



Técnico em

DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS



Técnico em
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



AULA 01

UNIDADE CURRICULAR

LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

75 horas



UNIDADE CURRICULAR
**LINGUAGEM DE
MARCAÇÃO**



- Você fez um site para a Internet?

- Ou para WEB?

PERGUNTA:

- Você sabe a diferença de
INTERNET e **WEB**?



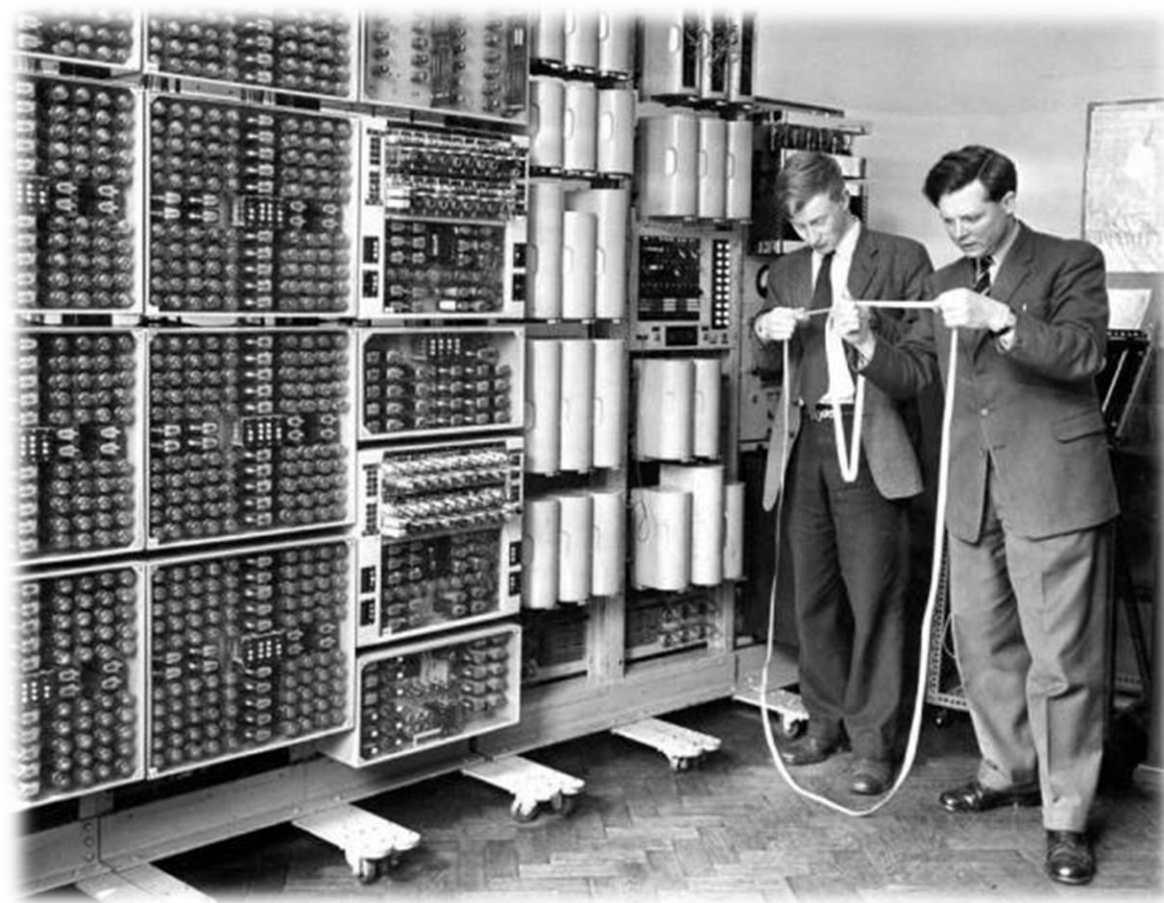
Técnico em DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

SESI SENAI

UNIDADE CURRICULAR
**LINGUAGEM DE
MARCAÇÃO**



HISTÓRIA DA INTERNET





UNIDADE CURRICULAR
**LINGUAGEM DE
MARCAÇÃO**



HISTÓRIA DA INTERNET

CONTEXTO HISTÓRICO

GUERRA FRIA



A Guerra Fria foi um **conflito político-ideológico** que foi travado entre **Estados Unidos (EUA)** e **União Soviética (URSS)**, entre 1947 e 1991. O conflito travado entre esses dois países foi responsável por polarizar o mundo em dois grandes blocos, um alinhado ao capitalismo e outro alinhado ao comunismo.



Técnico em DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

SESI SENAI

UNIDADE CURRICULAR
**LINGUAGEM DE
MARCAÇÃO**



HISTÓRIA DA INTERNET

**CONTEXTO
TECNOLÓGICO**

**System/360
IBM**





Técnico em DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

SESI SENAI

UNIDADE CURRICULAR
**LINGUAGEM DE
MARCAÇÃO**

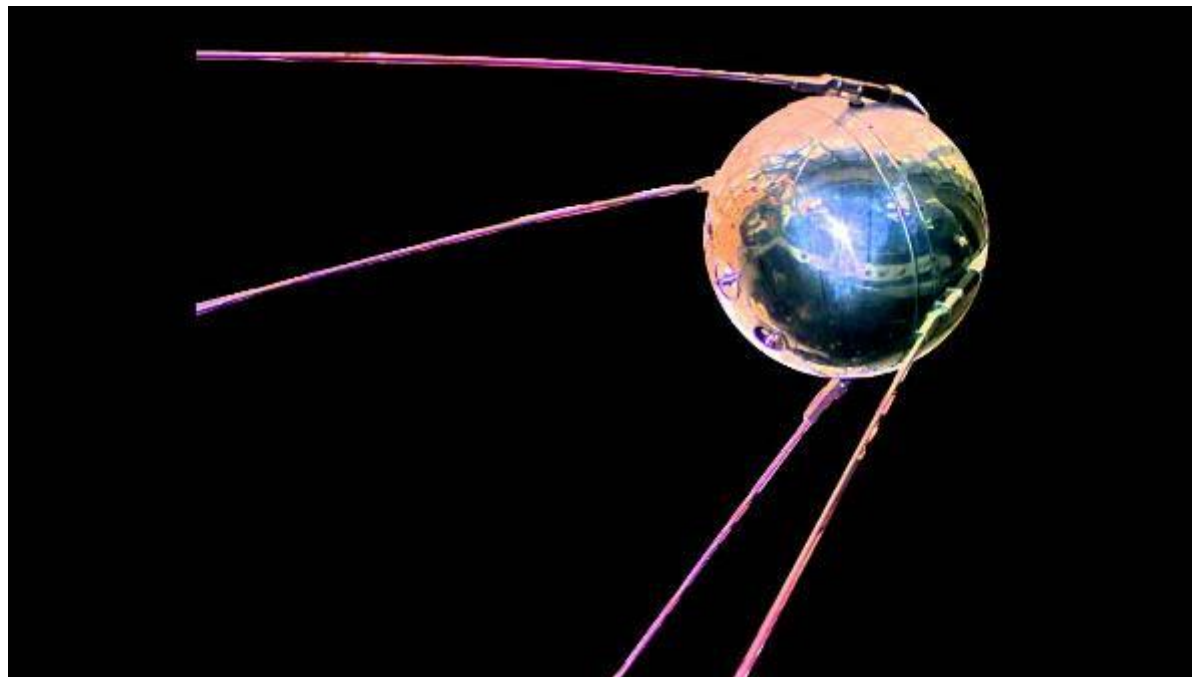


HISTÓRIA DA INTERNET

4 de outubro de 1957

Lançamento do Sputnik 1

Corrida Espacial





HISTÓRIA DA INTERNET

12 de abril de 1969

**A URSS conseguiu colocar o
astronauta soviético Iuri
Gagarin em órbita da Terra,
a bordo da espaçonave
Vostok 1.**





Técnico em DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

SESI SENAI

UNIDADE CURRICULAR
**LINGUAGEM DE
MARCAÇÃO**



HISTÓRIA DA INTERNET

20 de julho de 1969

Chegada do Homem à Lua

Neil Armstrong e Edwin Aldrin
(ESTADOS UNIDOS)





Técnico em DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

SESI SENAI

UNIDADE CURRICULAR
**LINGUAGEM DE
MARCAÇÃO**



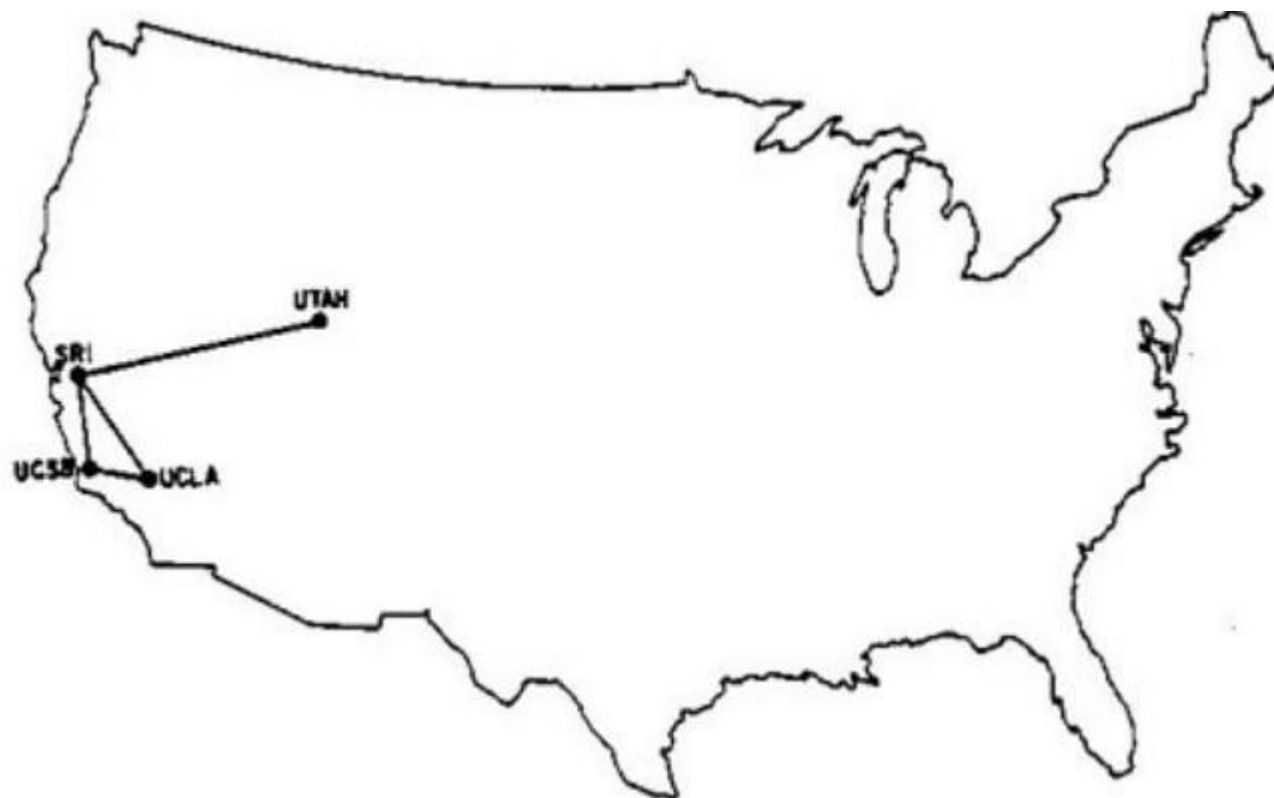
HISTÓRIA DA INTERNET

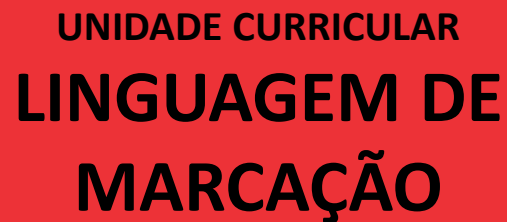
29 de outubro de 1969

ARPANET

Criada pela DARPA (Defense Advanced Research
Projects Agency)

Em português: Agência de Projetos de Pesquisa
Avançada de Defesa

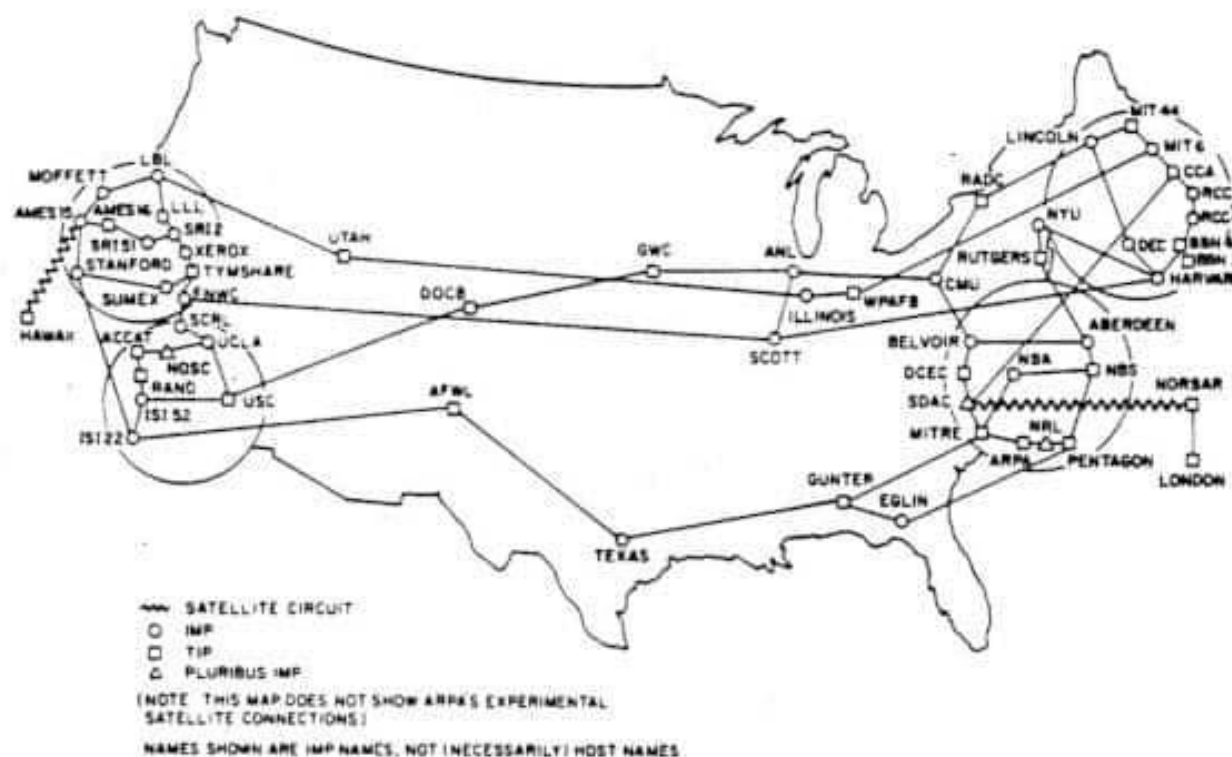




HISTÓRIA DA INTERNET

Mapa da Arpanet em 1977

Expansão da rede ARPANET





HISTÓRIA DA INTERNET

Década de 70 e 80

Transição da ARPANET para o TCP/IP

Surge o termo INTERNET

Em 1974 Robert Kahn e Vinton Cerf desenvolveram uma nova versão do protocolo chamado de TCP/IP, que facilitava a comunicação entre redes sem a necessidade de que estas fizessem alterações em sua interface.

Em 1983, a ARPANET mudou o protocolo NCP para o novo TCP/IP. O IP havia se tornado o serviço portador da Infraestrutura de Informação Global.

Em 1985, a Internet já estava consolidada como a principal rede de comunicação com alcance global.



Técnico em DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

SESI SENAI

UNIDADE CURRICULAR
**LINGUAGEM DE
MARCAÇÃO**



HISTÓRIA DA INTERNET

O primeiro **computador pessoal** é o Apple I, inventado em **1976** pelos americanos Steve Jobs e Stephan Wozniak.





Técnico em DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

SESI SENAI

UNIDADE CURRICULAR

**LINGUAGEM DE
MARCAÇÃO**



HISTÓRIA DA INTERNET



Final dos anos 80

A chegada da internet no Brasil

Ela chegou em setembro de **1988**. O Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) conseguiu acesso à Bitnet se conectando com a Universidade de Maryland, nos Estados Unidos.

No mesmo ano, alguns meses depois, a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (**Fapesp**) também se ligou à Bitnet, por meio de uma conexão com o Fermi National Accelerator Laboratory (Fermilab), em Chicago.



Técnico em DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

SESI SENAI

UNIDADE CURRICULAR
**LINGUAGEM DE
MARCAÇÃO**



HISTÓRIA DA INTERNET

Conexão entre continentes





Técnico em DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

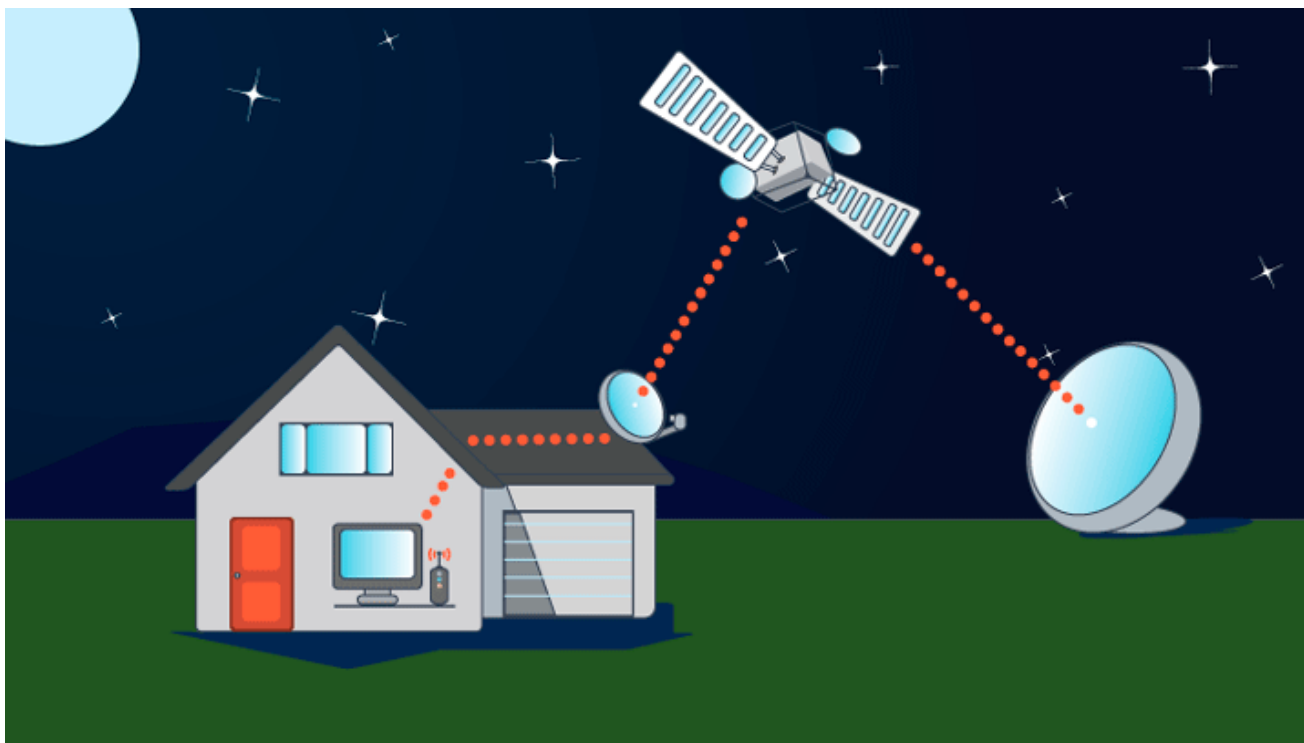


UNIDADE CURRICULAR
**LINGUAGEM DE
MARCAÇÃO**



HISTÓRIA DA INTERNET

Conexão via satélite





UNIDADE CURRICULAR
**LINGUAGEM DE
MARCAÇÃO**

Internet das Coisas
Internet of Things

IoT





Técnico em DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

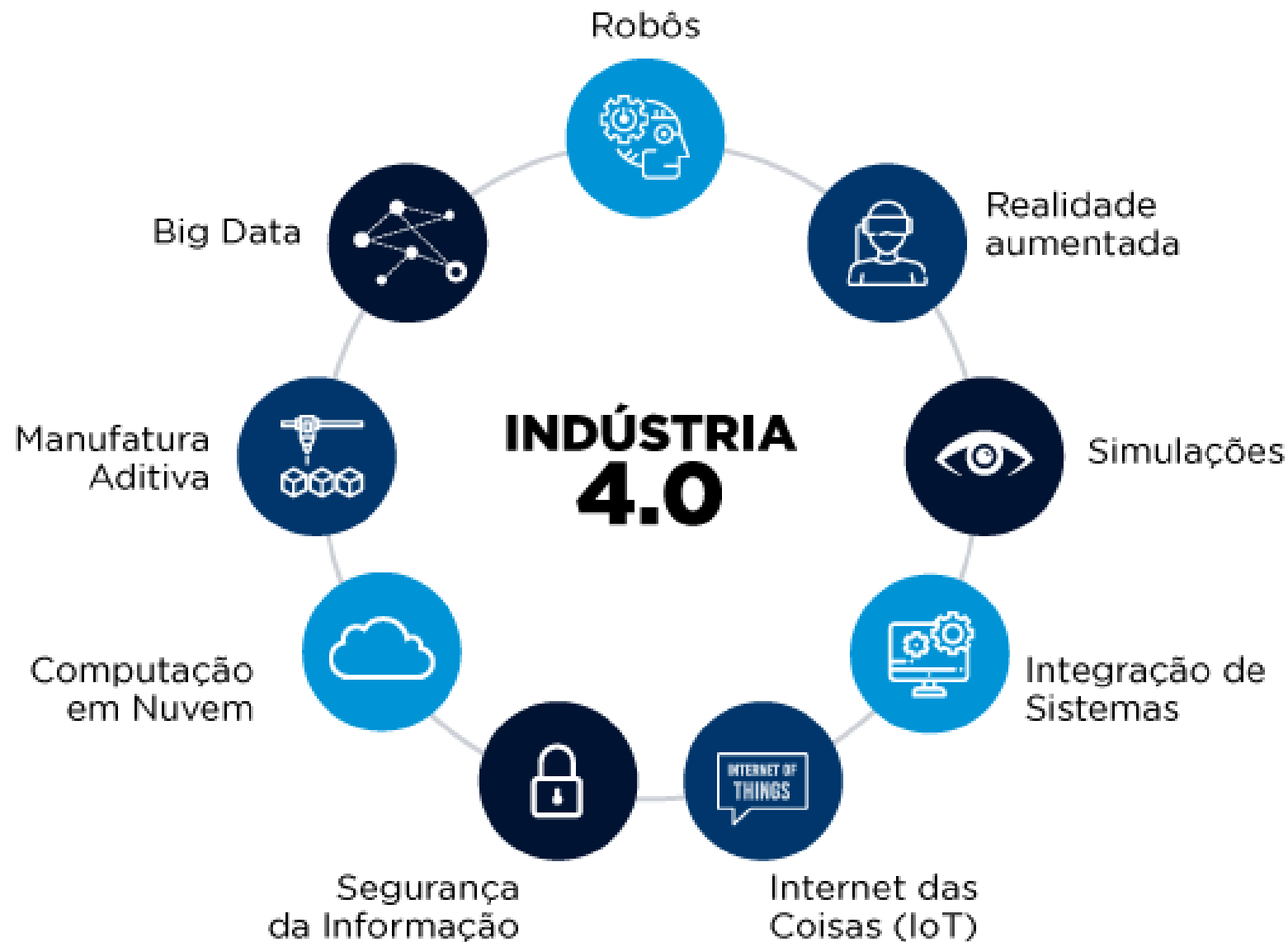


UNIDADE CURRICULAR
**LINGUAGEM DE
MARCAÇÃO**

Indústria 4.0

**Fábricas
Inteligentes**

**Produção
Inteligente**





Técnico em DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

SESI SENAI

UNIDADE CURRICULAR
**LINGUAGEM DE
MARCAÇÃO**

Serviços da Internet

Services of Internet





Você entendeu o que é
a **Internet**?

E a **WEB**?



Técnico em DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

SESI SENAI

UNIDADE CURRICULAR
**LINGUAGEM DE
MARCAÇÃO**

Serviços da Internet

Services of Internet





Técnico em DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

SESI SENAI

UNIDADE CURRICULAR LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

**WEB é um
serviço da
INTERNET**





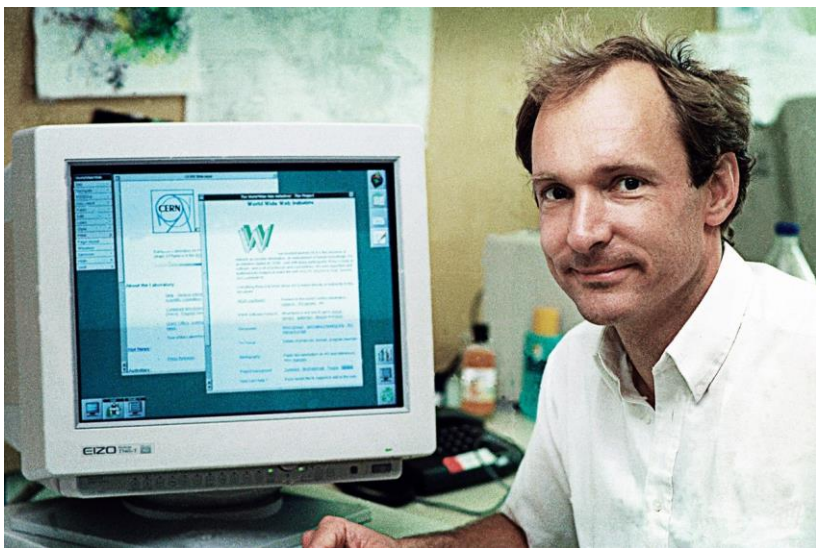
Técnico em DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

SESI SENAI

UNIDADE CURRICULAR

LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

Surgimento da WEB



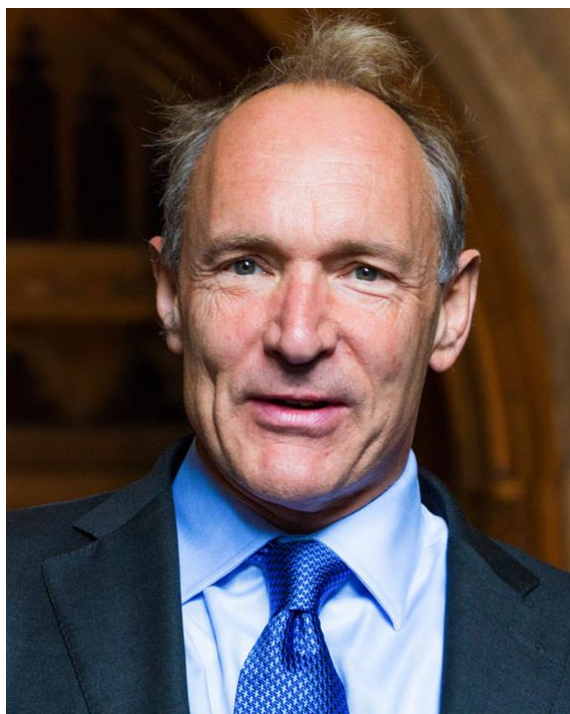
Em **1989**, **Tim Berners-Lee**, engenheiro e físico, desenvolveu um sistema para facilitar o compartilhamento e acesso aos documentos do CERN (Organização Europeia para a Pesquisa Nuclear) na Suíça.

No **início dos anos 90**, esse sistema foi aberto ao público com o nome de **WWW (WORLD WIDE WEB)** – Rede/teia de alcance mundial, ou simplesmente **WEB**.



UNIDADE CURRICULAR
**LINGUAGEM DE
MARCAÇÃO**

Criação do HTML



O **HTML** foi criado em **1991**, por **Tim Berners-Lee**, no CERN, para apresentar os documentos interligados com facilidade.

HTML
HyperText Markup Language
Linguagem de Marcação de Hipertexto



Técnico em

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



UNIDADE CURRICULAR

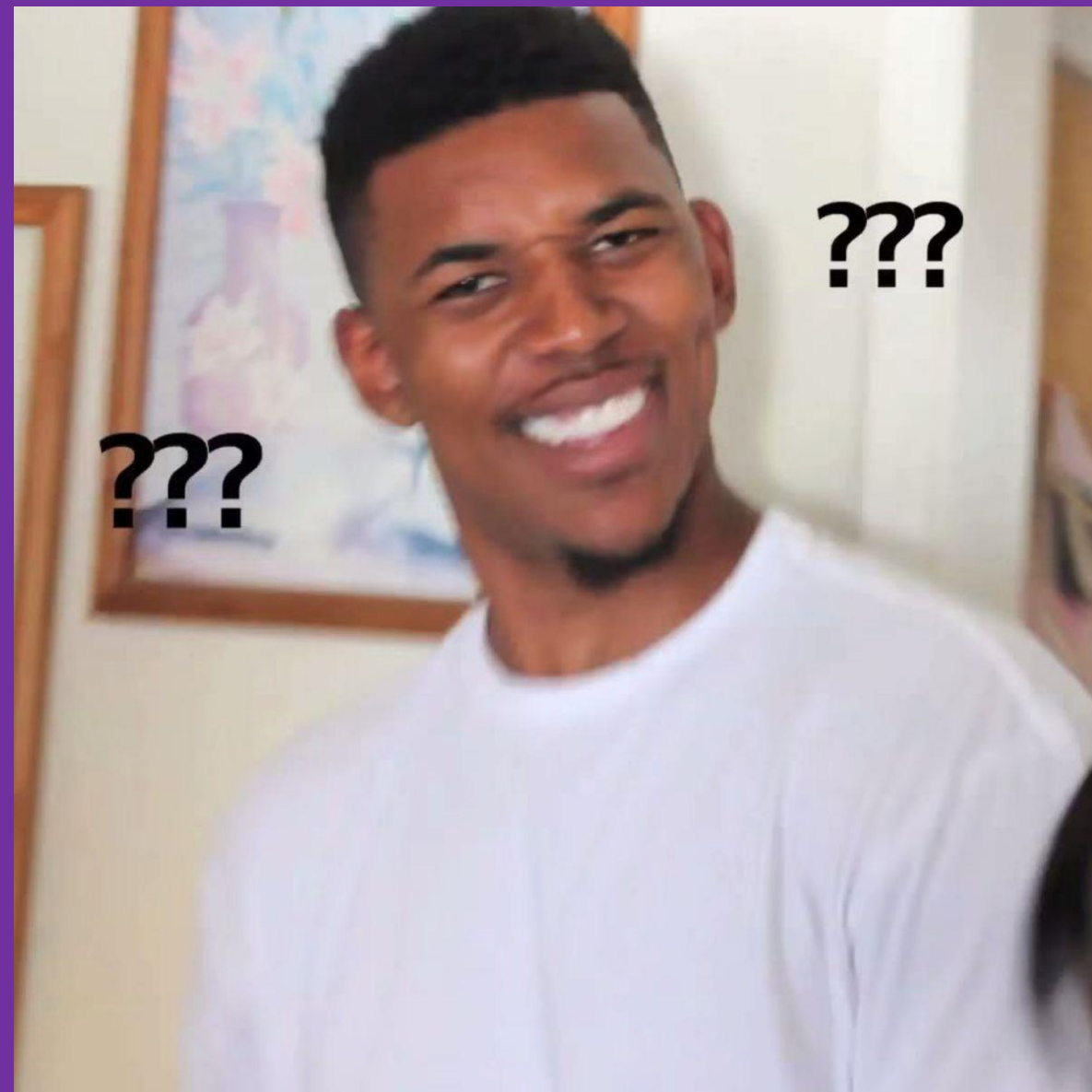
LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

ANOS 90

- Primeiros **WEB BROWSERS (NAVEGADORES);**
- Popularização dos **PCs (Personal Computers);**
- Comercialização do acesso a **Internet nas residências;**
- Criação de **linguagens modernas (CSS, Javascript, Java, etc);**
- **Expansão de empresas com websites e serviços ;**



Como funciona a
WEB de fato?





Técnico em DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

SESI SENAI

1 - DISPOSITIVO
CONECTADO AO
PROVEDOR DE
INTERNET
(4G/5G – WI-FI)



9 – O SITE É EXIBIDO
NA TELA PARA O
USUÁRIO.



2 - USANDO O NAVEGADOR,
USUÁRIO DIGITA O
SEGUINTE ENDEREÇO:

www.sp.senai.br



3 - O SERVIDOR **DNS**
TRADUZ O DOMÍNIO
EM ENDEREÇO DE
REDE, **IP.**

20.226.13.23
9



4 - INTERNET

IP/Site **20.226.13.239**
País: **United States Of America**
Estado: **Washington**
Cidade: **Redmond**
Provedor: **Microsoft Corporation**
IP-Reverso: **20.226.13.239**



5 – O SERVIDOR
LOCALIZA O SITE
SOLICITADO.



6 – OS ARQUIVOS DO SITE
SÃO ENVIADOS AO
DISPOSITIVO CLIENTE.
(HTML, CSS, JS, conteúdos
diversos).

7 – OS ARQUIVOS CHEGAM
AO DISPOSITIVO QUE OS
SOLICITOU.



45.233.104.104

8 – O NAVEGADOR
RENDERIZA OS
CÓDIGOS
RECEBIDOS.

