

INTERNET

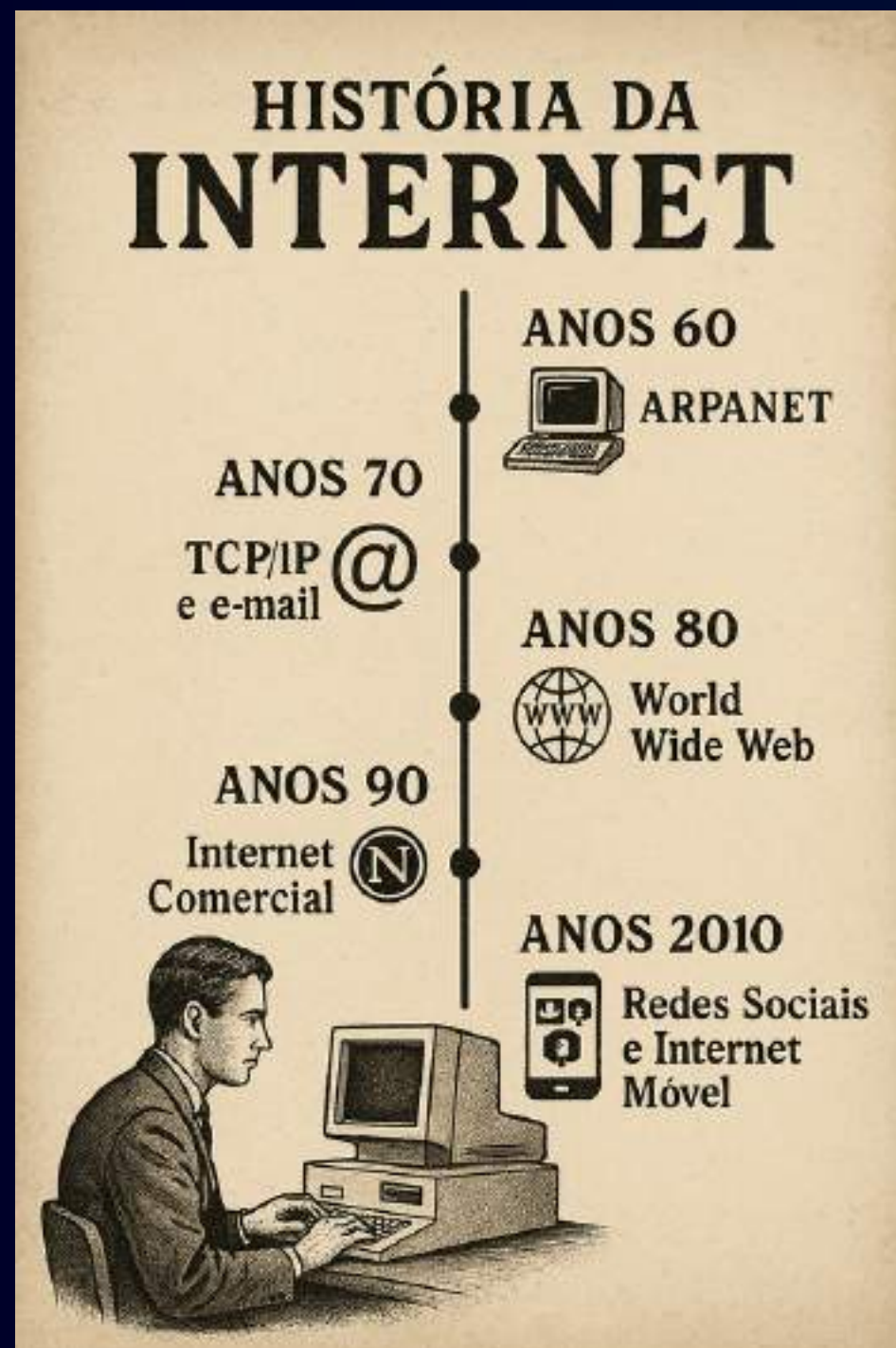
O QUE É A INTERNET?

A Internet é a maior rede de computadores do mundo, interligando bilhões de dispositivos em escala global. Surgiu como um projeto acadêmico e militar, mas evoluiu para se tornar essencial na comunicação, no trabalho e no dia a dia das pessoas.



HISTÓRIA

- **1969** – ARPANET conecta 4 universidades nos EUA
- **Década de 1970** – Desenvolvimento do TCP/IP (Cerf & Kahn)
- **1983** – ARPANET adota oficialmente o TCP/IP
- **1989** – Tim Berners-Lee propõe a World Wide Web
- **1991** – Internet torna-se pública e comercial
- **Década de 1990** – Expansão com navegadores e provedores
- **Hoje** – Rede global com bilhões de usuários

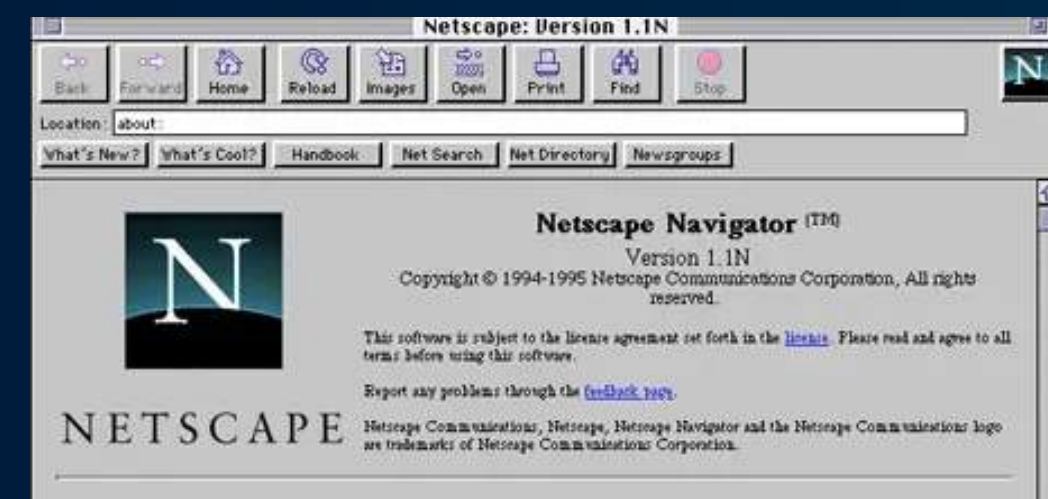


QUANDO, ONDE E POR QUE FOI CRIADA?

- Criada em 1969, nos Estados Unidos.
- Primeira rede: ARPANET.
- Conectava universidades e centros de pesquisa.
- Objetivo: compartilhar informações e garantir comunicação mesmo em caso de falhas.

QUANDO A INTERNET SE TORNOU PÚBLICA?

- Aberta ao público no início dos anos 1990.
- Em 1991 surge a World Wide Web (WWW).
- Primeiros navegadores gráficos (Mosaic, Netscape).
- Popularização com provedores de acesso.



O QUE SÃO OS SISTEMAS AUTÔNOMOS DA INTERNET?



- Grandes redes que compõem a Internet.
- Operados por empresas, provedores, universidades ou governos.
- Cada AS tem um número único (ASN).
- Usam protocolos de roteamento, como o BGP, para trocar informações entre si.

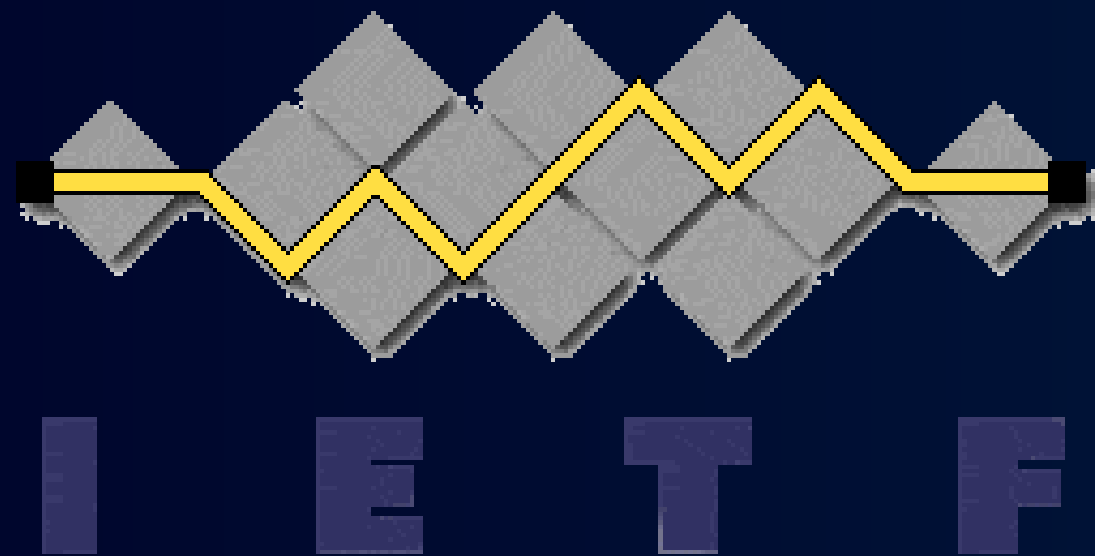
O QUE É UMA ISP?

- Internet Service Provider.
- ISP = empresa que fornece acesso à Internet.
- Conecta usuários (pessoas, empresas) aos Sistemas Autônomos.
- Exemplos: Vivo, Claro, TIM, Oi.
- Oferecem outros serviços: hospedagem, e-mail, telefonia.



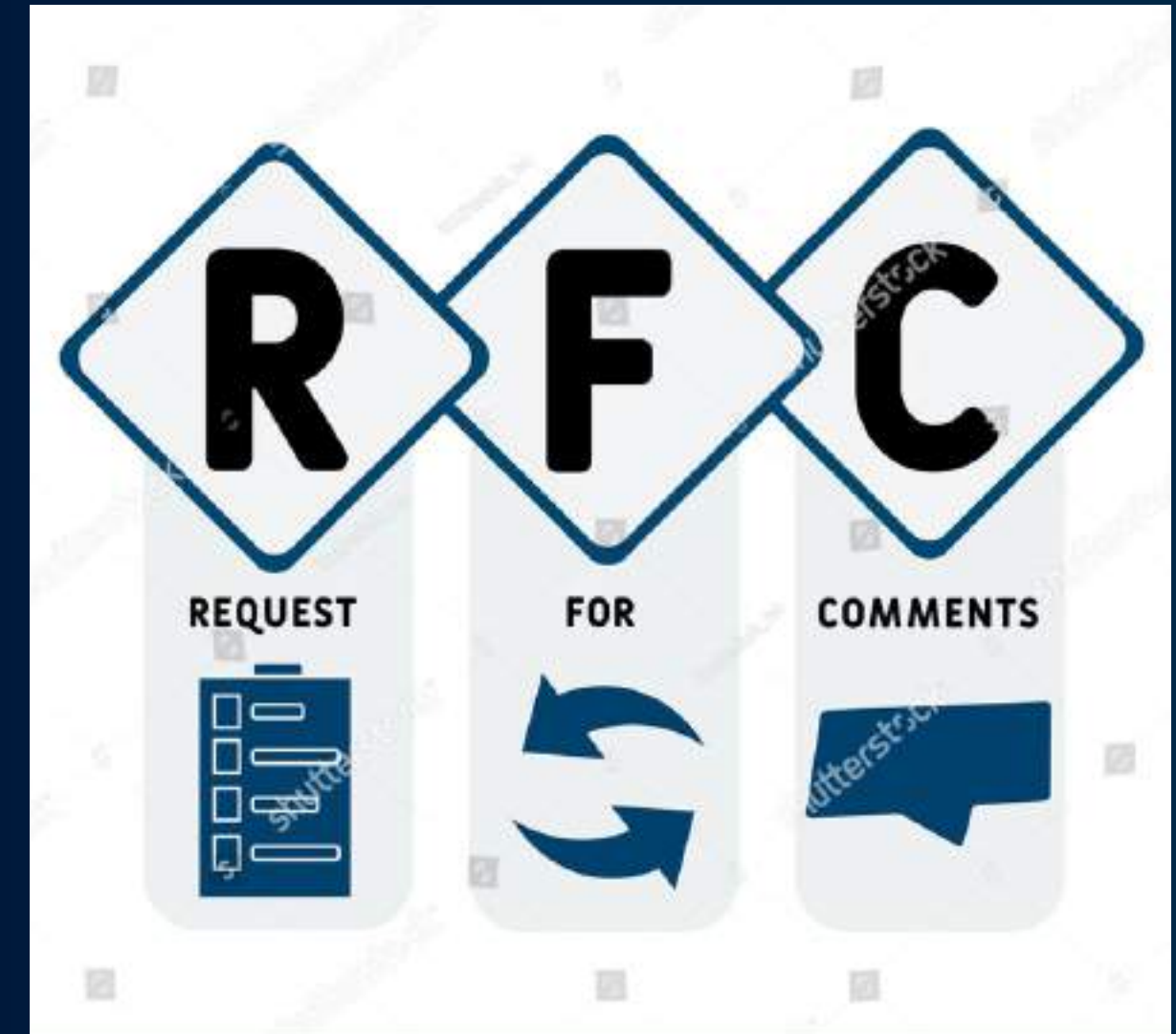
ÓRGÃOS DE GOVERNANÇA DA INTERNET

- **IETF (Internet Engineering Task Force)** → define padrões da Internet.
- **IANA (Internet Assigned Numbers Authority)** → coordena endereços IP, domínios e números de protocolo.
- Trabalham juntos para manter a Internet organizada e interoperável.



O QUE É RFC?

- **RFC (Request for Comments)** = Pedido de Comentários.
- Documentos publicados pela IETF.
- Registram padrões, protocolos e boas práticas.
- Exemplo: RFC 791 → define o protocolo IP.
- Base oficial da evolução da Internet.



OBRIGADO!