

# A História da Internet

Como ela surgiu e como ela se tornou o que ela é hoje

DESENVOLVIMENTO WEB

---

Prentys Assis





# Sumário

---

Como e onde a surgiu

---

Os primeiros computadores conectados

---

O primeiro Protocolo

---

A Expansão

---

Protocolo TCP/IP

---

De onde vem o nome **INTERNET**

---

Como ela viaja pelo mundo

---

Como ela funciona

---

Como eram os primeiros sites

---

O surgimento do WWW

---

HTTP, HTML, Mosaic



Como e onde surgiu?

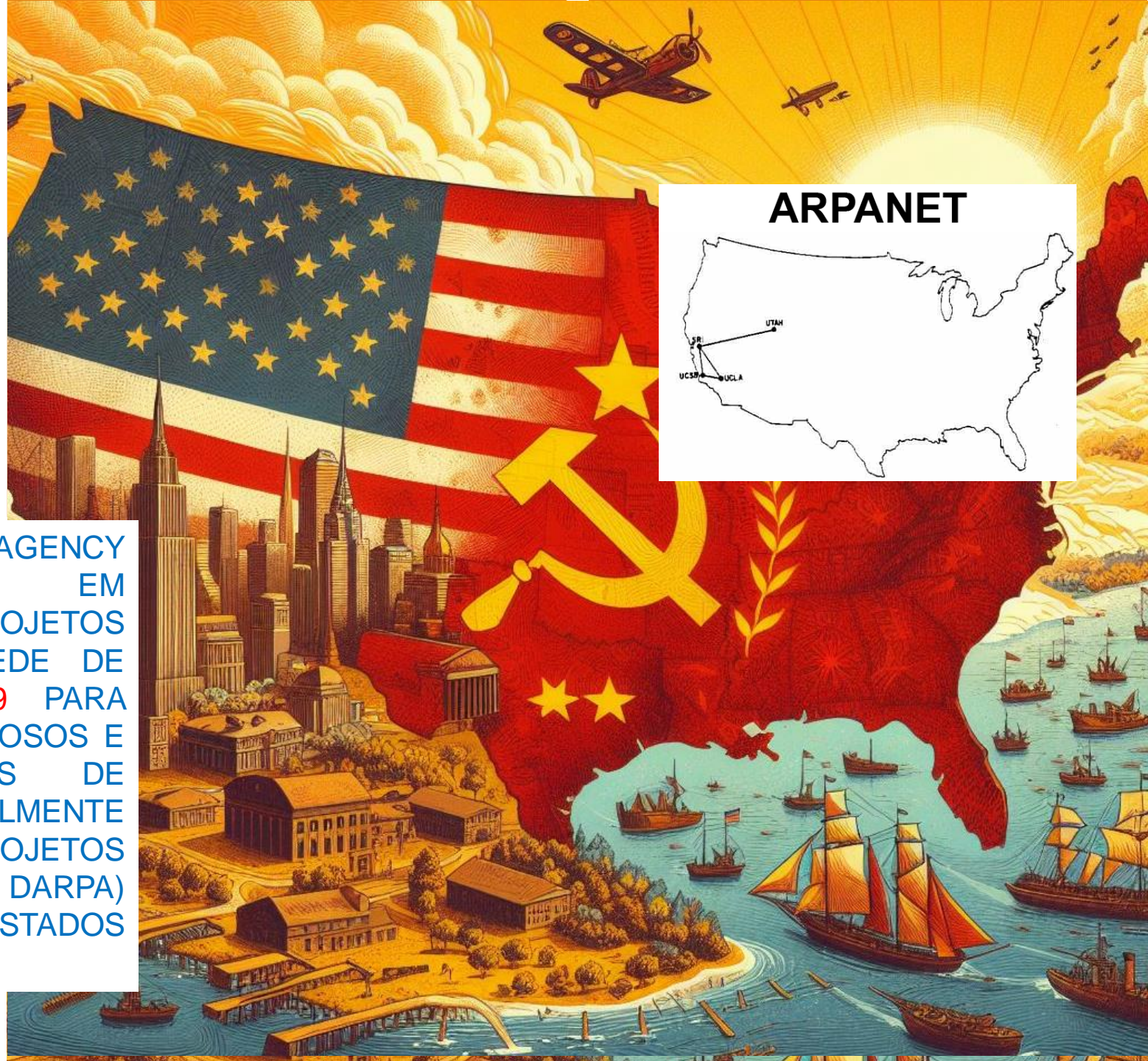




## Como e onde surgiu?

- Início da Guerra Fria - 1945
- Lançamento do Sputnik - 1969
- O Presidente dos USA cria a DARPA
- Arpanet é Criada em 1969

A ADVANCED RESEARCH PROJECTS AGENCY NETWORK (ACRÔNIMO **ARPANET**; EM PORTUGUÊS: REDE DA AGÊNCIA PARA PROJETOS DE PESQUISA AVANÇADA) **FOI** UMA REDE DE COMPUTADORES **CONSTRUÍDA EM 1969** PARA TRANSMISSÃO DE DADOS MILITARES SIGILOSOS E INTERLIGAÇÃO DOS DEPARTAMENTOS DE PESQUISA NOS ESTADOS UNIDOS, INICIALMENTE **FINANCIADA PELA** ENTÃO AGÊNCIA DE PROJETOS DE PESQUISA AVANÇADA (**ARPA**, ATUAL DARPA) DO DEPARTAMENTO DE DEFESA DOS ESTADOS UNIDOS.





# ARPANET

Protocolo

# NCP

**N**etwork

**C**ontrol

**P**rotocol

**PROTOCOLO** É UM PADRÃO QUE CONTROLA E POSSIBILITA A CONEXÃO, COMUNICAÇÃO E, TRANSFERÊNCIA DE DADOS ENTRE DOIS SISTEMAS COMPUTACIONAIS, OU SEJA, O PROTOCOLO É O RESPONSÁVEL PELA **COMUNICAÇÃO** ENTRE OS COMPUTADORES.



SDS Sigma 7



*Universidade da Califórnia*

SDS 90 Series



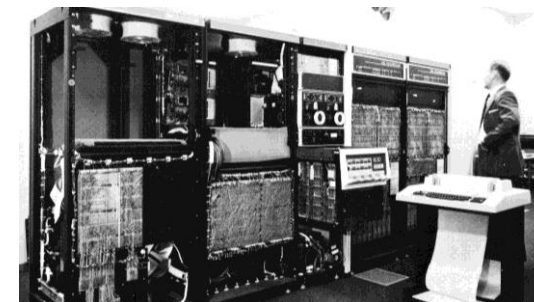
*Universidade da Stanford*

IMB 370/75



*Centro de Matemática de Los Angeles*

DEC PdP 10



*Base Militar de Utah*

## Como e onde surgiu?

- Início da Guerra Fria - 1945
- Lançamento do Sputnik - 1969
- O Presidente dos USA cria a DARPA
- Arpanet é Criada em 1969
- Universidade da Califórnia cria o NCP em 1969
- Bob Kahn e Vint Cerf cria o TCP/IP em 1972
- Primeiro tráfego de sinal via Satélite em 1977



Bob Kahn

**Protocolo TCP**  
Transfer Control Protocol

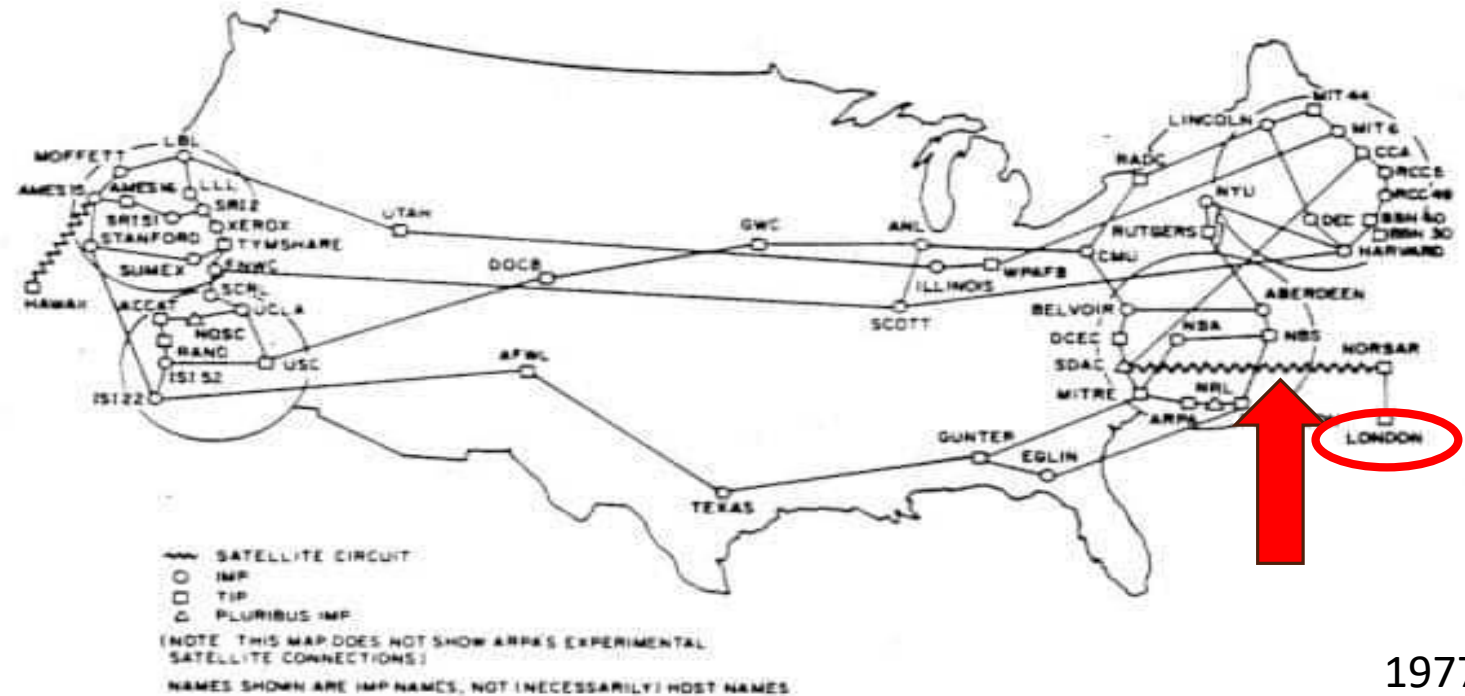


**PROTOCOLO  
TCP/IP**



Vint Cerf

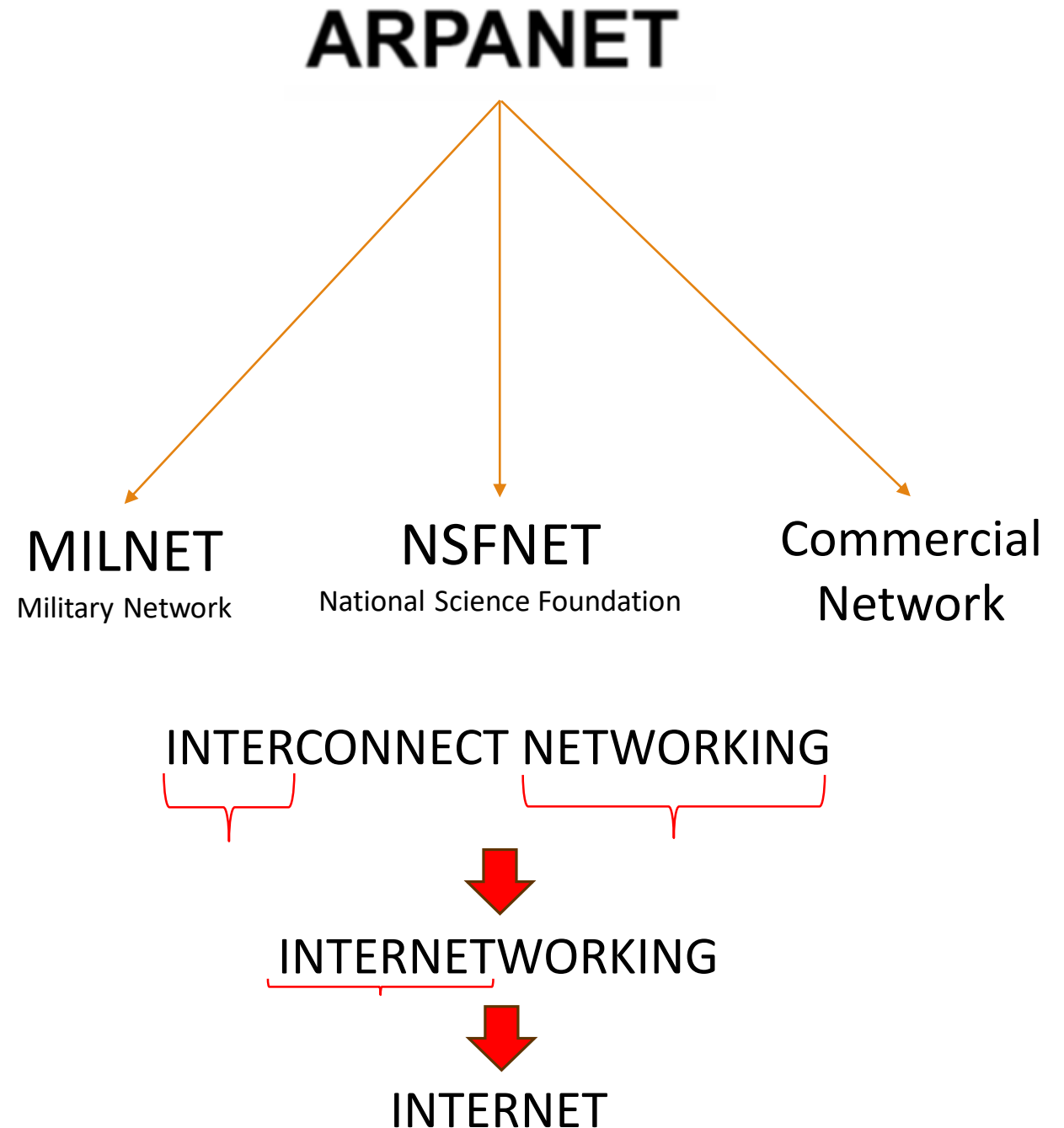
**Protocolo IP**  
Internetwork Protocol



1977

## Como e onde surgiu?

- Início da Guerra Fria - 1945
- Lançamento do Sputnik - 1969
- O Presidente dos USA cria a DARPA
- Arpanet é Criada em 1969
- Universidade da Califórnia cria o NCP em 1969
- Bob Kahn e Vint Cerf cria o TCP/IP em 1972
- Primeiro tráfego de sinal via Satélite em 1977
- Em 1979 a Arpanet é dividida em :
  - MILNET
  - NSFNET
  - Diversas redes comerciais
- No início da década de 80 o termo "Internet" surge



## Como e onde surgiu?

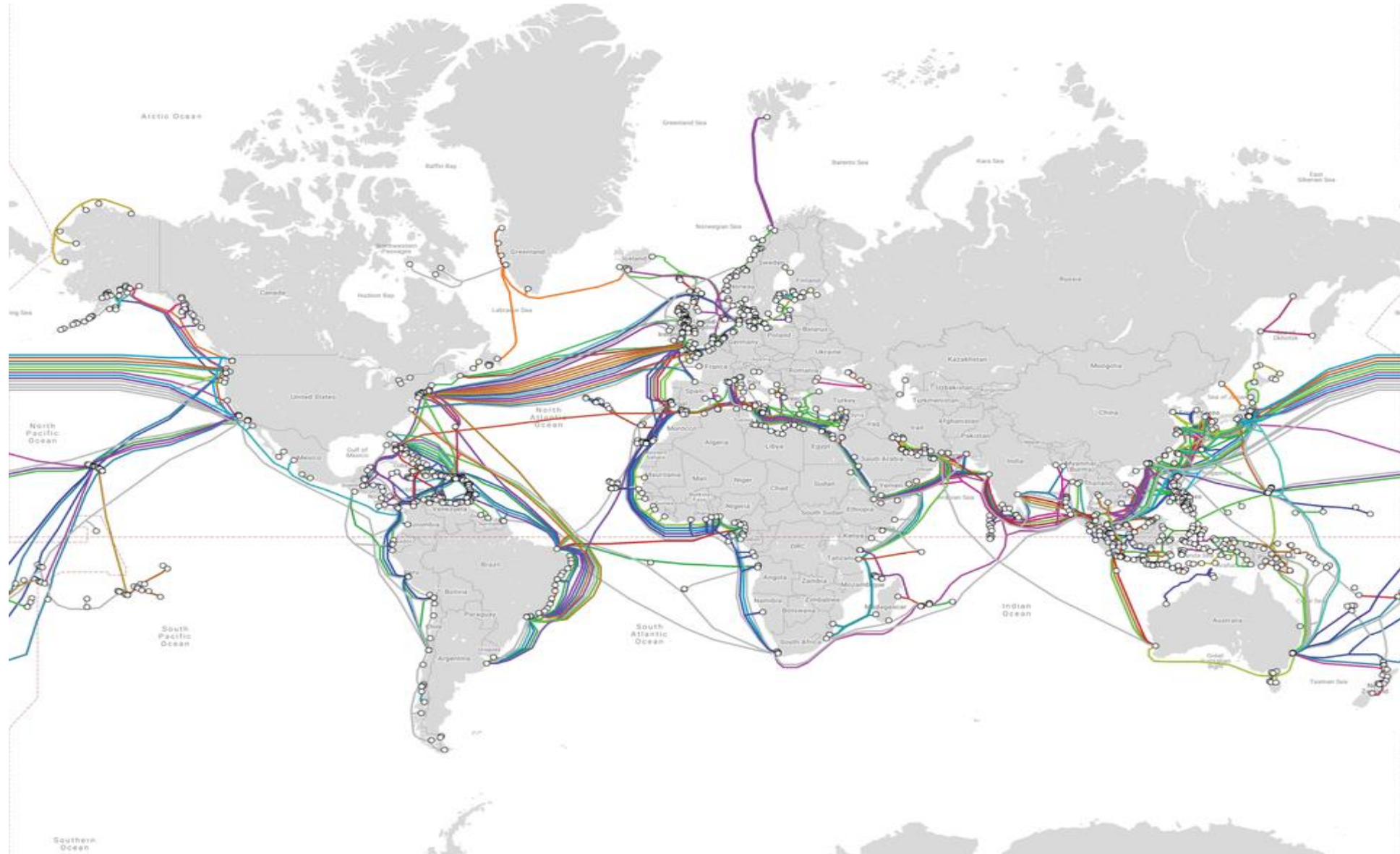
- Início da Guerra Fria - 1945
- Lançamento do Sputnik - 1969
- O Presidente dos USA cria a DARPA
- Arpanet é Criada em 1969
- Universidade da Califórnia cria o NCP em 1969
- Bob Kahn e Vint Cerf cria o TCP/IP em 1972
- Primeiro tráfego de sinal via Satélite em 1977
- Em 1979 a Arpanet é dividida em :
  - MILNET
  - NSFNET
  - Diversas redes comerciais
- No início da década de 80 o termo “Internet” surge

## Recapitulando...

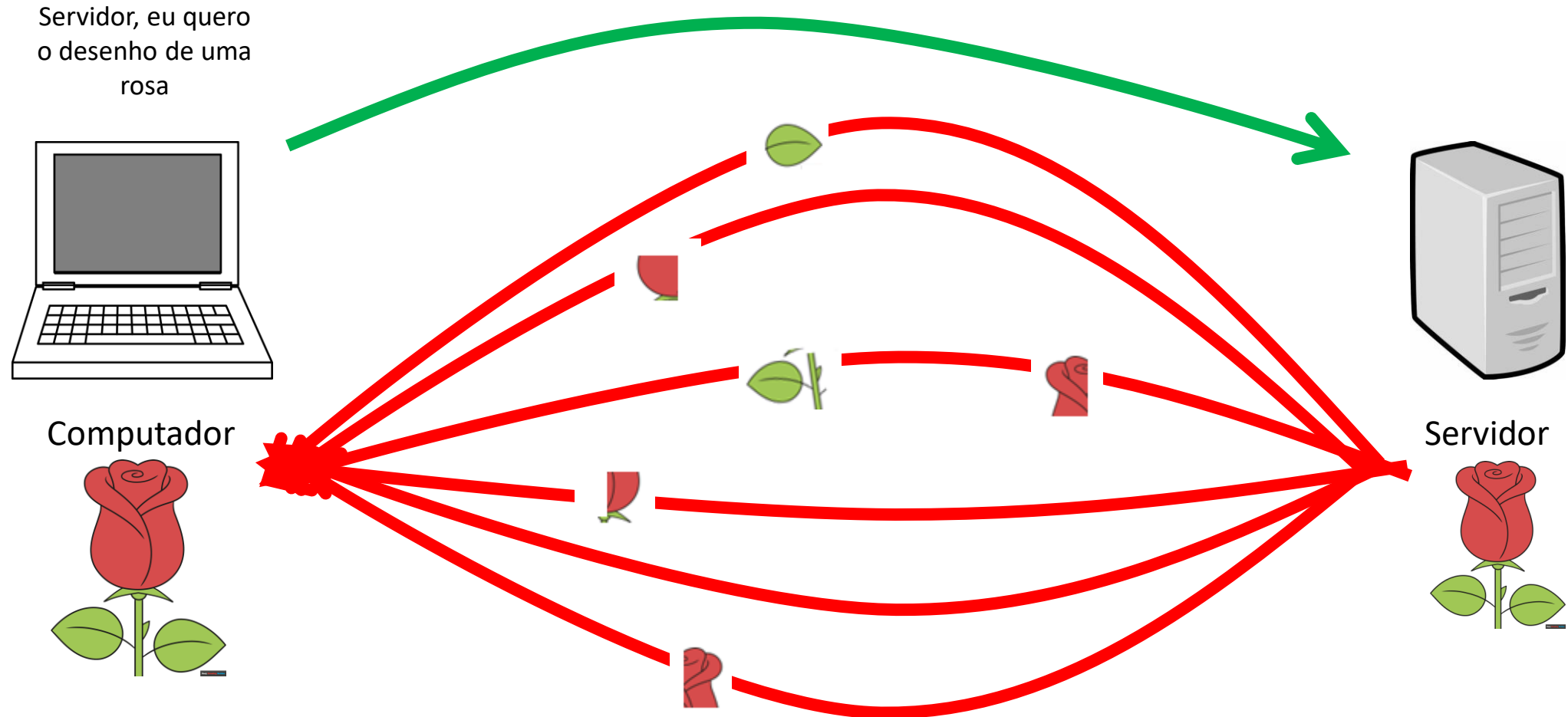
- \* A Arpanet surge como um sistema de segurança do USA contra um possível ataque da URSS
- \* Devido as dificuldades na comunicação a Universidade da Califórnia cria o primeiro o primeiro Protocolo de Comunicação (NCP)
- \* Com o crescimento desenfreado da Arpanet, Bob Kahn e Vint Cerf criam a versão 01 do Protocolo TCP/IP (atualmente estamos na versão 06).
- \* A Arpanet se torna grande demais para ser administrada por apenas um órgão, então ela se divide, passando a incluir o setor privado.
- \* Devida a grande quantidade de redes conectadas cunha-se o termo INTERCONNECT NETWORKING, que futuramente viria a se tornar **INTERNET**



# INTERNET



# INTERNET





## Bora ver um vídeo pra nos ajudar

---

### Como a internet funciona? - Glad You Asked T1

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.



# Sumário

---

Como e onde a surgiu

Os primeiros computadores conectados

O primeiro Protocolo

A Expansão

Protocolo TCP/IP

De onde vem o nome **INTERNET**

Como ela viaja pelo mundo

Como ela funciona

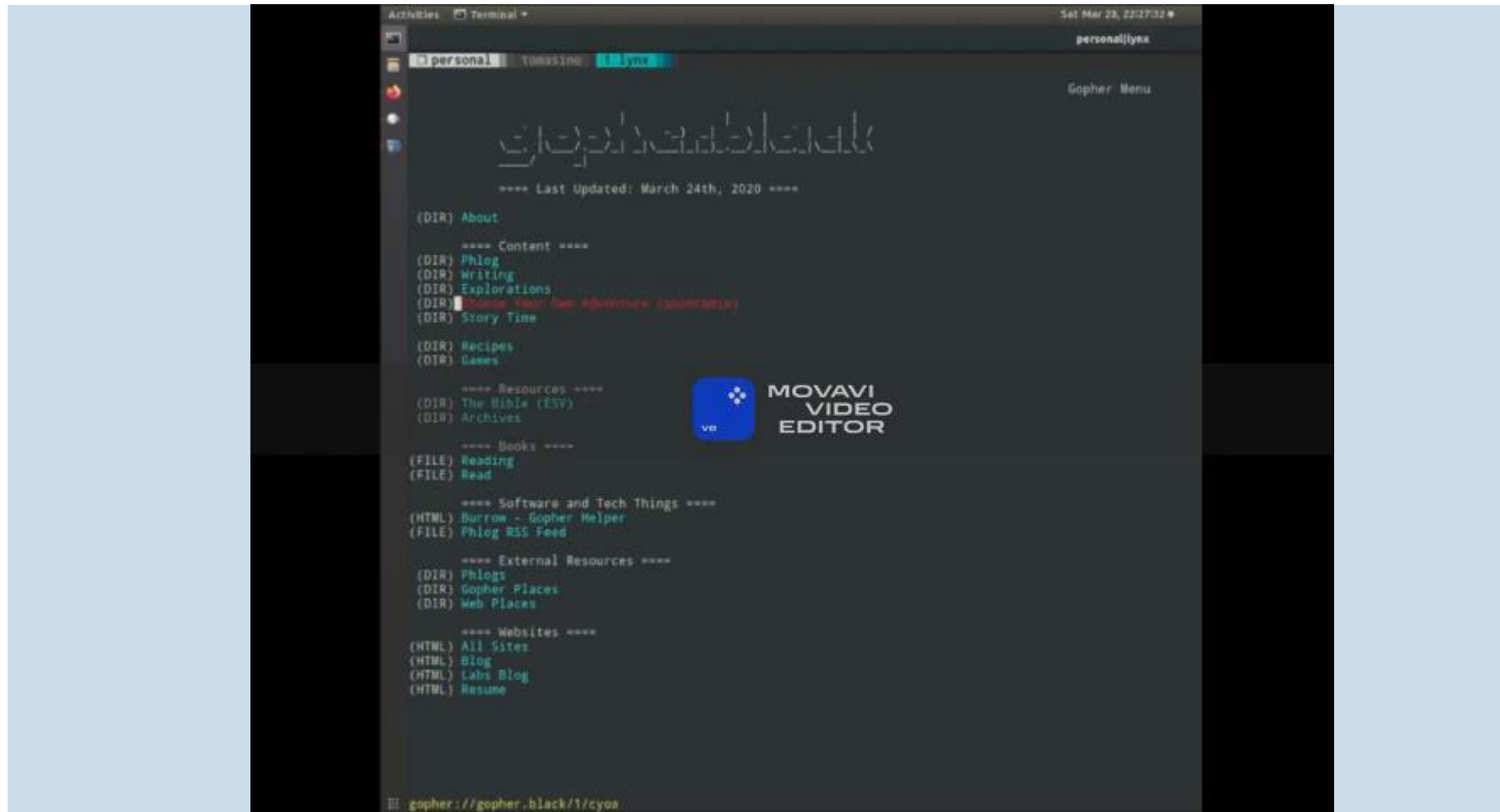
Como eram os primeiros sites

O surgimento do WWW

HTTP, HTML, Mosaic



E como eram os primeiros sites?



## HTTP, HTML, Mosaic



Tim Berners-Lee



Marc Andreessen

Protocolo



Hyper Text Transfer Protocol

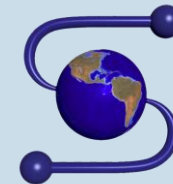
HTML



HyperText Markup Language



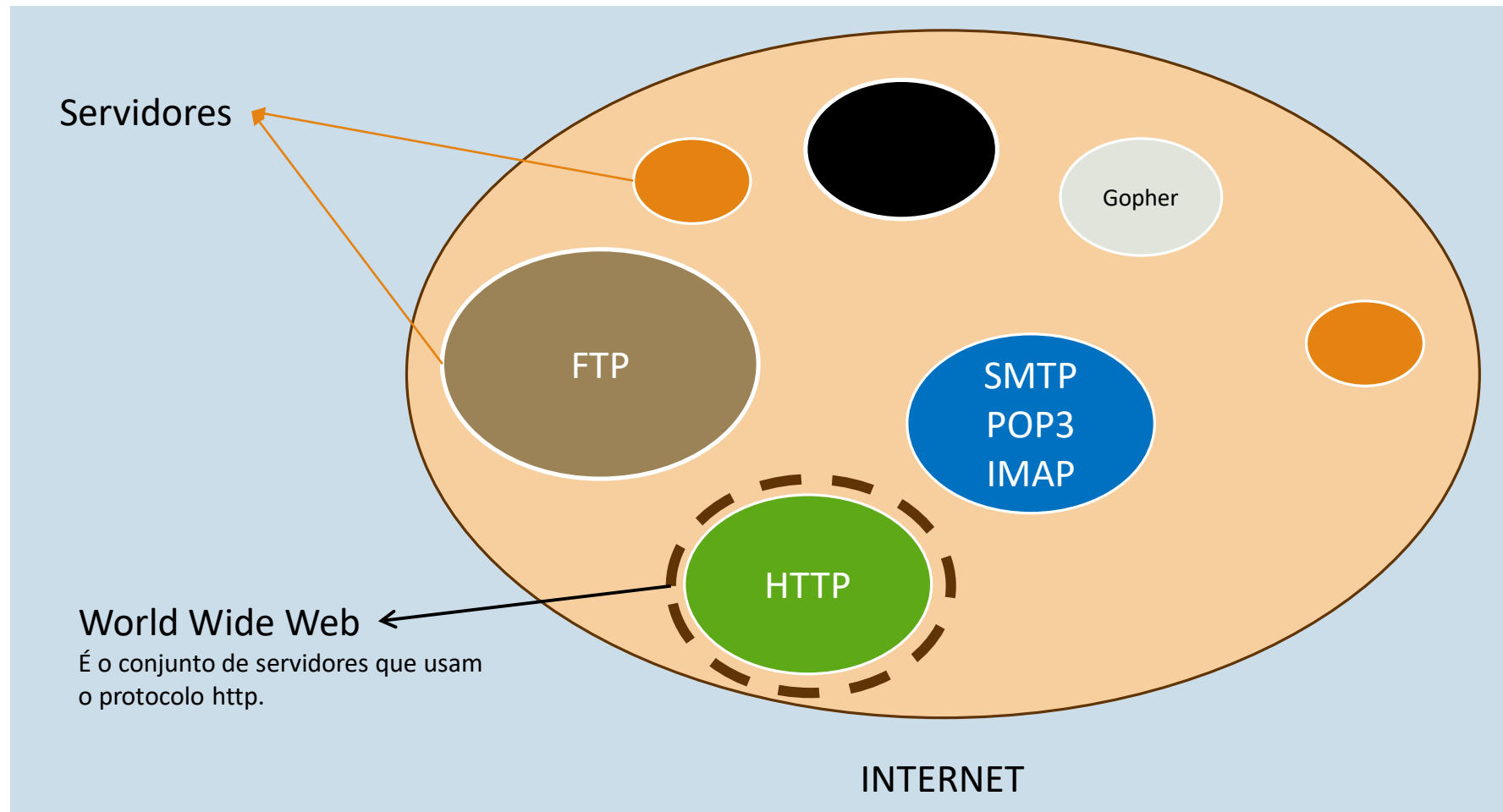
World Wide Web



Mosaic



## O Surgimento do WWW



E como faço para produzir Hyper texto?

E aqui, chegamos ao assunto desse Bimestre  
**HTML5**

