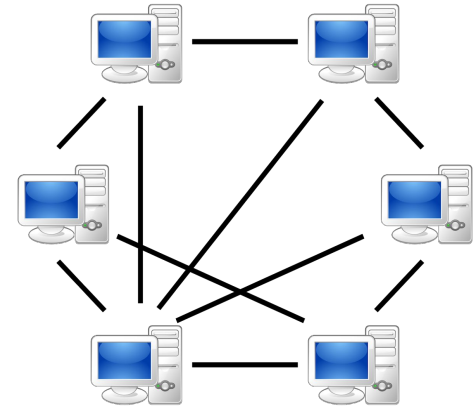
Fim da parte 1



Parte 2

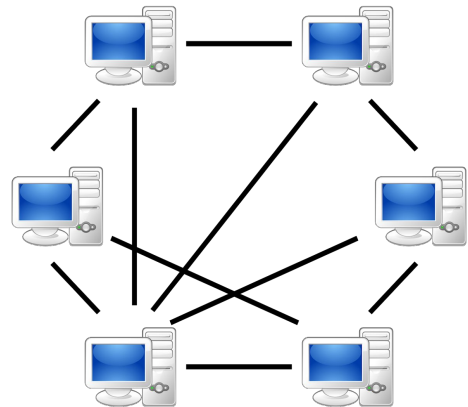
O que são hiperlinks?

- É a forma de referenciar outra página
 - ou partes da mesma página
- Quando vamos de uma página para outra...vamos através de hiperlinks
- Fazem com que possamos navegar



O que são hiperlinks?

- Acessamos hiperlinks quando clicamos em uma página e vamos para outra
 - **Mudamos de página**
 - **É outra página diferente**
 - **Que pode parecer igual**
- Algumas vezes não é outra página
 - Só aparece um conteúdo escondido da página atual...
 - revelado usando CSS



a

➤ hiperlink

- é a tag usada para ir para outra página
- abre e fecha a
 - `<a>` vai para outra página``
 - tudo que fica entre os marcadores fica como texto do link
 - crie a página ao lado como pagina.html
 - O que acontece quando vocês colocam isso no código?

```
<title> Página Inicial</title>
<h1>Navegar nas páginas</h1>
<h3>Vai para <a>página 1!</a></h3>
```


a

- Onde no código tá escrito para qual página deve ir?
 - Como que o navegador sabe qual página ele deve exibir? ir?

```
<title> Página Inicial</title>  
<h1>Navegar nas páginas</h1>  
<h3>Vai para <a>página 1!</a></h3>
```

href = hyperlink reference

- referência do hyperlink

- indica para onde vai o link
- por padrão, deixa o texto em sublinhado azul
- quando clicado vai para a determinada página

```
<title> Página Inicial</title>
<h1>Navegar nas páginas</h1>
<h3>Vai para <a>página 1!</a></h3>
<h3> Vai para
<a href="http://globo.com"> página
1! </a>
</h3>
```

href = hyperlink reference

- referência do hyperlink
 - indica para onde vai o link
 - por padrão, deixa o texto em sublinhado azul
 - quando clicado vai para a determinada página

```
<title> Página Inicial</title>
<h1>Navegar nas páginas</h1>
<h3>Vai para <a>página 1!</a></h3>
<h3> Vai para
<a href="pagina1.html"> página 1!
</a>
</h3>
```

href

- href é **um atributo** do marcador a
 - atributos são elementos que ficam dentro dos <>
 - marcadores tem atributos específicos
 - nem todos funcionam em todos os marcadores

```
<title> Página Inicial</title>
<h1>Navegar nas páginas</h1>
<h3>Vai para <a>página
1!</a></h3>
<h3> Vai para
<a href="pagina1.html"> página
1! </a>
</h3>
```

href

- href é **um atributo** do marcador a
 - o endereço da página deve ficar entre " "
 - para que o navegador identifique que não é para interpretar isso como html e sim como texto
 - Assíncrono da palavra em inglês hyperlink reference

```
<title> Página Inicial</title>
<h1>Navegar nas páginas</h1>
<h3>Vai para <a>página
1!</a></h3>
<h3> Vai para
<a href="pagina1.html"> página 1!
</a>
</h3>
```

href = hyperlink reference

- Quando clicamos no [página1!](#)
- Qual o endereço que aparece na barra de url do navegador?
- Cadê a página1.html?
 - Existe a página1.html?
 - Onde ela está salva?

Primeiro hyperlink!

- Para que o endereço do hyperlink apareça
 - Ele deve existir... dâh!
 - Então criaremos a página1.html
 - Colocamos na mesma pasta que o pagina.html
 - Abrimos de novo o pagina.html

```
<title> Página 1</title>
<h1>Entrou na página 1!</h1>
<h3> Voltar para a
<a href="pagina.html"> página
inicial! </a>
</h3>
```

Primeiro hiperlink! =)

- Se tudo deu certo...
 - Conseguimos ir da página inicial para página1
 - E da página1 para para página inicial
 - tudo certo?

Navegar nas páginas

Vai para página 1!

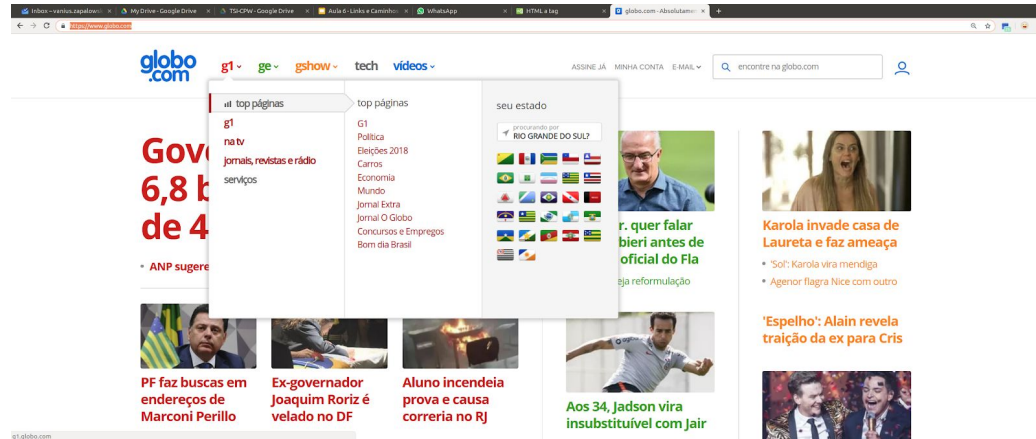
Vai para [página 1!](#)

Entrou na página 1!

Voltar para a [página inicial](#)

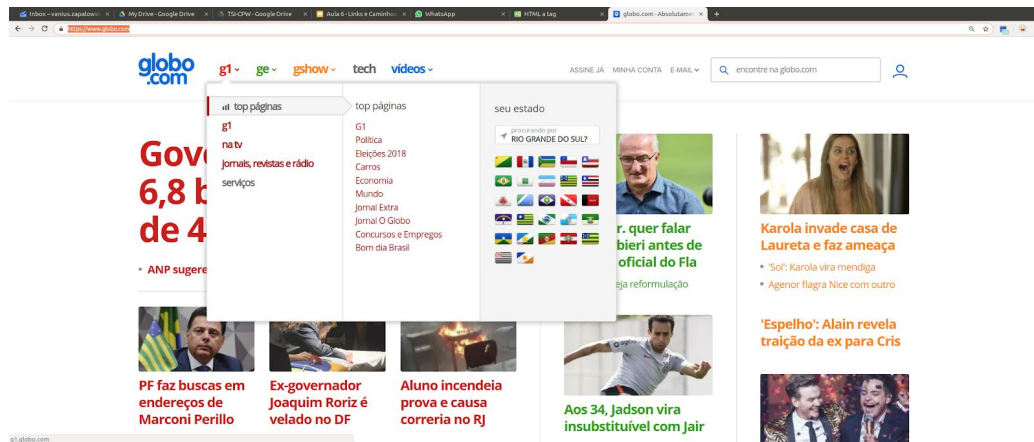
Caminhos dos Hiperlinks

- Como que o navegador sabe onde buscar a pagina.html e a pagina1.html?
 - E se for como o site da globo.com que tem 1 milhão de links?



Caminhos dos Hiperlinks

- Caminho é o endereço da página que deve ser visitada ao clicarmos no hiperlink
 - é o que vai no href
 - é o que aparece na barra de url do navegador



- Cada bandeira do g1
 - g1.globo.com/rs
 - g1.globo.com/sp
 - ...
- Endereços do servidor da globo para nós acessarmos



Caminhos

- pagina.html e pagina1.html
 - são endereços do nosso computador
 - se eu colocar o pagina1.html na pasta paginas/pagina1.html, o que acontece?

Navegar nas páginas

Vai para página 1!

Vai para [página 1!](#)

Entrou na página 1!

Voltar para a [página inicial](#)

Caminhos

- temos de arrumar o endereço para dizer que o pagina1.html não está mais na mesma pasta do pagina.html
 - alterar o href para paginas/pagina1.html
 - resolveu?

Navegar nas páginas

Vai para página 1!

Vai para [página 1!](#)

Entrou na página 1!

Voltar para a [página inicial](#)

Caminhos

- Agora o pagina1.html que não funciona o link
 - Como que fazemos para fazer que o pagina1.html aponte para o pagina.html?

Navegar nas páginas

Vai para página 1!

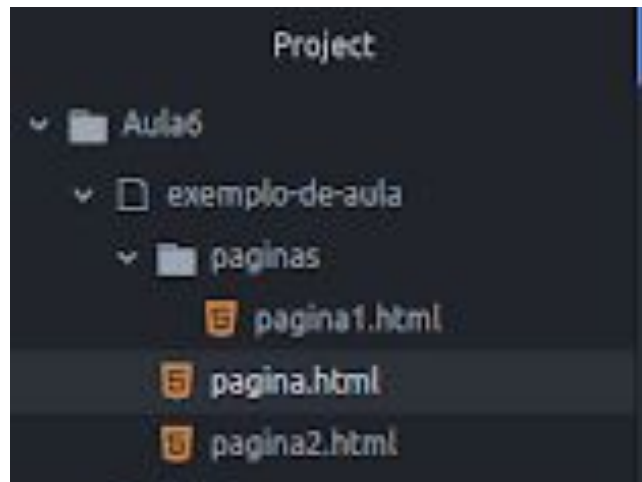
Vai para [página 1!](#)

Entrou na página 1!

Voltar para a [página inicial](#)

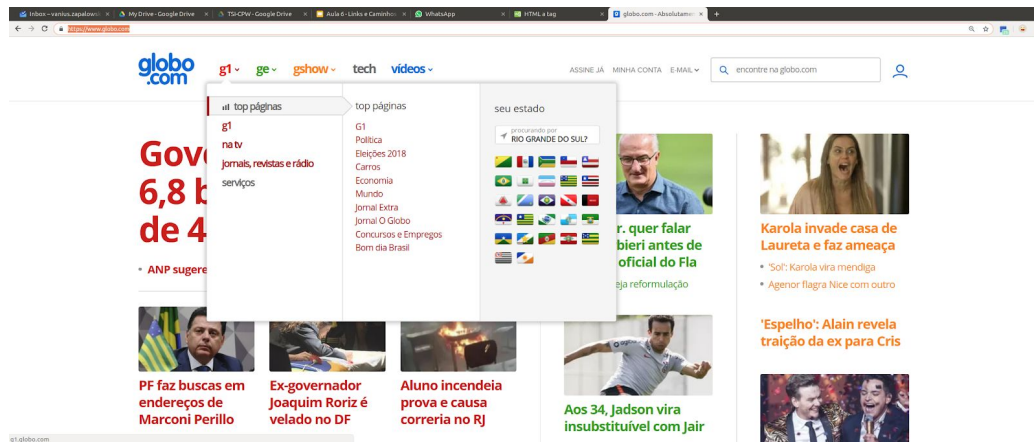
Caminhos

- Navegar pelo caminho sem saber exatamente qual é o nome do caminho
 - `..` ⇒ volta uma pasta
 - `.` ⇒ usa a pasta atual
- **Atualizar o link do `pagina1.html` para `../pagina.html`**
 - deu certo?



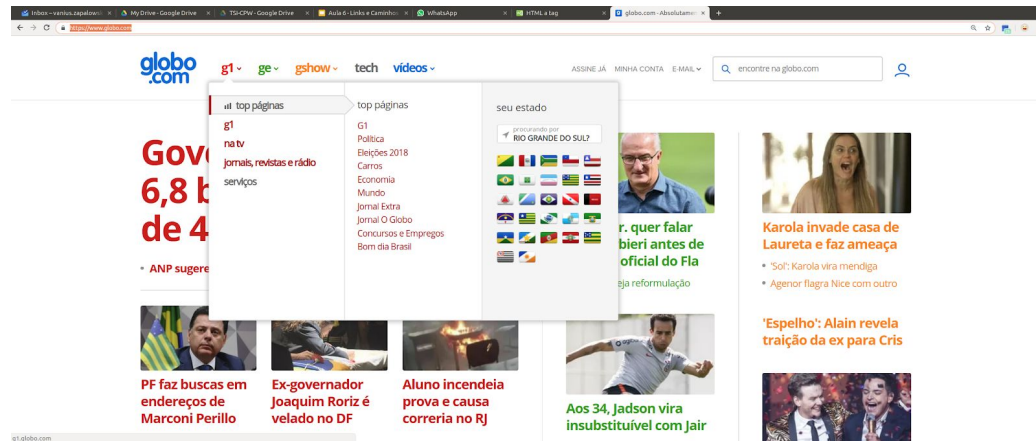
Caminhos dos Hiperlinks

- Assim podemos organizar os arquivos em pastas diferentes
- Como no exemplo da globo.com
 - g1.globo.com/XX



Caminhos dos Hiperlinks

- E para apontar para o site da globo.com?
- Como que fazemos?



Caminho absoluto

- Para documentos externos
 - Que não estão no nosso PC
 - Temos de colocar o endereço completo do site
 - que aparece na barra url quando acessamos ele
 - para ir para o site da globo
 - <http://globo.com>
 - Criem um link para um site que vocês queiram na página.html



Caminho absoluto

➤ Para documentos externos

- Que não estão no nosso PC
- Temos de colocar o endereço completo do site
 - que aparece na barra url quando acessamos ele
 - para ir para o site da globo
 - <http://globo.com>
 - Criem um link para um site que vocês queiram na página.html

```
<h1>Navegar nas páginas</h1>
```

```
<h3>Vai para <a>página
```

```
1!</a></h3>
```

```
<h3>Vai para
```

```
<a href="paginas/pagina1.html">
```

```
página 1!</a>
```

```
</h3>
```

```
<h3>Vai para <a
```

```
href="http://www.wikipedia.com">S
```

```
ilencio, vou estudar!</a></h3>
```

Link para um lugar específico da página

- Dizer para ir para uma parte da página
 - Como fazer isso?

Link para um lugar específico da página

- Dizer para ir para uma parte da página
 - Como fazer isso?
- 1º) Identificar o lugar que a gente quer o link
 - atributo ID (explico melhor depois)
 - `<p id="paragrafo-do-link"> teste parágrafo </p>`
- 2º) Usar no link esse ID para dizer que o link deve ir
 - ` link do parágrafo `

Link para um lugar específico da página

- Dizer para ir para uma parte da página
 - Da para ir para lugares da mesma página
 - `<p id="paragrafo-do-link"> teste parágrafo </p>`
 - ` link do parágrafo `

atributo target

- **Define como o link acontecer**
 - Por padrão **target = "_self"**
 - abre a página na mesma aba
 - **target = "_blank"**
 - abre a página em uma nova aba
 - Tem mais valor possíveis

Target

- Funciona também em links
 - Testem aí

```
<a href="http://globo.com"  
target="_blank"> Globo! </a>
```

```
<a href="http://globo.com"  
target="_self"> Globo! </a>
```

```
<a href="http://globo.com"  
target="_top"> Globo! </a>
```

```
<a href="http://globo.com"  
target="_parent"> Globo! </a>
```


Target

➤ Funciona também em links

➤ Testem aí

`_self` (padrão) Na mesma aba/janela em que o link foi clicado.

`_blank` Em uma nova aba ou janela (depende do navegador/configuração do usuário).

`_parent` No frame pai (usado em páginas com frames/iframes). Se não houver pai, age como `_self`.

`_top` No topo da hierarquia de frames (a página toda, ignorando frames/iframes).

```
<a href="http://globo.com"  
target="_blank"> Globo! </a>
```

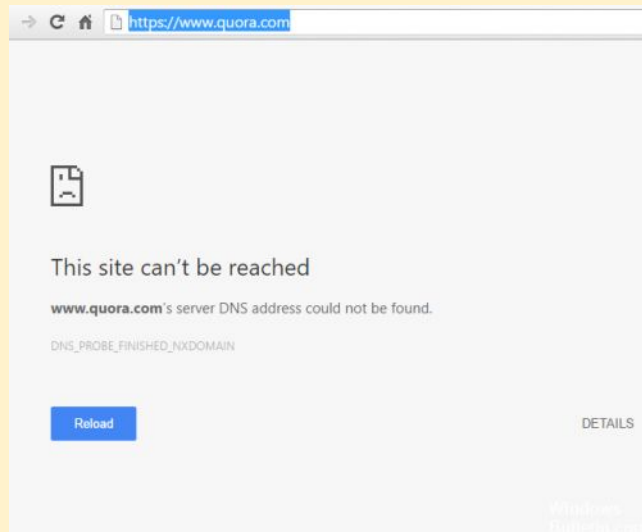
```
<a href="http://globo.com"  
target="_self"> Globo! </a>
```

```
<a href="http://globo.com"  
target="_top"> Globo! </a>
```

```
<a href="http://globo.com"  
target="_parent"> Globo! </a>
```

Nomeando páginas

- Cuidar quando for colocar o nome do arquivo
 - Nomes de páginas tem algumas restrições
 - Caso o nome não esteja correto
 - Ou como o esperado
 - O navegador não acha aquela página
 - Logo, não vai conseguir abrir a página



Nomeando uma página

- Não colocar **acentos, espaços, letras maiúsculas** no nome do arquivo
 - **acentos (ou caracteres estranhos) não pode**
 - **nenhum site que vocês acessam tem acentos no nome**
 - a codificação que é usada para páginas não tem acentos e por isso que não se deve usar
 - se colocar o navegador **pode** ler um caráter estranho



Nomeando uma página

- Não colocar **acentos, espaços, letras maiúsculas** no nome do arquivo
 - **Espaços não pode**
 - **nenhum site que vocês acessam tem acentos no nome**
 - o navegador vai substituir os espaços por %20
 - **pagina de teste.html ⇒ pagina%20de%20teste.html**



Nomeando uma página

- Não colocar acentos, espaços, letras **maiúsculas** no nome do arquivo
- **letras maiúsculas não é recomendável**
 - endereços são **case sensitive** depois do domínio
 - globo.com é o domínio
 - tanto faz Globo.com ou gLobo.com ou globo.com
 - Pagina.html é diferente de pagina.html



Parte 3 - Prática

Sistema da lanchonete “Esquina do Sabor”

Esquina do Sabor

Objetivo

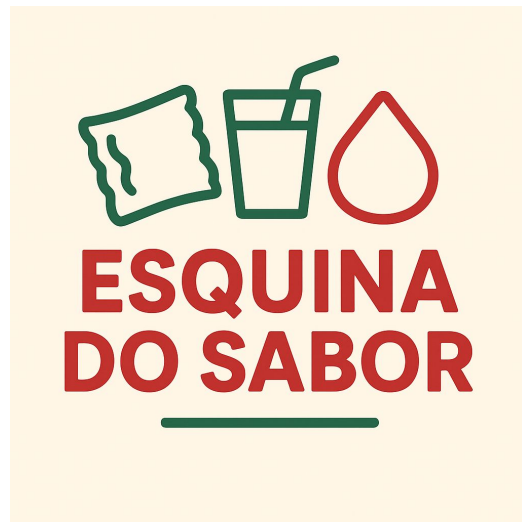
Construir um site simples para a lanchonete fictícia **Sabor da Esquina**, que permita a navegação entre páginas básicas de apresentação e pedido de produtos. Começaremos em HTML puro.

Menu de navegação

- Presente em todas as páginas. Links internos para os arquivos HTML correspondentes.
- Itens: **Início** | **Cardápio** | **Meu Pedido** | **Pagamento**.

Descrição técnica inicial

um mini-site navegável, 4 páginas estáticas em HTML, com menu e conteúdos básicos.



Baixe o zip incompleto do sistema
extraia no seu computador
Abra os arquivos no VSCode

1) Ajuste os links para permitir a navegação entre as páginas



2) Ajuste a página para que a aparência seja conforme a referência a seguir.



Esquina do Sabor

[Início](#) | [Cardápio](#) | [Meu Pedido](#) | [Pagamento](#)

Pagamento

Escolha sua forma de pagamento:

- Cartão
- Dinheiro
- Pix

Obrigado por comprar no **Esquina do Sabor!**

Esquina do Sabor

[Início](#) | [Cardápio](#) | [Meu Pedido](#) | [Pagamento](#)

Meu Pedido

(Aqui o cliente verá os itens escolhidos – nesta versão estática, apenas exemplo)

- 2 × Pastel de Queijo
- 1 × Caldo de Cana

Total: R\$ 19,00

Esquina do Sabor

[Início](#) | [Cardápio](#) | [Meu Pedido](#) | [Pagamento](#)

Bem-vindo!

Peça já seu lanche: Pastel de Queijo, Caldo de Cana e Coxinha de Frango.

Esquina do Sabor

[Início](#) | [Cardápio](#) | [Meu Pedido](#) | [Pagamento](#)

Cardápio

- Pastel de Queijo – R\$ 7,00
- Coxinha de Frango – R\$ 6,00
- Caldo de Cana – R\$ 5,00

3) Coloque a página no seu site pessoal
(usando o FileZilla)

**MUITO
OBRIGADO**

Próxima aula: mais HTML: atributos, formulários,
introdução às folhas de estilo.