



CAPÍTULO 1 – AULA 4

— Como a Internet chega na minha casa?

Tópicos deste vídeo:

02:19 – Como a Internet surgiu?

02:45 – A Internet nasceu na Guerra Fria

05:44 – Os primeiros quatro computadores da Internet

07:07 – O primeiro protocolo da Internet

08:22 – A Internet cresceu

08:53 – Como surgiu o TCP/IP

10:19 – De onde vem o nome Internet

11:46 – Internet por baixo da água?

13:45 – Como funciona a Internet?

17:34 – Receba notificações do canal

18:12 – Como era a Internet antigamente

19:53 – O surgimento da WWW

20:39 – http, HTML, Mosaic

22:09 – WWW não é a Internet?

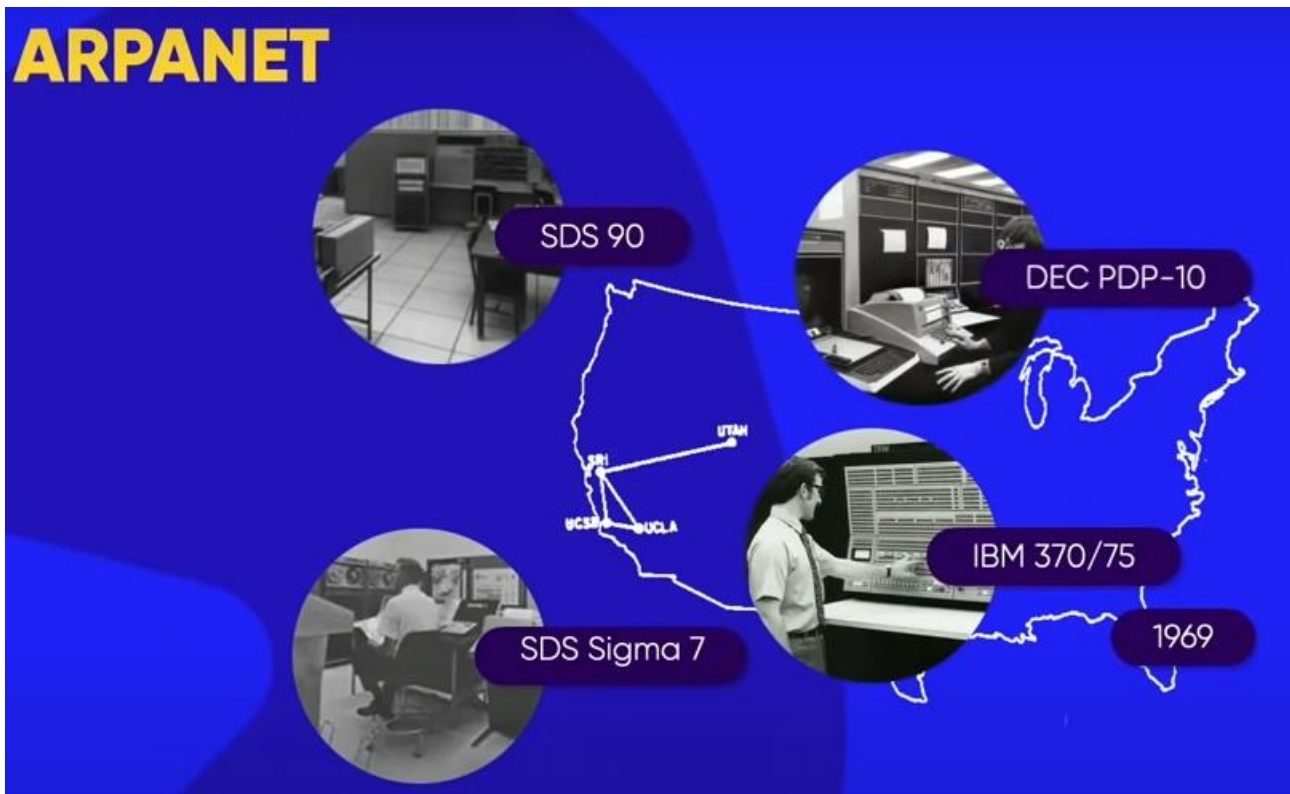
24:06 – O protocolo http

História da internet

Guerra Fria em 1949 EUA x URSS



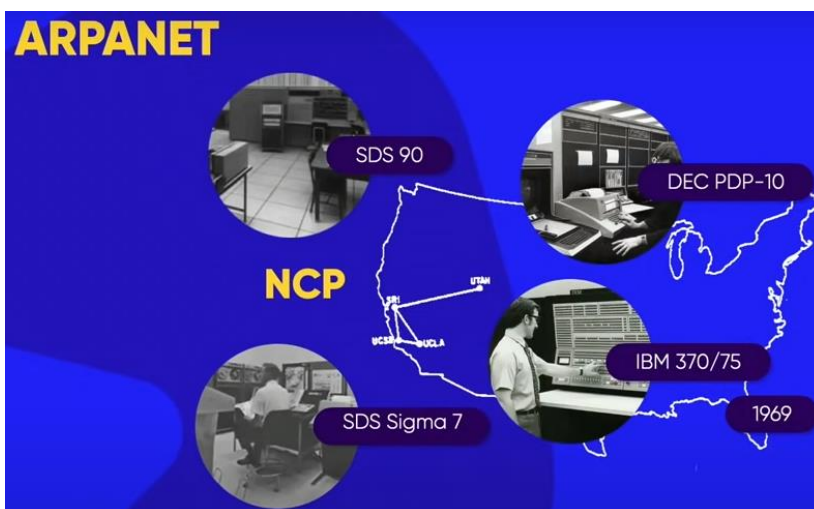
ARPANET



ARPANET (gerenciada por militares) → rede que interligava somente 4 pontos diferentes com computadores diferentes e linguagens diferentes.

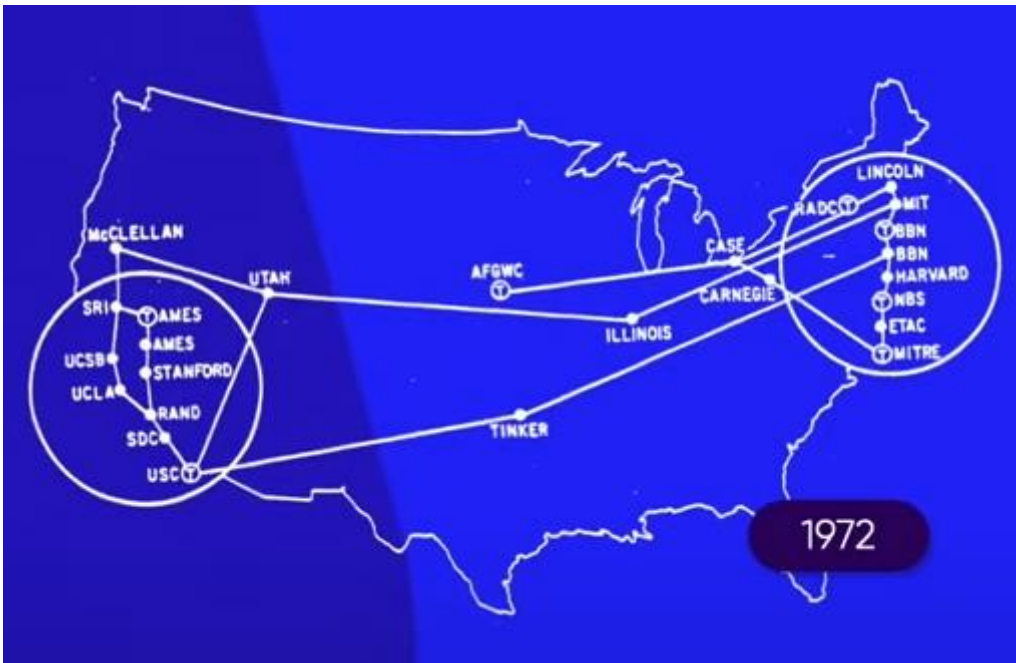
- SDS 90
- SDS Sigma 7
- DEC PDP-10
- IBM 370/75

ARPANET



Protocolo NCP – protocolo de controle de rede.

Protocolo é uma linguagem que todos os computadores compreendem.



Rede conectada por cabos.

Em 1972:

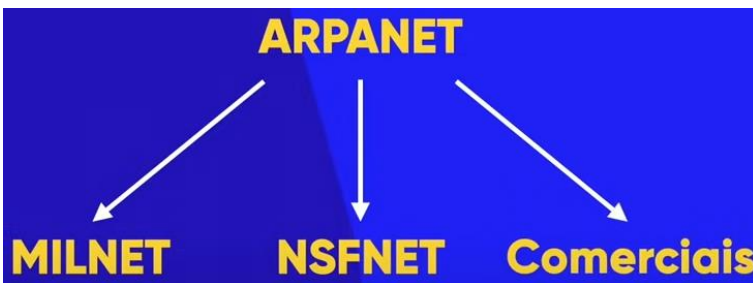
- Bob Kahn – cria o **TCP**
- Vint Cerf – cria o **IP**
- **TCP/IP** = união dos protocolos acima.





Com o crescimento, separou-se em partes:

- Parte militar = MILNET
- Parte científica = NSFNET
- Parte comercial



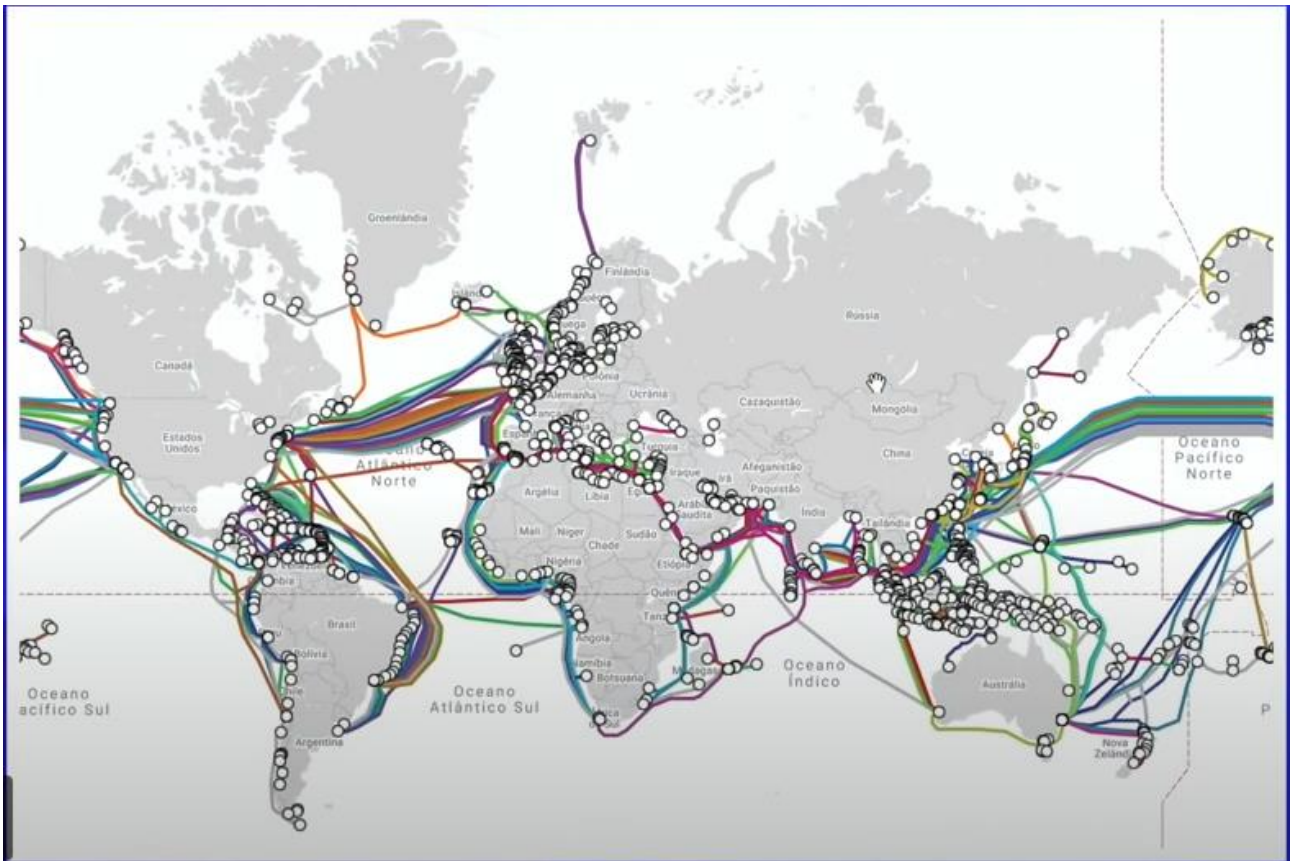
Interconnect Networking

Internetworking

Internet

INTERNET – cabos submarinos interligados.

www.submarinecablemap.com



Cliente x servidor

Documentário em inglês

Como a internet funciona? - Glad You Asked T1 – 19:53

<https://youtu.be/TNQsmPf24go>



Para muitos de nós, a internet é virtual, feita de publicações no Instagram, e-mails e vídeos no YouTube. E o acesso à utilidade essencial não é garantido pelo mundo. A apresentadora Cleo Abram de Glad You Asked quer saber: Do que a internet é realmente feita? E como

ela funciona? A resposta a estas perguntas envolve a descoberta de como os cabos de internet ficam dispostos no mar, se o 5G é realmente o futuro e como balões na estratosfera estão ajudando as pessoas a se conectarem.

Como era a internet antigamente?

Não era gráfica. Somente tela preta com letras verdes, uso por comandos no teclado. Protocolo básico para navegação de conteúdo era chamado de **Gopher**. Não tinha mouse.

```

Main menu (non-gopher+)

Welcome to Floodgap Systems' official gopher server.
Floodgap has served the gopher community since 1999
(formerly gopher.ptloma.edu). ** OVER 15 YEARS SERVING YOU! **

Welcome users of gopherproject.org -- we are now maintaining
that domain as an alias.

We run Bucktooth 0.2.9 on xinetd as our server system.
gopher.floodgap.com is an IBM Power 520 Express with a 2-way
4.2GHz POWER6 CPU and 8GB of RAM, running AIX 6.1 +patches.
Send gopher@floodgap.com your questions and suggestions.

*****
**          CELEBRATING GOPHER'S 25 YEAR ANNIVERSARY!          **
**          Plain text is beautiful!                            **
*****

--> [18] Does this gopher menu look correct?
      (plus using the Floodgap Public Gopher Proxy)
[20] Super-Dimensional Fortress: SDF Gopherspace/
      Get your own Gopherspace and shell account!

```

```

Floodgap Gopher Fun and Games

--> [1] Floodgap Systems gopher root/

      .o88o.
      888 ` "
      o888oo  oooo  oooo  ooo. .oo.  '  ooo. .oo.  '
      888   `888 `888 `888P"Y88b   `888P"Y88b
      888   888 888 888 888      888 888
      888   888 888 888 888      888 888
      o888o   `V88V"V8P' o888o o888o  o888o o888o

      .oooooooo .oooo.  ooo. .oo. .oo.  .ooooo.  .oooo.o
      888' `88b `P )88b `888P"Y88bP"Y88b d88' `88b d88( "8
      888 888 .oP"888 888 888 888 888oo888 `Y88b.
      `88bod8P' d8( 888 888 888 888 888 .o o. )88b
      `8oooooo. `Y888""8o o888o o888o o888o `Y8bod8P' 8""888P'
      d"      YD
      "Y88888P' @ Floodgap.com

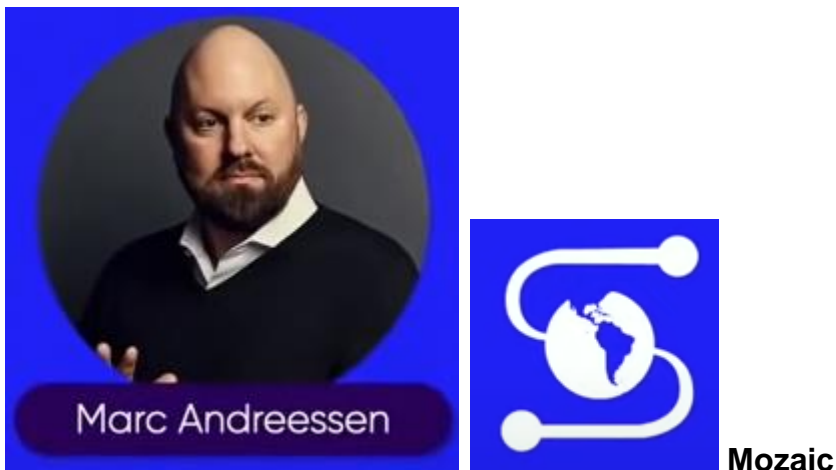
Don't you think you need a little diversion? Here are some
not-so-useful gopher resources for when you need to relax.

```

Em 1993, Tim Berners-Lee, cria o protocolo **HTTP**, a linguagem **HTML**, **WWW** – rede de alcance mundial.



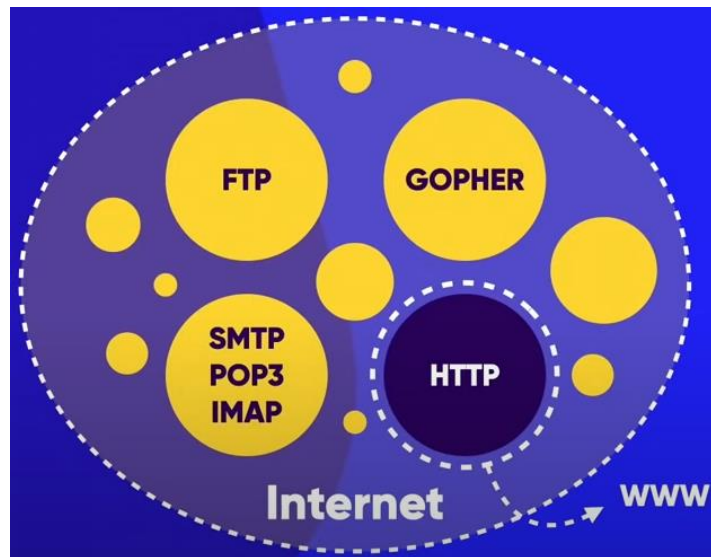
Em 1993, Marc Andreessen cria o primeiro navegador da internet – **Mozaic**, compatível com HTTP.



World Wide Web é a rede mundial - composta por servidores especializados

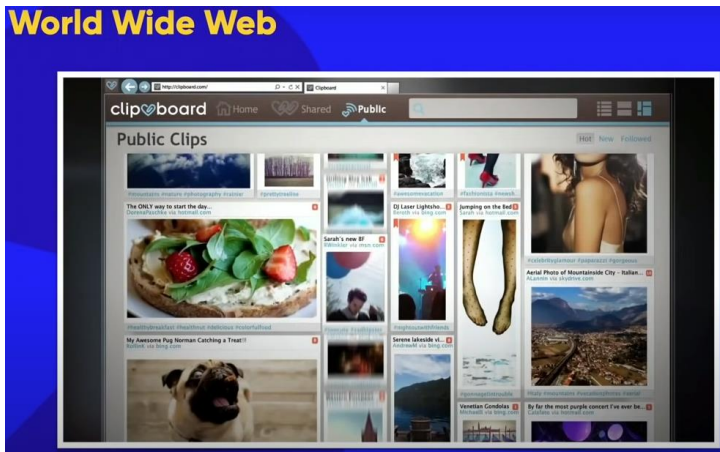
- FTP → transferência de arquivos
- GOPHER → transferência de hipertexto simples
- SMTP – POP3 – IMAP → receber e enviar email
- HTTP → protocolo especializado em hipertexto.

Para produzir conteúdo em hipertexto é preciso do **HTML**.



HTTP + HTML = texto, imagens, sons, vídeos, mensagens ...

World Wide Web



FIM DO CAPÍTULO 1

