

JORNADA TECH



EQUIPE



ANA BEATRIZ SCHUINDT



NAMEM RACHID JAUDY



CARLOS MIGUEL
OLIVEIRA



LEONARDO ANTUNES

O QUE VAMOS APRENDER?

O QUE É A INTERNET E COMO ELA FUNCIONA?



HTML - QUE TRABALHA A ESTRUTURA DE UM SITE

LINGUAGENS UTILIZADAS PARA DESENVOLVIMENTO WEB



CSS - QUE Torna o ESTILO DO SITE BONITO



FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA COMEÇAR A DESENVOLVER



JAVASCRIPT (JS) COMO DEIXAR SEU SITE INTERATIVO

Fab
Lab

SERÁ QUE EU DOU CONTA?

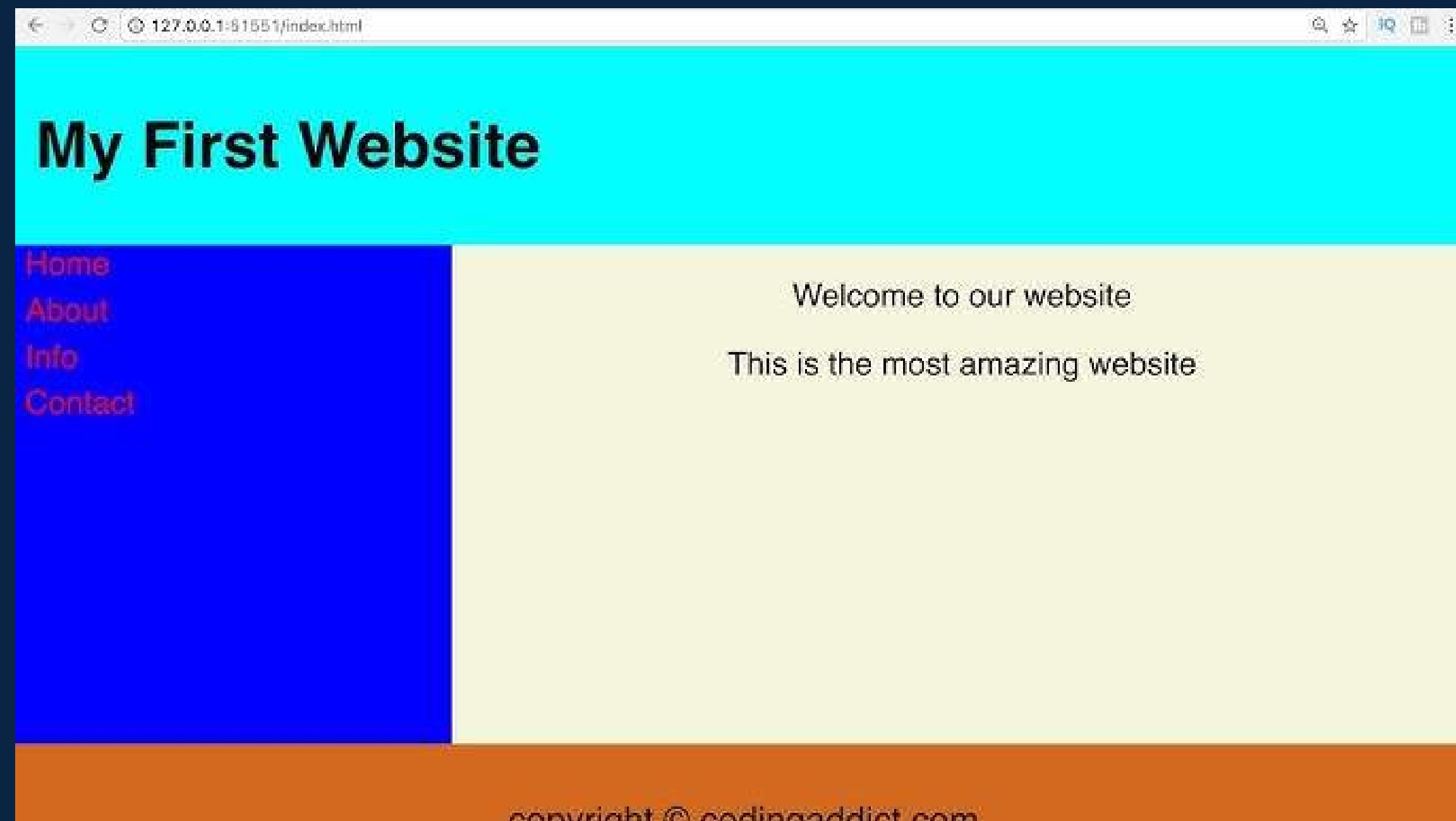
BEBÊS
ANTIGAMENTE:
'GUGU-DADA?'



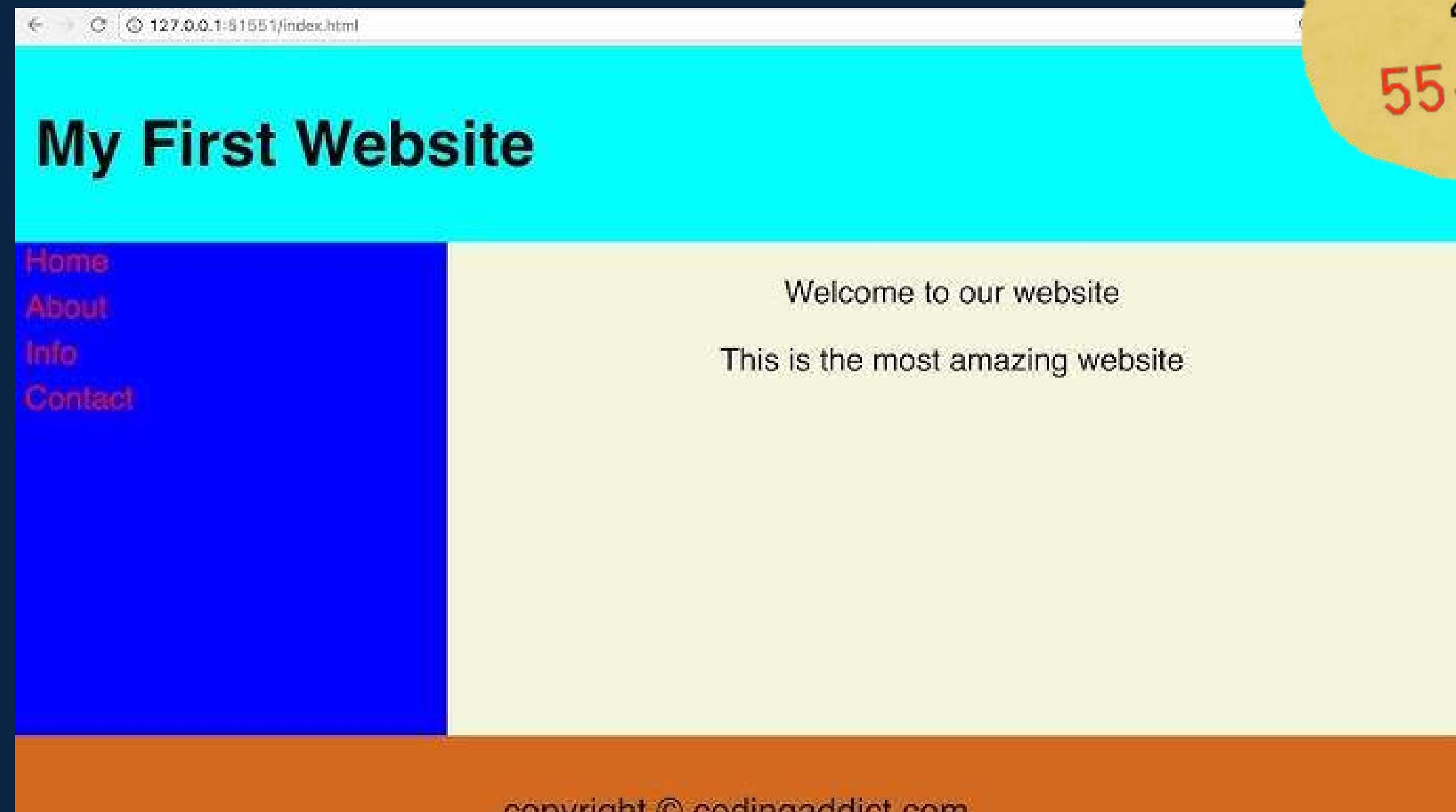
BEBÊS
ANTIGAMENTE:
'GUGU <H1>?'



SERÁ QUE EU DOU CONTA?



SERÁ QUE EU DOU CONTA?



30-40(HTML) +
25-30(CSS)

55-70 LINHAS!

CONTEÚDOS LEGAIS

NETFLIX

Inicio Séries Filmes Jogos Bombando Minha lista Navegar por idiomas

Descubra suas próximas histórias

TOP 10 THE ROOKIE Novidade

TOP 10 HOMEM COM H Novidade

TOP 10 OLÍMPO Novidade

TOP 10 N A ULTIMA DOTA Novidade

TOP 10 N SANMAN Novidade

TOP 10 N GINNY E GEORGIA Nova temporada

Brasil: top 10 em filmes hoje

1 GUERRERAS DO K-POP Novidade

2 HOMEM COM H Novidade

3 DESASTRE TOTAL CRUZEIRO DO CÓDOR Novidade

4 ULTIMA DOTA

A14 1h 47min HD Áudio Especial

Sombrio • Suspense no ar • Contra o sistema

5 SOMA DOS MEDOS

Brasil: top 10 em séries hoje

1 O PÍER

2 RICO MAS Pobre

3 THE ROOKIE

4 DNA DO CRIME

5 GINNY E GEORGIA

<https://www.netflix.com/title/81774713?dpRightClick=1&trackId=262617323&trackIdLow=262639554&trackIdEpi...>

CONTEÚDOS LEGAIS

The screenshot shows the Netflix homepage with the following sections:

- Top banner:** "Descubra suas próximas histórias" featuring thumbnails for "THE ROOKIE", "HOMEM COM H", "OLYMPIC", "ULTIMA DOTA", "SANDMAN", and "GINNIE GEORGIA".
- Brasil: top 10 em filmes hoje:** A list of top 10 movies with large numbers 1 through 10. Number 1: "GUERREIRAS DO K-POP". Number 2: "HOMEM COM H". Number 3: "DESASTRE TOTAL: CRUZEIRO DO CODOR". Number 4: "ULTIMA DOTA". Number 6: "SOMA DE MEDOS".
- Brasil: top 10 em séries hoje:** A list of top 10 series with large numbers 1 through 6. Number 1: "OLYMPIC". Number 2: "O PÍER". Number 3: "RICO E POBRE". Number 4: "THE ROOKIE". Number 5: "DNA DO CRIME". Number 6: "GINNIE GEORGIA".

A yellow speech bubble on the left contains the text "55500-67000 LINHAS!" in red. A yellow speech bubble on the right contains the text "500-2000 (HTML) + 5000-15000 (CSS) + 50000 (JS)".

<https://www.netflix.com/title/81774713?dpRightClick=1&trackId=262617323&trackIdLow=262639554&trackIdEpi...>

Fab
Lab

**Sua[®]
Logo**

[PRINCIPAL](#) [PÁGINA 1](#) [PÁGINA 2](#) [PÁGINA 3](#) [PÁGINA 4](#) [CONTATO](#)

Título na página inicial

Lorèm ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritas et quasi architecto beatis vite dicta sunt explicata. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernare aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatum sequi resipiunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit; sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minimam veniam, quis nostrud exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequat? Quis autem vel eum llore reprehendit, qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat, quo voluptas nulla pariatur?

[Título Link](#)

At vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus qui blanditiis praesentium voluptatum deleniti atque conseptus dolores et quas molestias excepturi sint occaecati cupiditate non provident, similique sunt in culpa qui officia deserunt mollitia animi, id est laborum et dolorum fuga.

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS
Endereço • Telefone

www.programaria.org/cursos/euprograma/

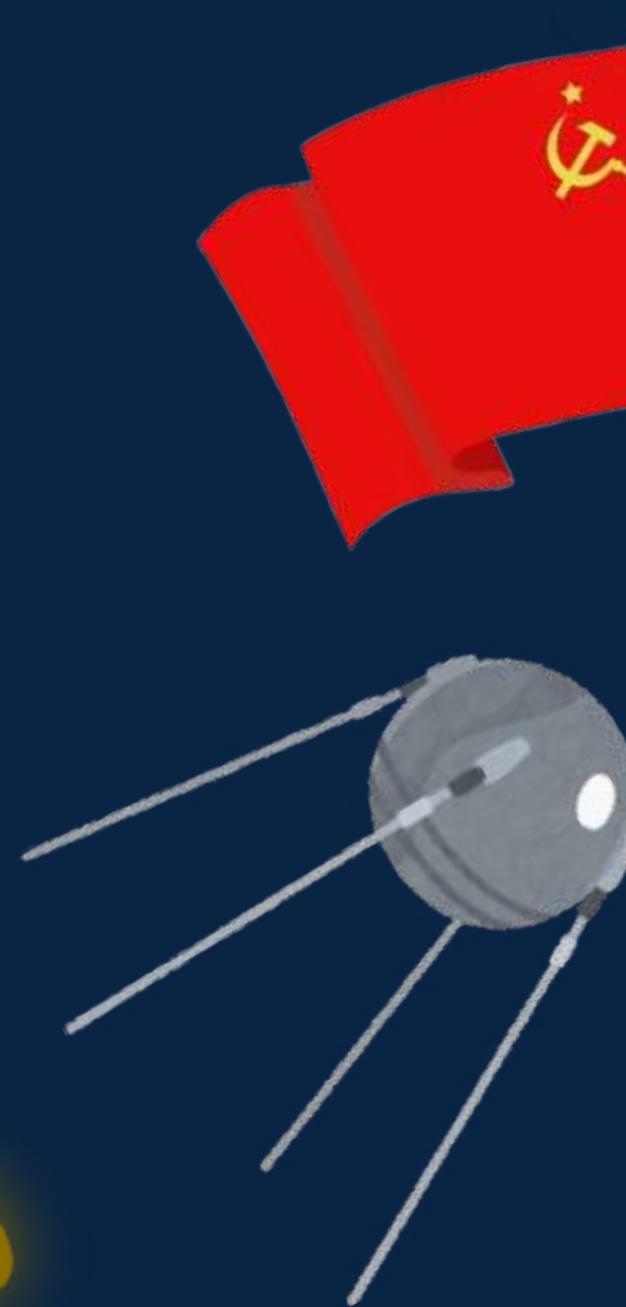
programaria

A missão

Desbrave o universo dos códigos com este curso de introdução à programação com foco em desenvolvimento web. Nele, você vai dar o primeiro passo da sua jornada! Vai aprender conceitos básicos de programação, fazer páginas web e ter noções de como escrever programas para resolver problemas reais. Para embarcar com a gente, você precisa de apenas um pré-requisito: vontade de aprender!

Durante o curso, você planejará, desenvolverá e publicará seu primeiro website!

COMO A INTERNET SURGIU?



SPUTNIK
1957



GUERRA FRIA
USA X URSS
1949



1958

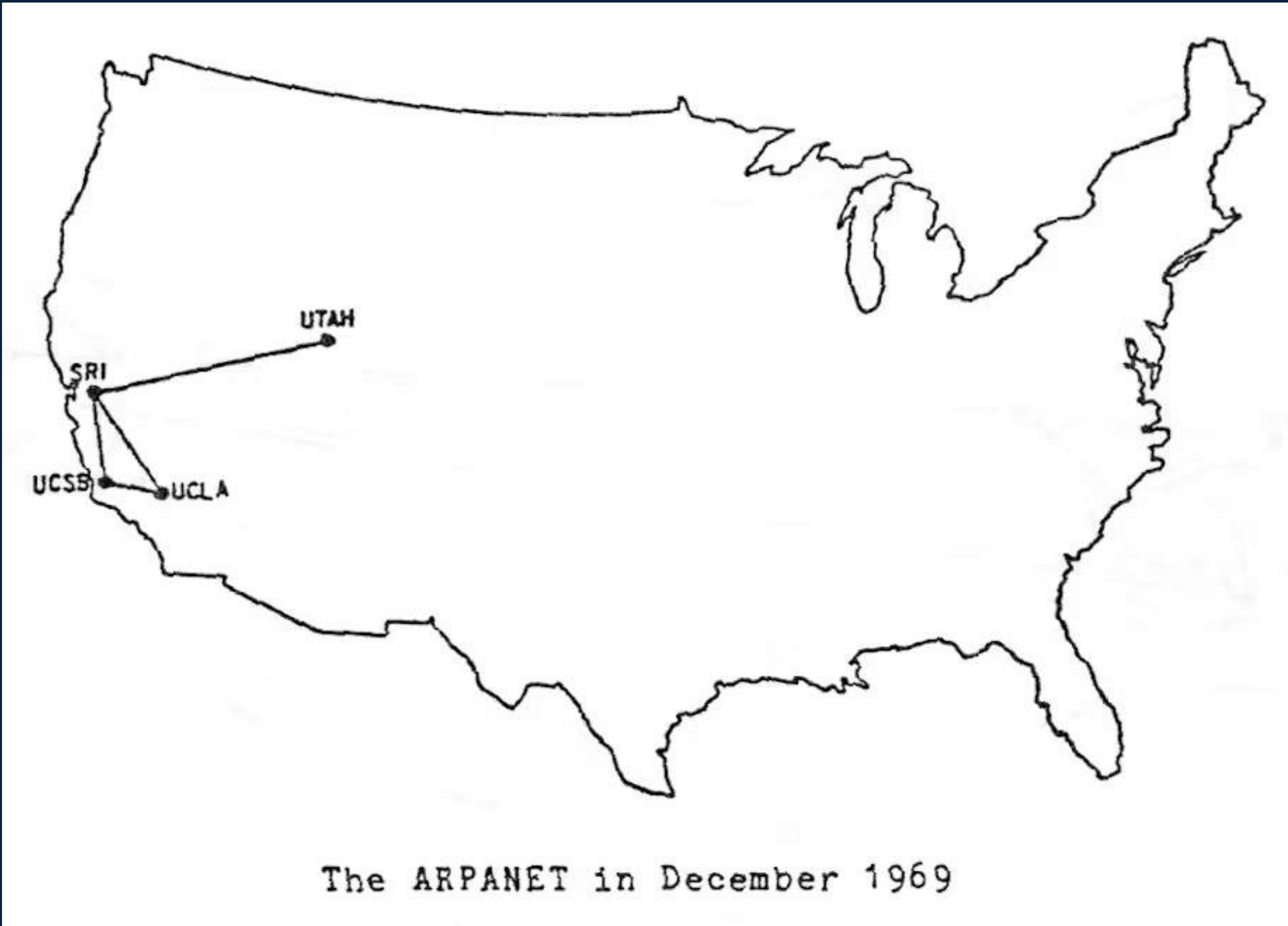
Fab
Lab]

O QUE É A INTERNET?

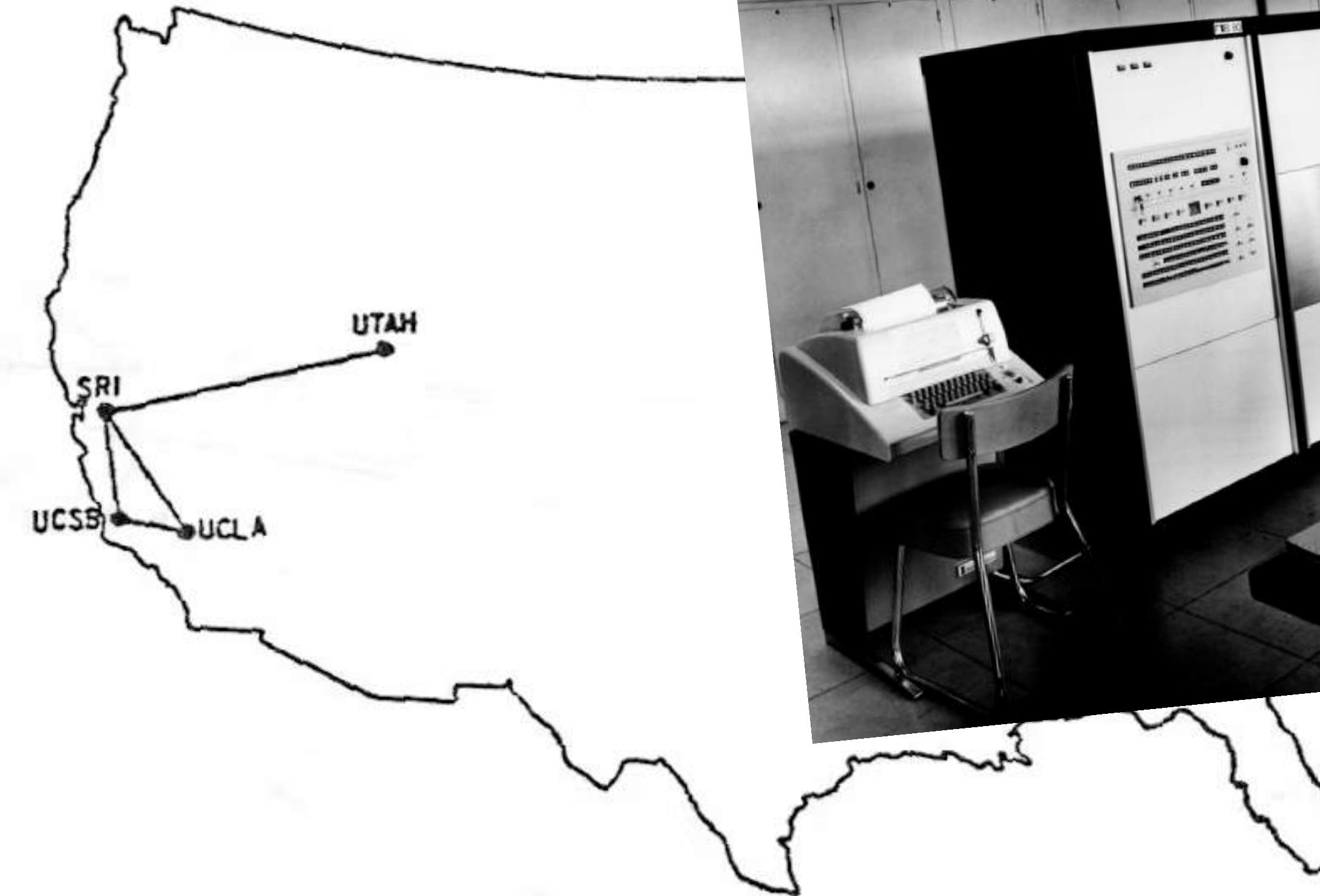
1969



Fab
Lab]



Fab
Lab]

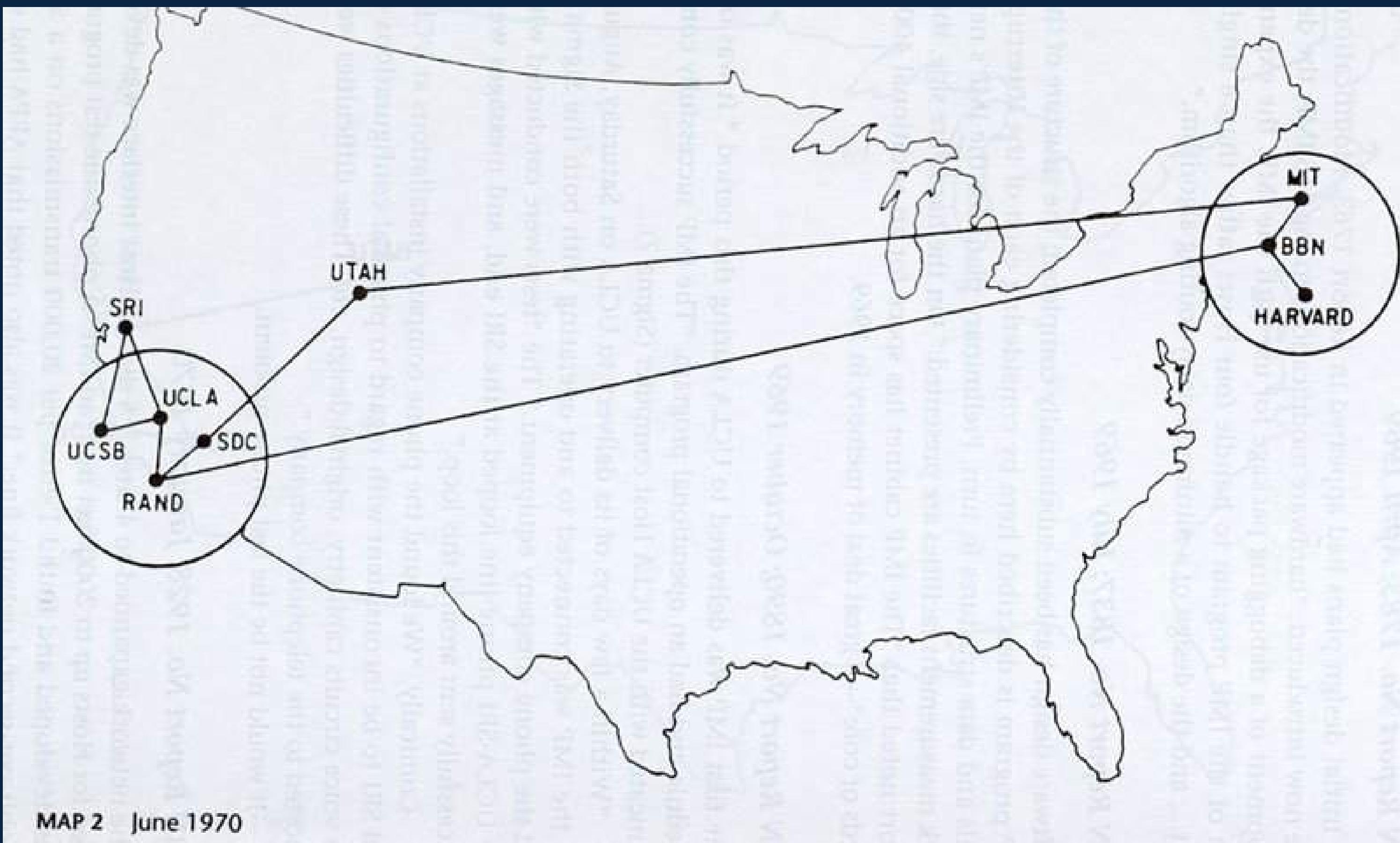


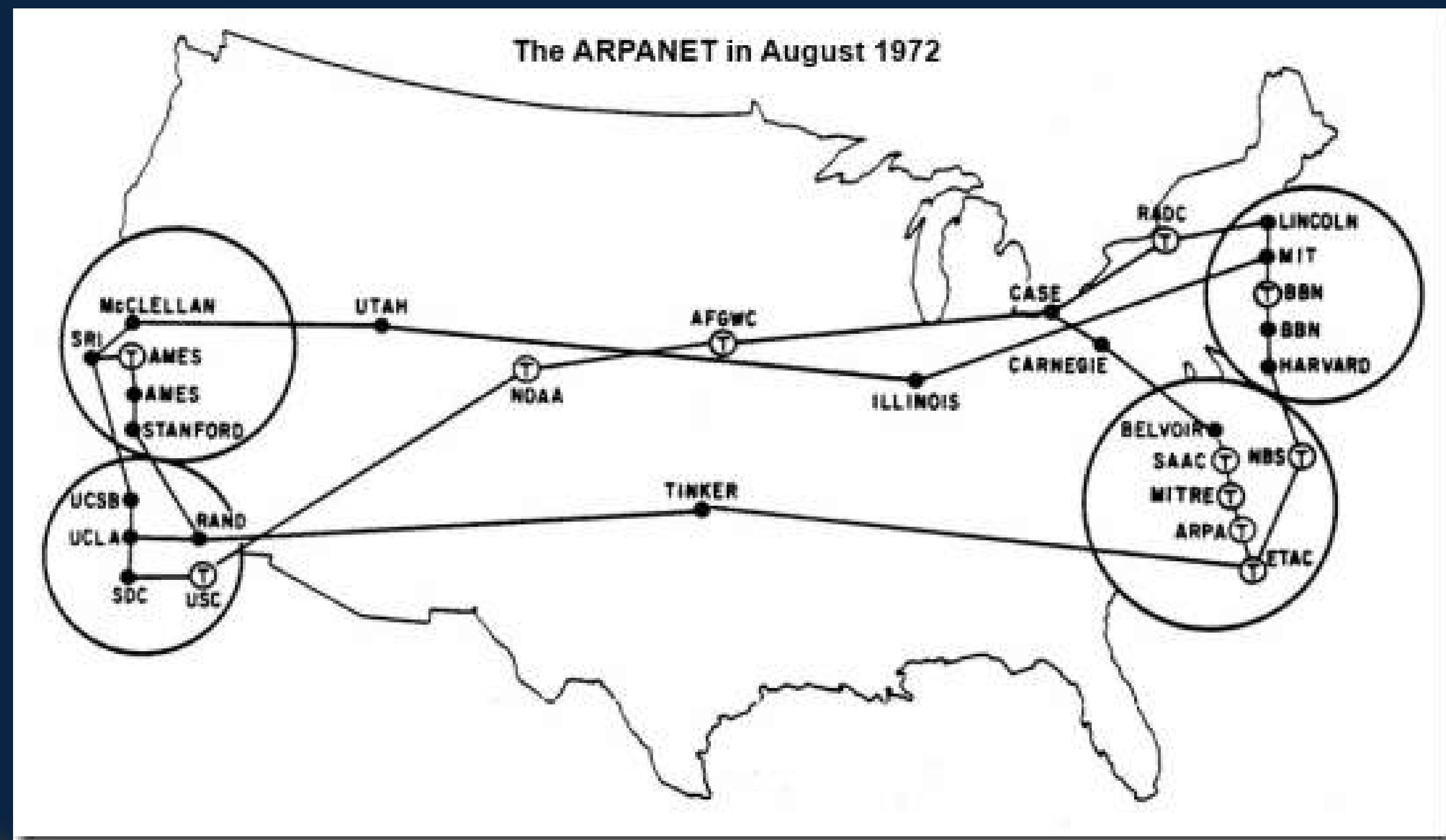
The ARPANET in December 1969



SDS SIGMA 7

Fab
Lab]





COMO A INTERNET FUNCIONA?



+



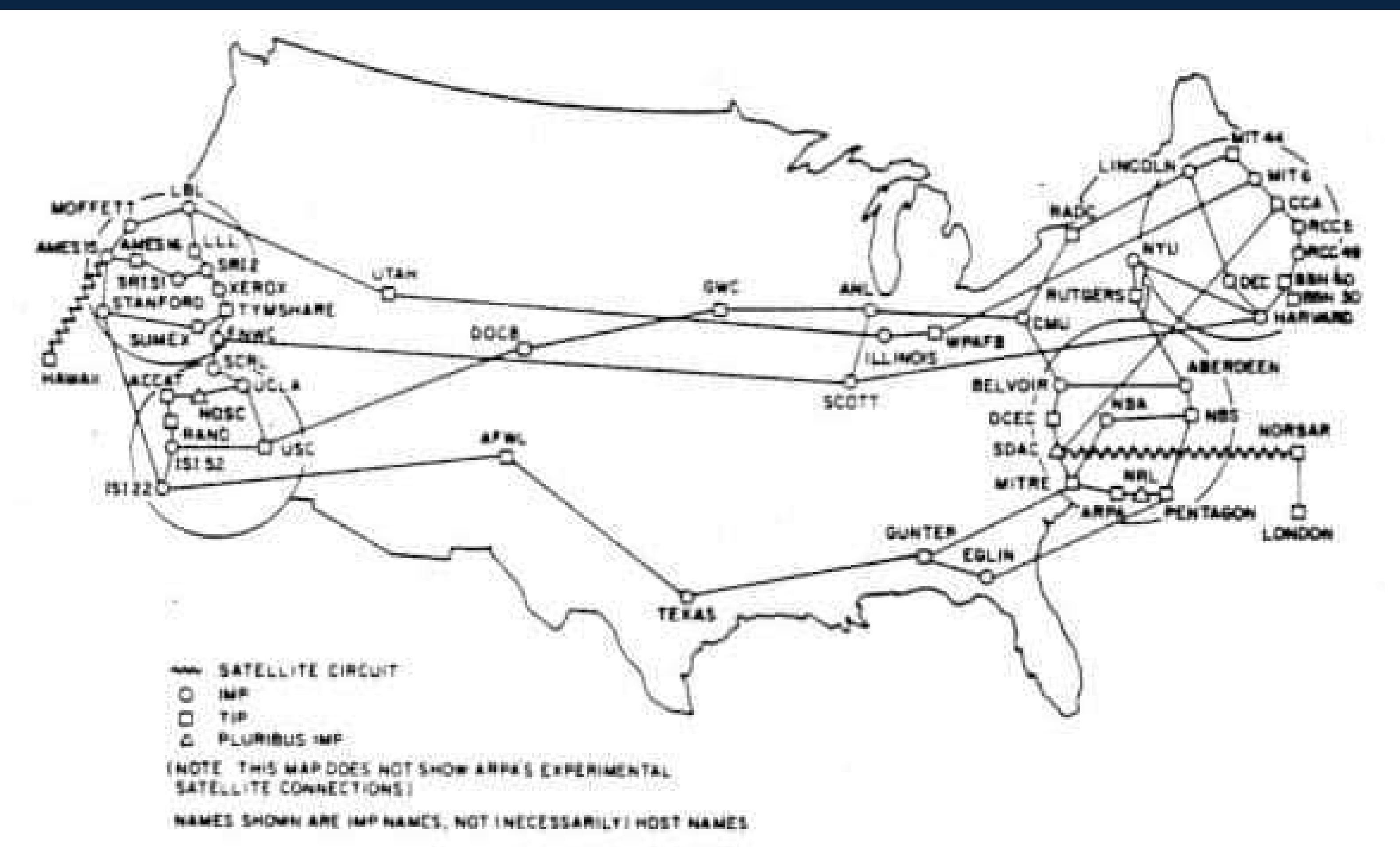
=

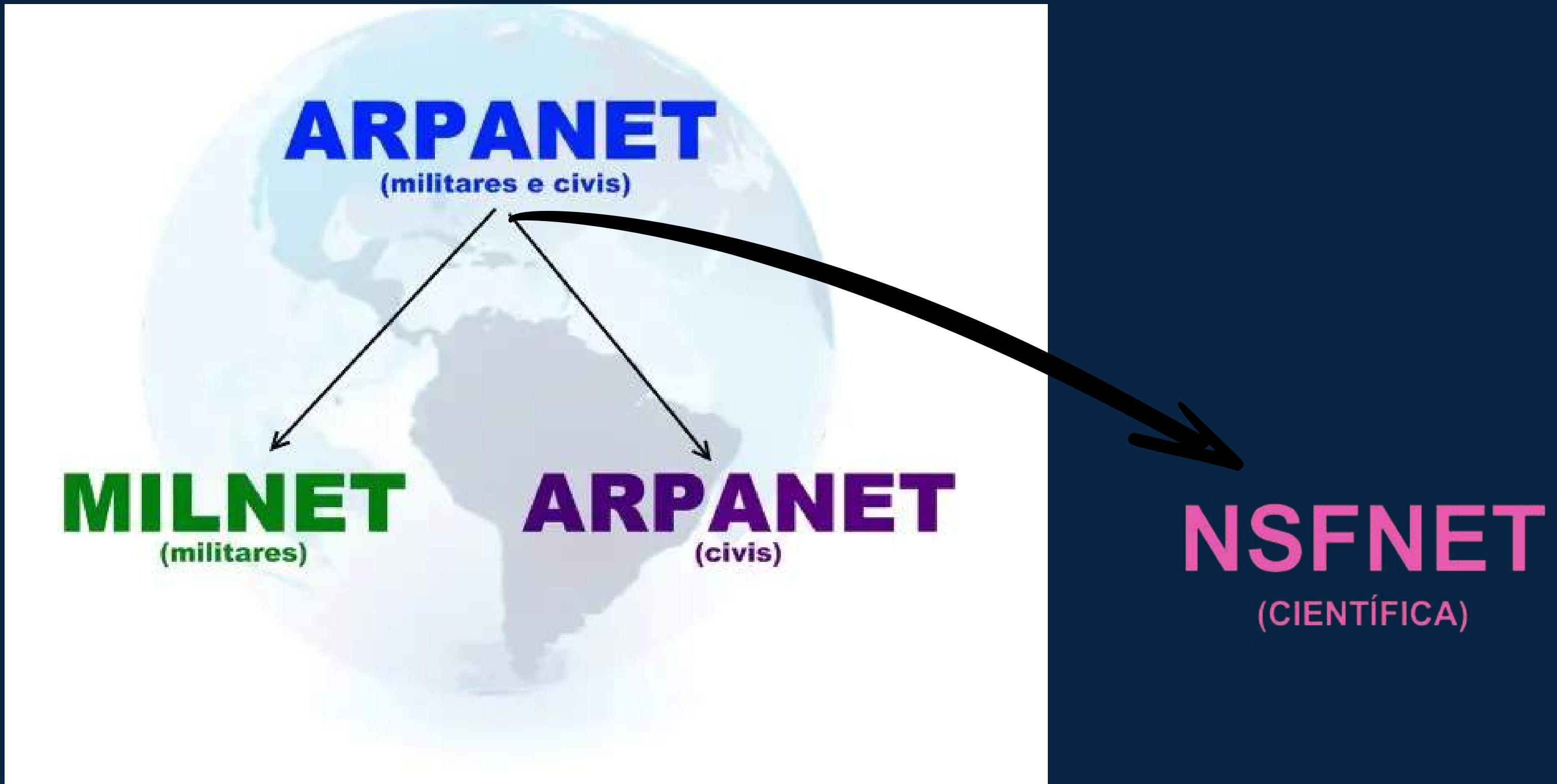


BOB KAHN
TCP
(SEM ESPERA)

VINT CERF
IP
(ENDEREÇAMENTO)

Fab Lab





INTERCONNECT NETWORKING

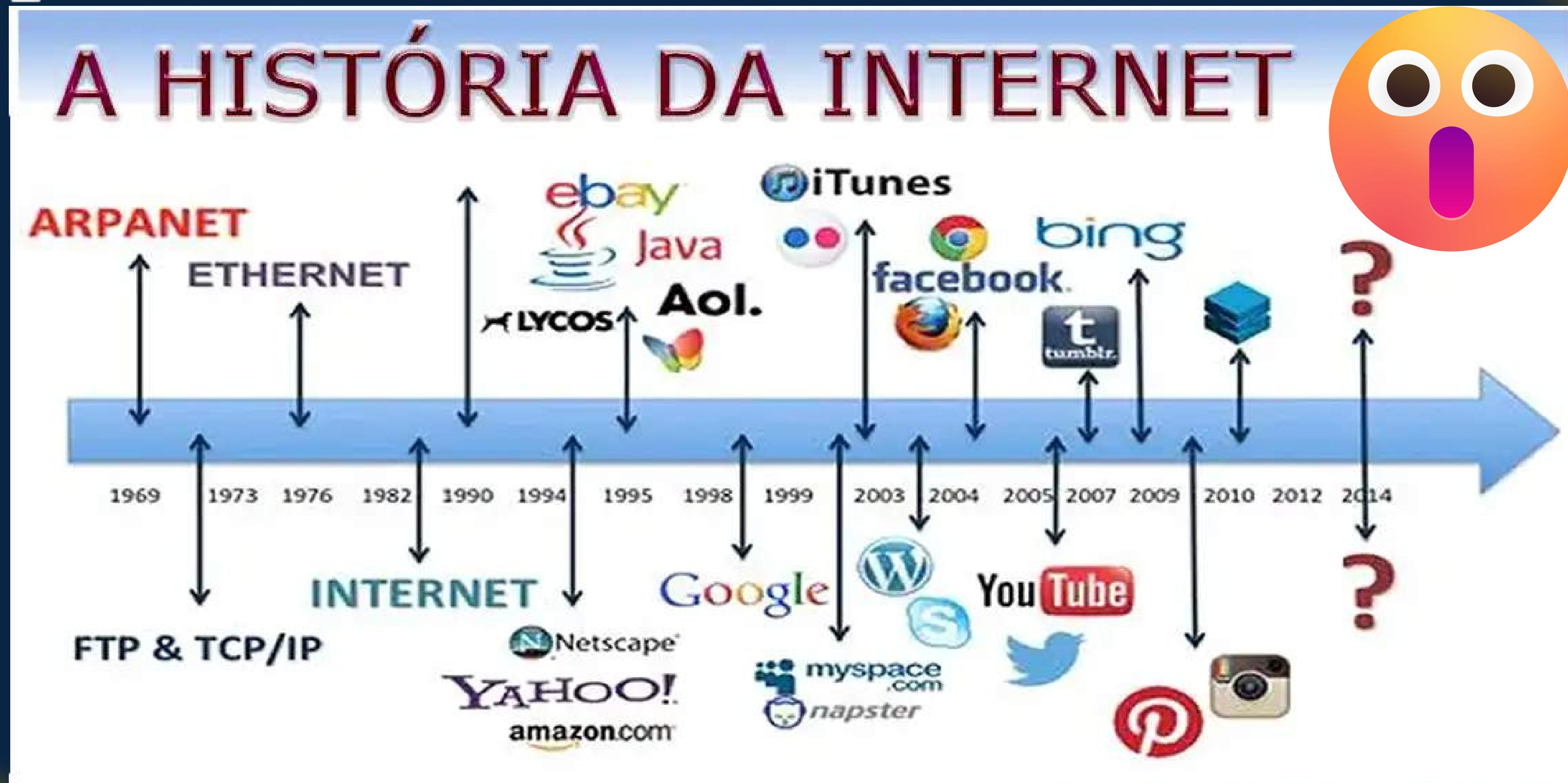


INTERNETWORKING



CONJUNTO DE
MUUIITAS
REDES!

INTERNET!



Fab
Lab

COMO A INTERNET FUNCIONA?



[SETE MAPAS INCRÍVEIS DA INTERNET](#) |

[BLOG OFICIAL DA KASPERSKY](#)

COMO A INTERNET FUNCIONA?



CLIENTE
(VOCÊ)



SERVIDOR
YOUTUBE

Fab
Lab J

COMO A INTERNET FUNCIONA?



COMO A INTERNET FUNCIONA?

<https://info.cern.ch>



TIM BERNERS-LEE

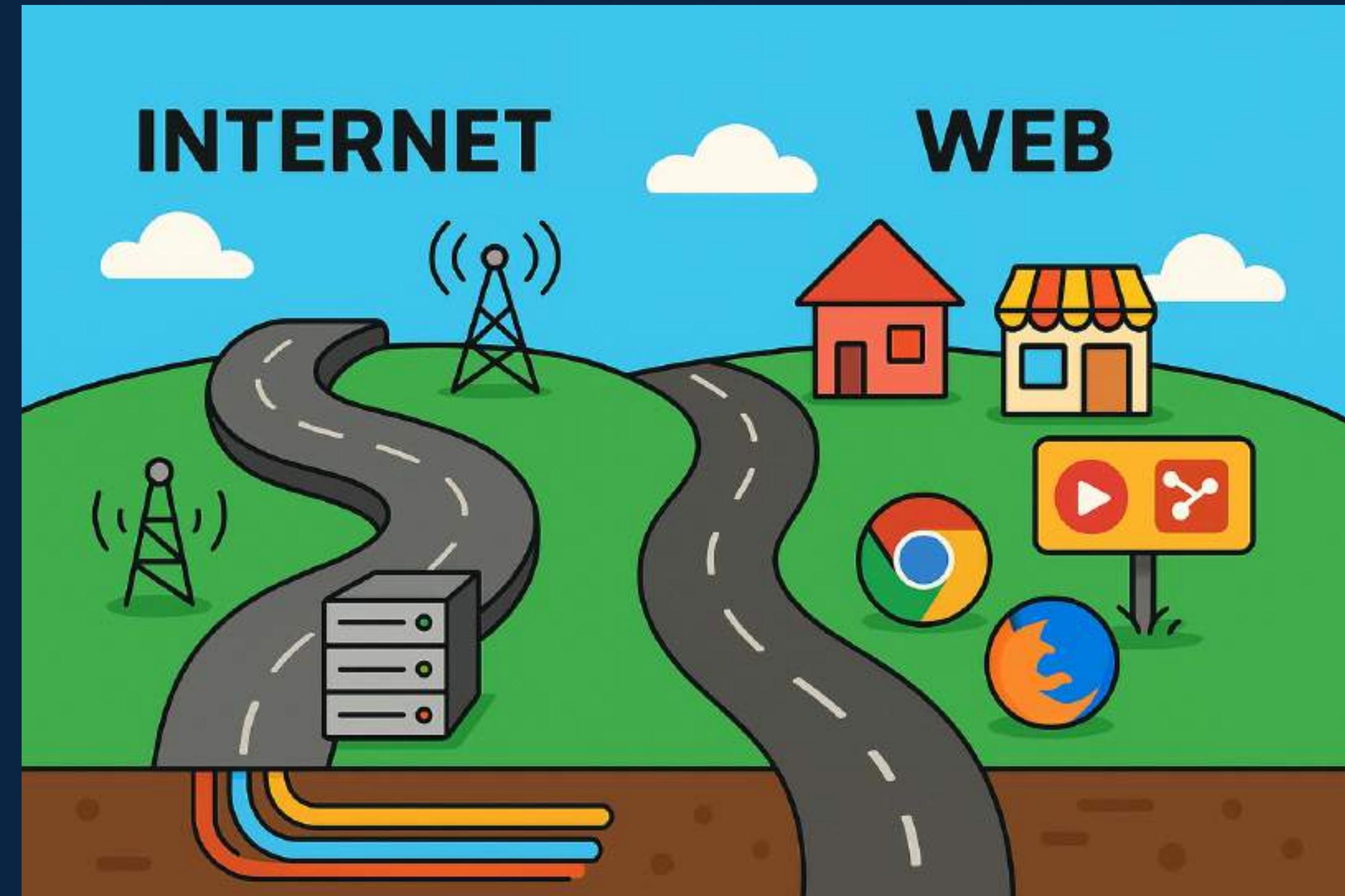


COMO A INTERNET FUNCIONA?



NAVEGADORES WEB

COMO A INTERNET FUNCIONA?



COMO A WEB FUNCIONA? O QUE É UMA URL?



A URL É O ENDERECO DE UMA
PÁGINA NA WEB!!!

O QUE É UMA PÁGINA WEB?

UMA PÁGINA WEB É COMO UMA CASA:

- O HTML CONSTRÓI A BASE E AS PAREDES (CONTEÚDO E ESTRUTURA)
- O CSS PINTA, ORGANIZA E DEIXA BONITO (ESTILO)
- O JAVASCRIPT LIGA A CAMPAINHA, ACENDE A LUZ, ETC (INTERATIVIDADE)

HTML



ESTRUTURA COM
TEXTO E IMAGENS

CSS



CORES E LAYOUT

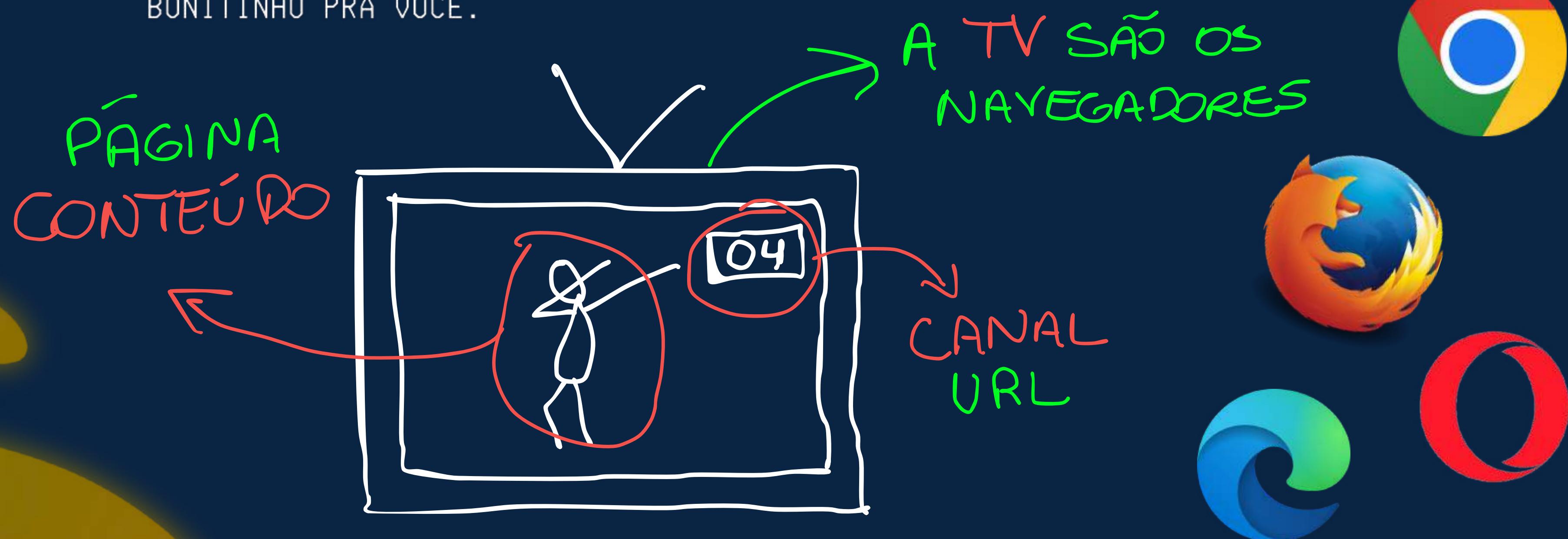
JavaScript



BOTÃO QUE APARECE
OU REAGE

O QUE É UM NAVEGADOR WEB?

- O NAVEGADOR (BROWSER) É UM PROGRAMA QUE ACESSA E EXIBE PÁGINAS DA WEB.
- ELE “FALA” COM OS SERVIDORES, ENTENDE HTML, CSS E JS, E MOSTRA TUDO BONITINHO PRA VOCÊ.



FERRAMENTAS DE DESENVOLVEDOR (DEVTOOLS)

- FERRAMENTAS DO NAVEGADOR PARA VER E EDITAR O CÓDIGO DE UM SITE
- ACESSE COM F12 OU BOTÃO DIREITO → “INSPECIONAR”
- VOCÊ PODE:
 - VER HTML E CSS DO SITE
 - TROCAR TEXTOS E CORES AO VIVO
 - SIMULAR CELULARES
 - VER ERROS NO CÓDIGO



FERRAMENTAS DE DESENVOLVEDOR (DEVTOOLS)

AGORA É SUA VEZ! EXPLORE UM SITE COM DEVTOOLS



- TROCAR UM TEXTO
- MUDAR UMA COR
- BRINCAR COM O LAYOUT

FERRAMENTAS



VSCODE (VISUAL
STUDIO CODE)

DENTRO DO VSCODE



EXTENSÃO LIVE
SERVER



UM NAVEGADOR DA
SUA ESCOLHA



O QUE É O HTML?

```
<h1>h1</h1>
<h2>h1</h2>
<h3>h1</h3>
<h4>h1</h4>
<h5>h1</h5>
<h6>h1</h6>
<p>p</p>
```

h1

h1

h1

h1

h1

h1

p

- HTML = HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE
- É A ESTRUTURA DE UMA PÁGINA WEB
- DEFINE O QUE VAI APARECER NA TELA
(TEXTOS, IMAGENS, LINKS, LISTAS...)



Fab
Lab

Editar HTML

Conteúdo Avançado

Código HTML

Código HTML Code with AI

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Título da Página
6      </title>
7      <link rel="stylesheet"
          href="styles.css">
8      <script src="script.js"
          ></script>
9  </head>
10 <body>
11 <header>
12 <nav>
13     <ul>
14         <li><a href="#">
15             Página Inicial
16         </a></li>
17         <li><a href="#">
18             Sobre</a></li>
19         <li><a href="#">
20             Contato</a>
21         </li>
22     </ul>
23     </nav>
24 </header>
25 <main>
26     <h1>Título Principal
27     </h1>
28     <p>Este é um parágrafo
29         de exemplo.</p>
30     
33     <a href="#">Clique aqui
34         para saber
35         mais.
36     </a>
37 </main>
```

- Página Inicial
- Sobre
- Contato

Título Principal

Este é um parágrafo de exemplo.

Descrição da imagem [Clique aqui](#) para saber mais.

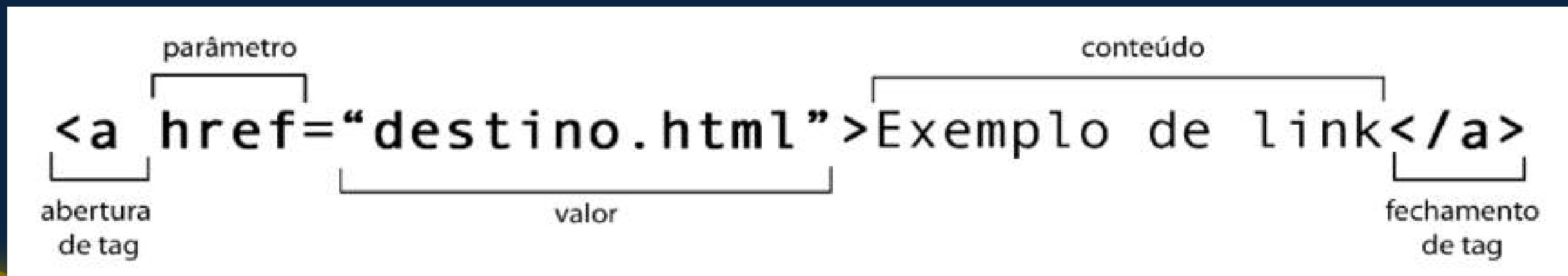
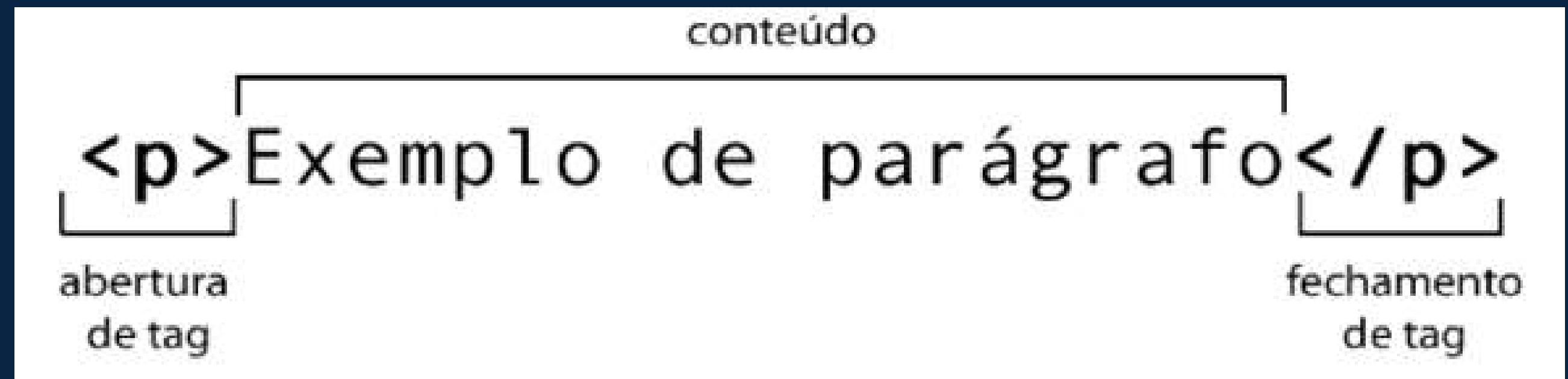
© 2023 Nome da Empresa. Todos os direitos reservados.



Solte o widget aqui

o que você procura?

ANATOMIA DE UMA TAG HTML



TAGS <HTML>: OS H

ESTRUTURA DE HEADING TAGS DE UMA PÁGINA

H1: Título do texto (único)

H2: Primeiro tópico do assunto

H3: Um tópico dentro do H2

H4: Subtópico dentro do H3

H5: Subtópico dentro do H4

H6: Dentro do subtópico do subtópico H5

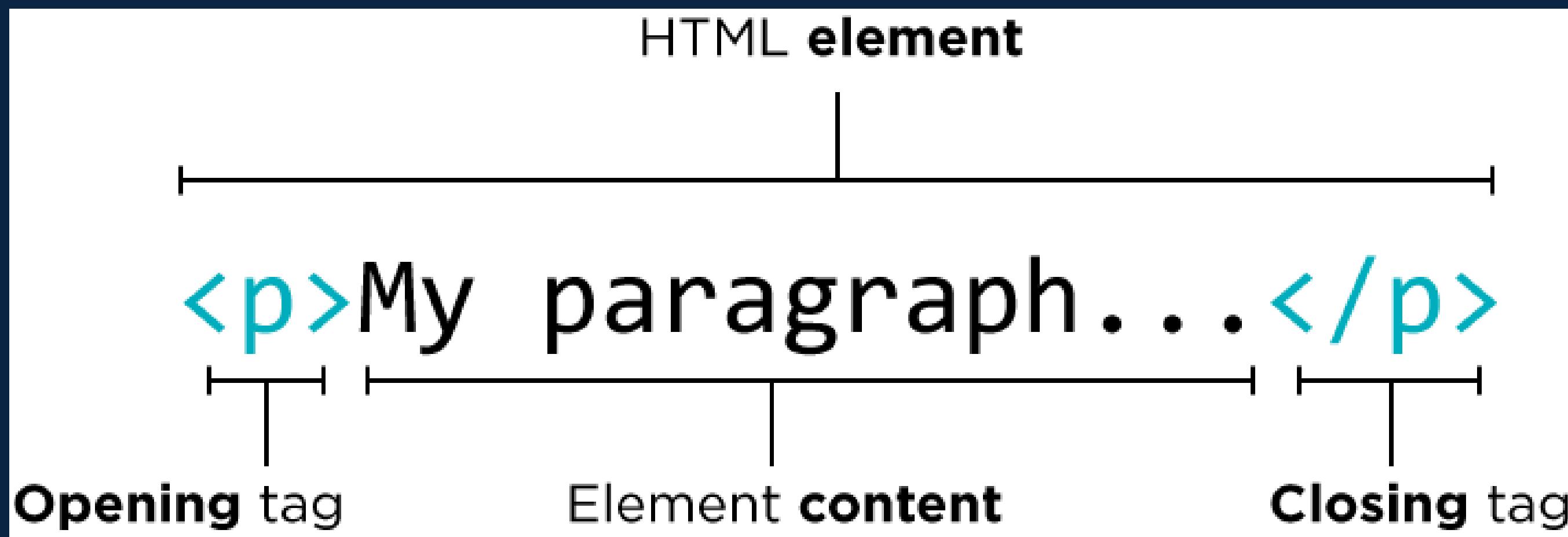
H3: Outro tópico dentro do H2

H2: Segundo tópico do assunto

H3: Um tópico dentro do H2

H2: Terceiro tópico do assunto

TAGS <HTML>: 0 <P>



TAGS <HTML>: 0 <A>

ESTRUTURA DE UMA TAG HTML

ABERTURA ATRIBUTO

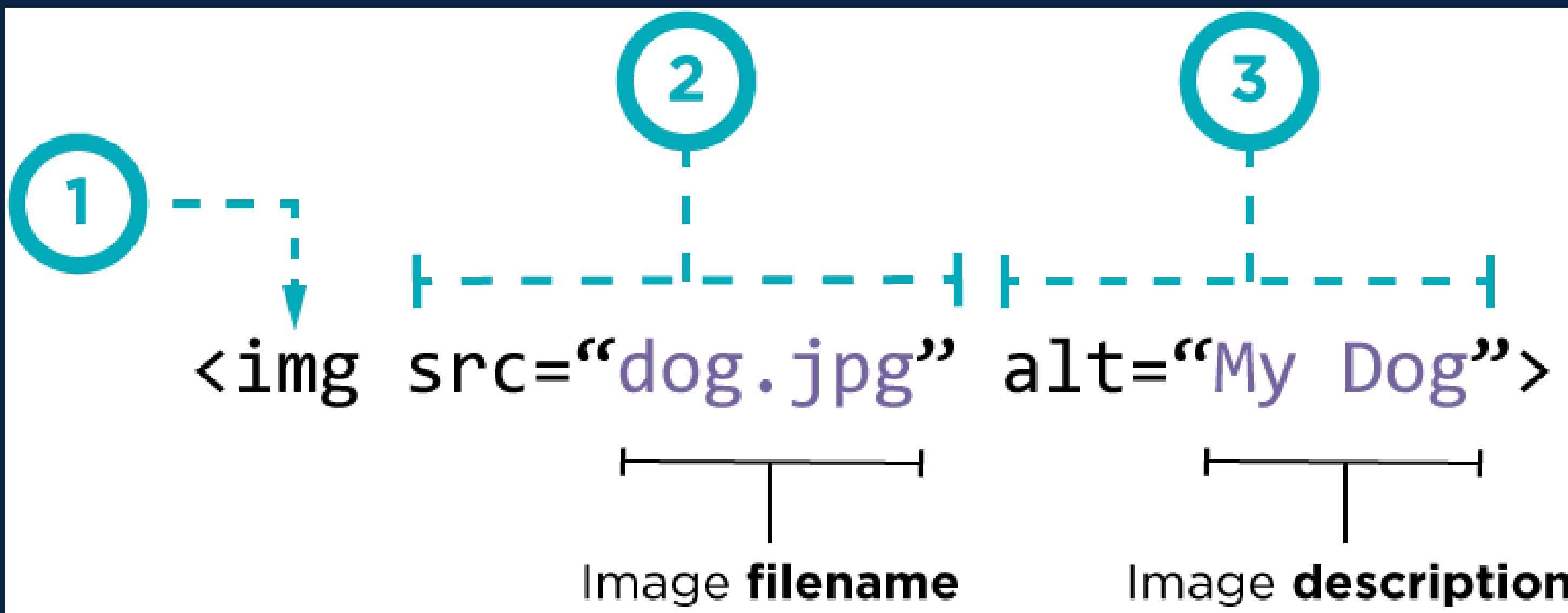
VALOR

GCFAprendeLivre }

CONTEÚDO

FECHAMENTO

TAGS <HTML>: 0



TAGS <HTML>: LISTAS

HTML Demo:

RESET OUTPUT

Title of the document.

https://www.w3docs.com

Ordered list

1. Appetizers
2. Main Course
3. Salads

Unordered list

- Cold Drinks
- Hot Drinks
- Ice-Creams

HTML

CSS

```
2 <li>Item 1</li>
3 <li>Item 2
4   <ul>
5     <li>Subitem 2.1</li>
6     <li>Subitem 2.2</li>
7   </ul>
8 </li>
9 <li>Item 3
10  <ol>
11    <li>Subitem 3.1</li>
12    <li>Subitem 3.2</li>
13  </ol>
14 </li>
15 </ul>
16
```

• Item 1
 • Item 2
 • Subitem 2.1
 • Subitem 2.2
 • Item 3
 1. Subitem 3.1
 2. Subitem 3.2

TAGS <HTML>: A TAG <DIV>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>DivExample</title>
</head>

<div class="header">
    <h1>My Website</h1>
</div>

<div class="main-content">
    <p>This is the main content of the page.</p>
</div>

<div class="footer">
    <p>Footer information goes here.</p>
</div>
</html>
```

My Website

This is the main content of the page.

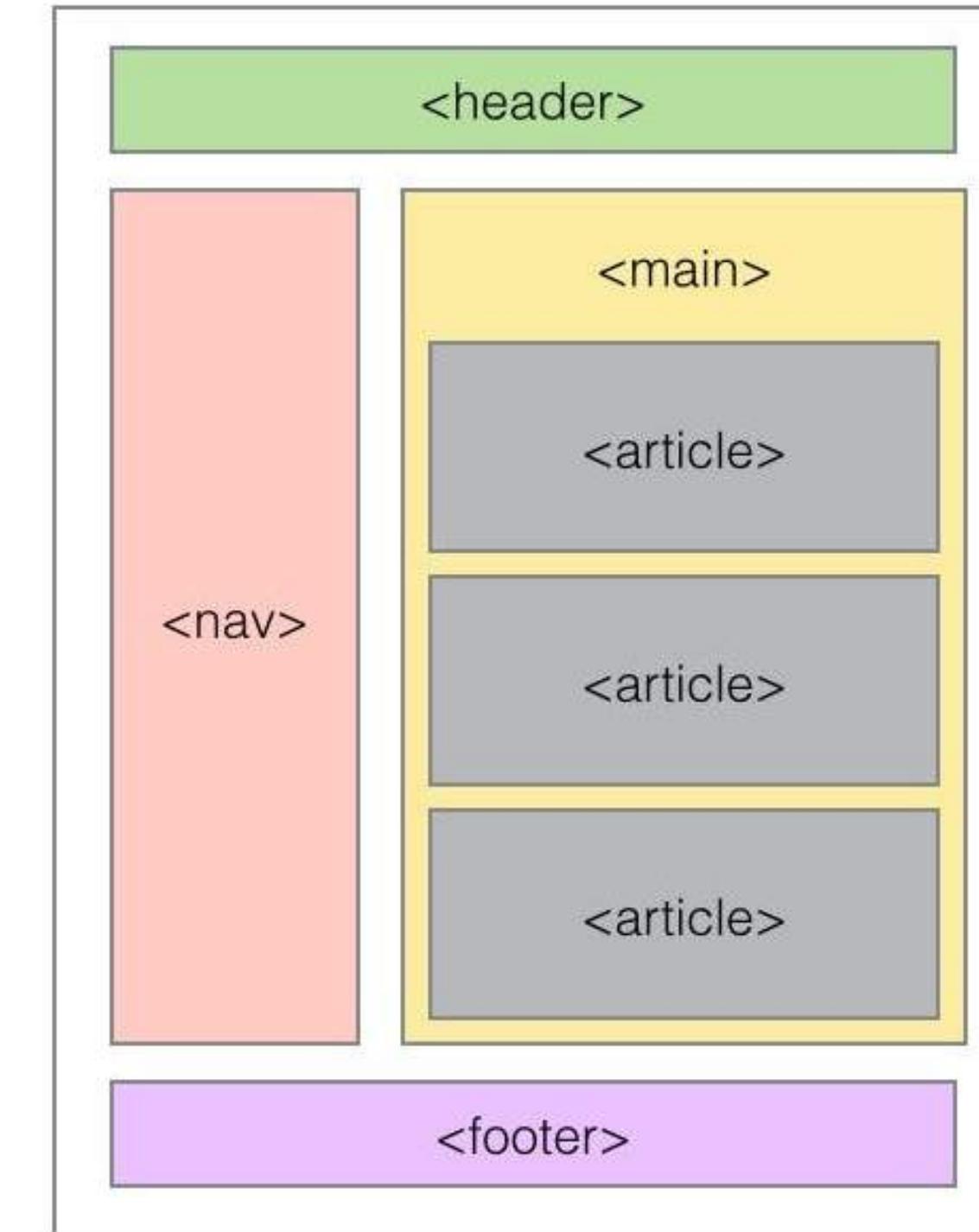
Footer information goes here.

CONVENÇÃO DO HTML

CASA AS TAGS).

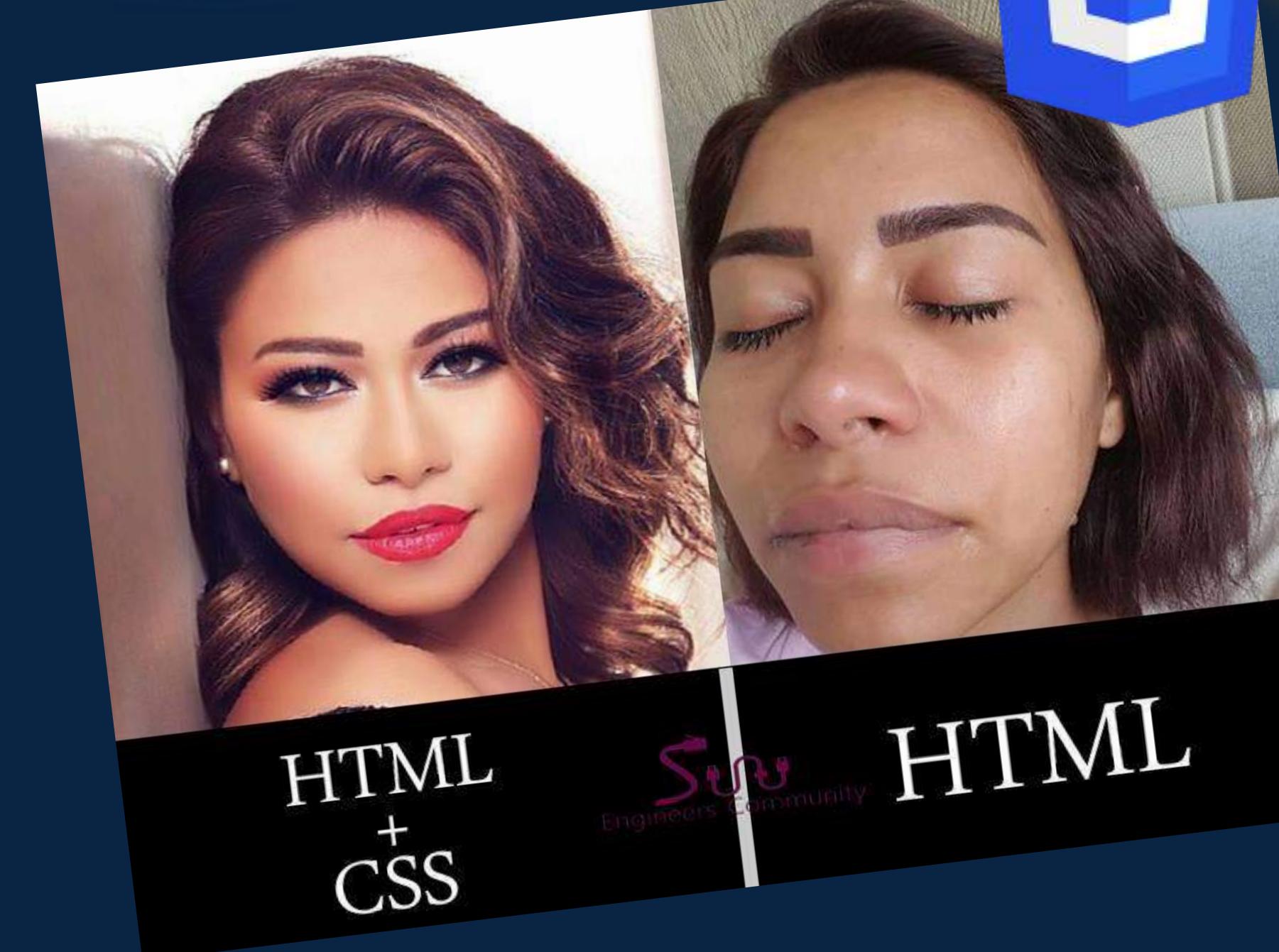
HTTPS://WWW.
SMASHINGMAGAZINE.COM/

HTML5: Semantic Tags/Sections



O QUE É O CSS?

- CSS = CASCADING STYLE SHEETS (FOLHAS DE ESTILO EM CASCATA)
- DEFINE COMO OS ELEMENTOS HTML VÃO PARECER (CORES, TAMANHOS, LAYOUT...)



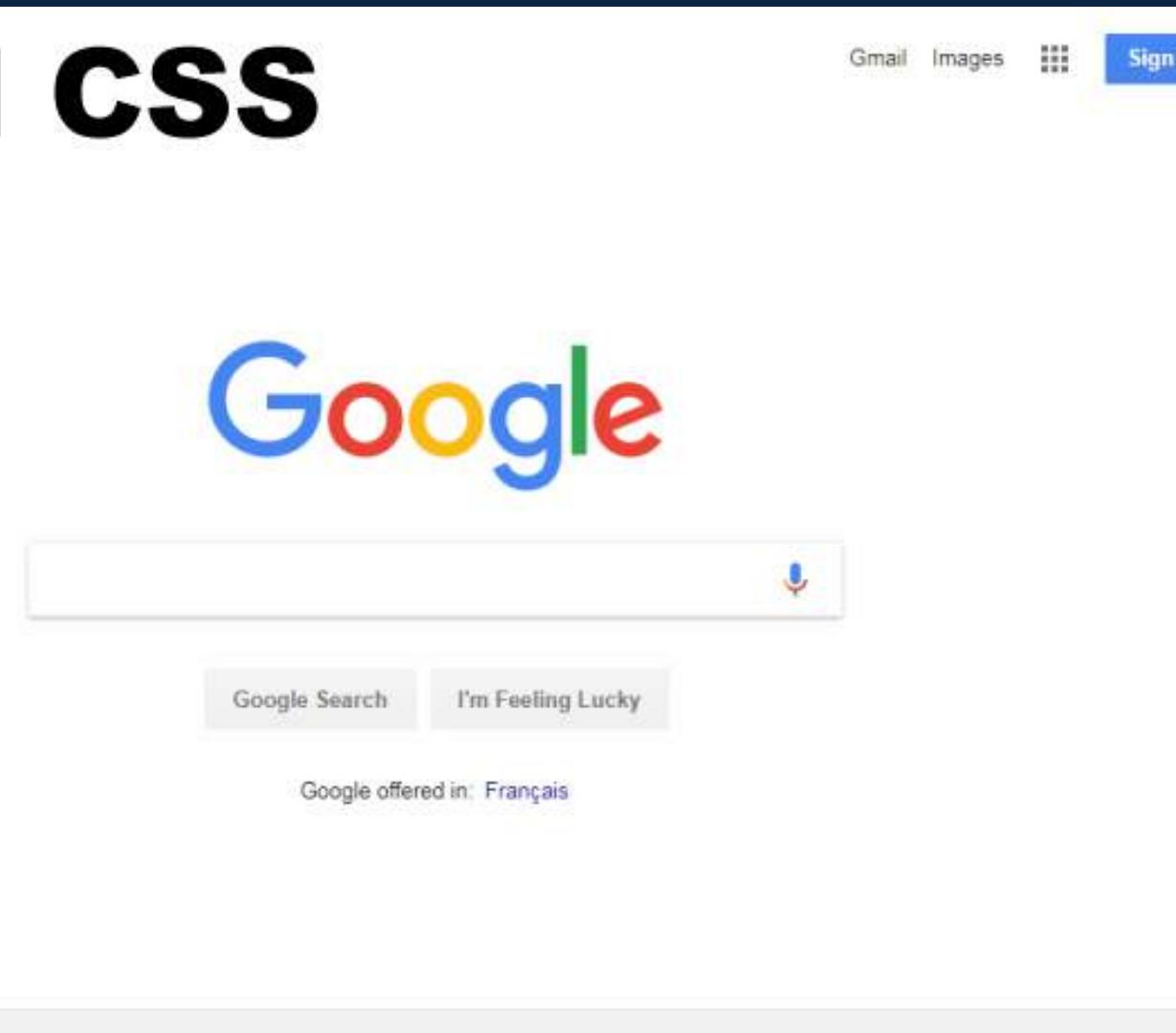
HTML
+
CSS

Sun
Engineers Community

HTML

O QUE É O CSS?

WITH CSS



The screenshot shows the Google homepage with a clean, modern design. It features the iconic Google logo at the top left. Below it is a large, white search bar with a microphone icon for voice search. Underneath the search bar are two buttons: "Google Search" and "I'm Feeling Lucky". A small note indicates that the site is offered in French ("Google offered in: Français"). At the bottom of the page, there's a navigation bar with links for "France", "Advertising", "Business", "About", "Consumer Information", "Privacy", "Terms", and "Settings".

WITHOUT CSS



The screenshot shows the same Google homepage but without CSS. The layout is much more basic and lacks visual structure. The Google logo is present but lacks its characteristic color gradient. The search bar is a simple rectangle. The buttons for "Google Search" and "I'm Feeling Lucky" are also less distinct. The language note at the bottom is smaller. The overall appearance is flat and lacks the polished look provided by CSS.

COMO APLICAR O CSS?

```
<p style="color:red;">  
Paragraph</p>
```

```
<head>  
<style>  
    p {color:red;}  
</style>  
</head>
```

```
<head>  
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">  
</head>
```

COMO APLICAR O CSS?

Inline CSS

```
<p style="color: blue;">This is a paragraph.</p>
```



A screenshot of a mobile browser window. At the top, there are three colored dots (red, yellow, green) representing the navigation icons. Below them, the text "Inline CSS Styles" is displayed in a light gray font. The main content area shows the following HTML code:

```
<!-- Inline CSS Styles -->

<h1 style="font-weight: bold; font-size: 42px;">
    I will be bold and 42 pixels!
</h1>

<p style="color: blue;">I will be blue!</p>
```

COMO APLICAR O CSS?

Internal CSS

```
<head>
  <style type = text/css>
    body {background-color: blue;}
    p { color: yellow;}
  </style>
</head>
```

```
<head>
  <style>
    h1 {
      color: red;
      font-size: 40px;
    }
    body {
      background-color: salmon;
    }
  </style>
</head>
```

COMO APLICAR O CSS?

External CSS

```
<head>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
</head>
```

The screenshot shows a code editor with two files open. On the left is the `index.html` file, which contains the following code:

```
<? index.html 3 >
<? index.html > <html> <body> <p>
1   <html>
2   <head>
3     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="main.css">
4   </head>
5   <body>
6     <h1>DataFlair</h1>
7     <p>Welcome to DataFlair.</p>
8   </body>
9   </html>
10
```

On the right is the `main.css` file, which contains the following CSS rules:

```
# main.css > ...
# main.css > ...
1 h1 {
2   color: cyan;
3   font-size: 36px;
4 }
5 p {
6   font-family: Arial;
7 }
```

The screenshot shows a browser window displaying the result of the CSS application. The page features a large, cyan-colored `h1` heading with the text "DataFlair" and a smaller, black `p` tag with the text "Welcome to DataFlair.".

```
# main.css > ...
# main.css > ...
1 h1 {
2   color: cyan;
3   font-size: 36px;
4 }
5 p {
6   font-family: Arial;
7 }
```



Welcome to DataFlair.

SELETORES CSS

Seletor de elemento

Seleciona elementos HTML

Com base no nome desses elementos

`p { ... }`

Seletor de id

Seleciona um elemento HTML específico

Com base no atributo id desse elemento

`#id { ... }`

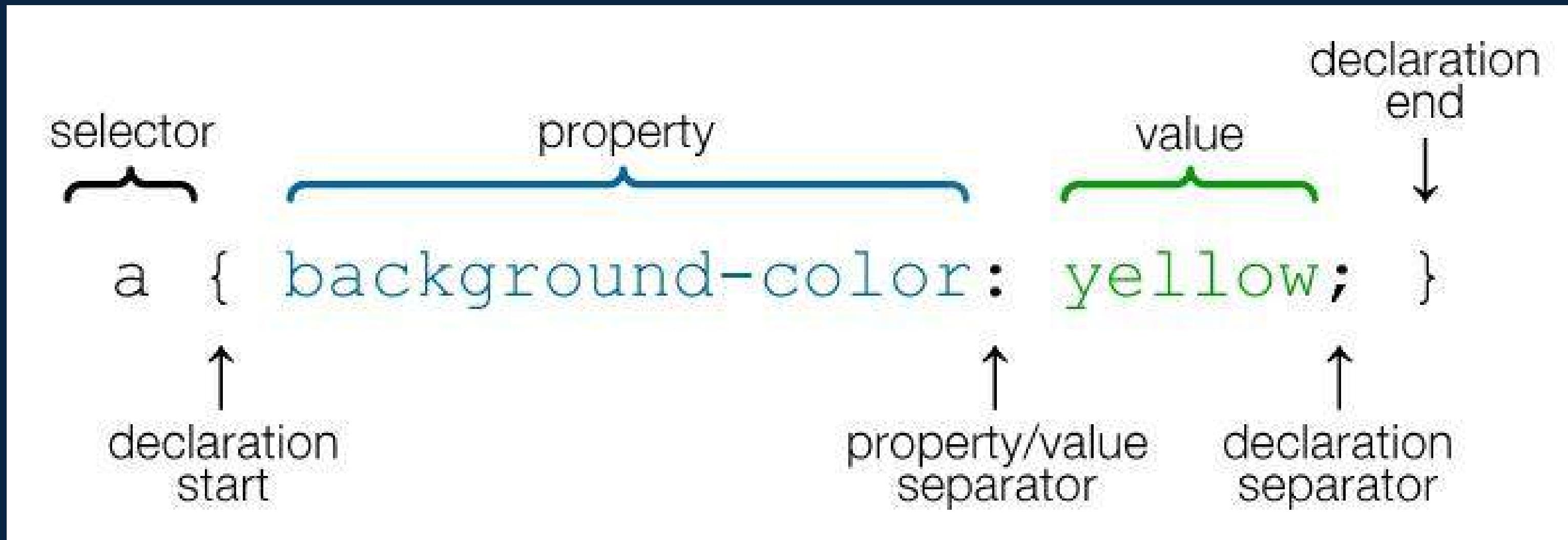
Seletor de classe

Seleciona elementos HTML

Com base no atributo de classe

`.classe { ... }`

SELETORES CSS



PRINCIPAIS SELETORES CSS

Propriedade	O que faz	Exemplo
<code>background-color</code>	Define a cor de fundo de um elemento	<code>background-color: lightblue;</code>
<code>color</code>	Define a cor do texto	<code>color: darkblue;</code>
<code>font-size</code>	Define o tamanho da fonte	<code>font-size: 20px;</code>
<code>text-align</code>	Alinha o texto (esquerda, centro, direita...)	<code>text-align: center;</code>
<code>margin</code>	Espaço fora do elemento	<code>margin: 10px;</code>
<code>padding</code>	Espaço dentro do elemento	<code>padding: 15px;</code>
<code>border</code>	Adiciona uma borda ao redor do elemento	<code>border: 2px solid black;</code>
<code>border-radius</code>	Deixa a borda arredondada	<code>border-radius: 10px;</code>
<code>font-weight</code>	Define o peso (espessura) da fonte	<code>font-weight: bold;</code>
<code>width / height</code>	Define largura/altura do elemento	<code>width: 300px;</code>

PRINCIPAIS SELETORES CSS



Google Fonts

html

Copiar Editar

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto&display=swap" rel="stylesheet">
```

css

Copiar Editar

```
body {  
  font-family: 'Roboto', sans-serif;  
}
```



O QUE É O JAVA SCRIPT?

- JAVASCRIPT É UMA LINGUAGEM USADA PARA DAR VIDA À PÁGINA: AÇÕES, REAÇÕES, ANIMAÇÕES, VALIDAÇÕES.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Intro To Javascript</title>
</head>
<body>
<script>
    // My First Javascript
</script>
</body>
</html>
```



O QUE É O JAVA SCRIPT?

Conceito	Em C	Em JavaScript
variável	<code>int x = 5;</code>	<code>let x = 5;</code>
função	<code>void ola()</code>	<code>function ola() {}</code>
imprimir	<code>printf("oi");</code>	<code>console.log("oi");</code>
condição	<code>if (x > 0)</code>	<code>if (x > 0)</code>
comentário	<code>// isso é um comentário</code>	<code>// também aqui</code>



TESTANDO O JAVA SCRIPT

The screenshot shows a window titled "Untitled - TextEdit" with a menu bar containing "File", "Edit", "View", and "Help". The main text area contains the following JavaScript code:

```
<SCRIPT>

    ALERT("OLÁ, MUNDO!");

    CONSOLE.LOG("MENSAGEM NO CONSOLE");

</SCRIPT>
```



TESTANDO O JAVA SCRIPT

The screenshot shows a window titled "Untitled - TextEdit" with a menu bar containing "File", "Edit", "View", and "Help". The main text area contains the following HTML code:

```
<BUTTON ONCLICK="ALERT( 'VOCÊ CLICOU!' )">  
    CLIQUE AQUI  
</BUTTON>
```

FRONT-END BACK-END FULL STACK



Fab
Lab

CONTEÚDOS LEGAIS

M mdn web docs

w3
schools



curso
em vídeo

Fab
Lab

OBRIGADA!

Alguma dúvida?

Vamos trocar ideias e testar
algumas coisas!



