



PROGRAMAÇÃO WEB

Prof. Iuri Nascimento Santos
IFRS *Campus* Sertão
TMSI 2º Ano

A HISTÓRIA DA INTERNET

a internet veio da guerra.

Depois da Segunda Guerra, EUA e URSS começaram a ter seus desentendimentos, dando origem à Guerra Fria em 1949. Neste contexto, em que os dois blocos ideológicos e politicamente antagônicos exerciam enorme controle e influência no mundo, qualquer mecanismo, qualquer inovação, qualquer ferramenta nova poderia contribuir nessa disputa liderada pela União Soviética e pelos Estados Unidos: as duas superpotências compreendiam a eficácia e a necessidade absoluta dos meios de comunicação.



A HISTÓRIA DA INTERNET

início da ARPANET

Nessa perspectiva, o governo dos Estados Unidos temia um ataque russo às bases militares. Um ataque poderia trazer a público informações sigilosas, tornando os EUA vulneráveis.

Então foi idealizado um modelo de troca e compartilhamento de informações que permitisse a descentralização das mesmas. Assim, se o Pentágono fosse atingido, as informações armazenadas ali não estariam perdidas. Era preciso, portanto, criar uma rede, a ARPANET, criada pela DARPA, sigla para Defence Advanced Research Projects Agency.

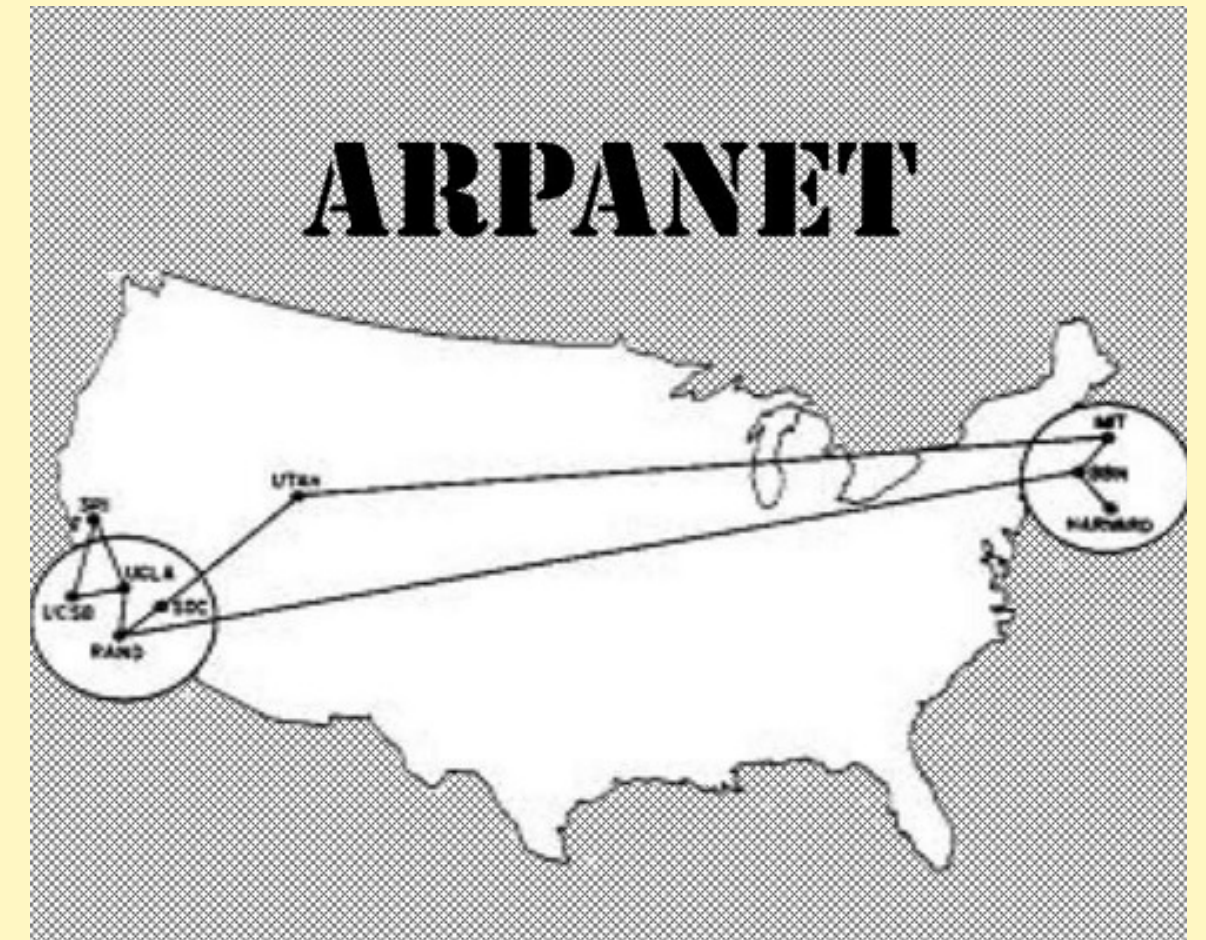


O COMEÇO DE TUDO

como a ARPANET funcionava?

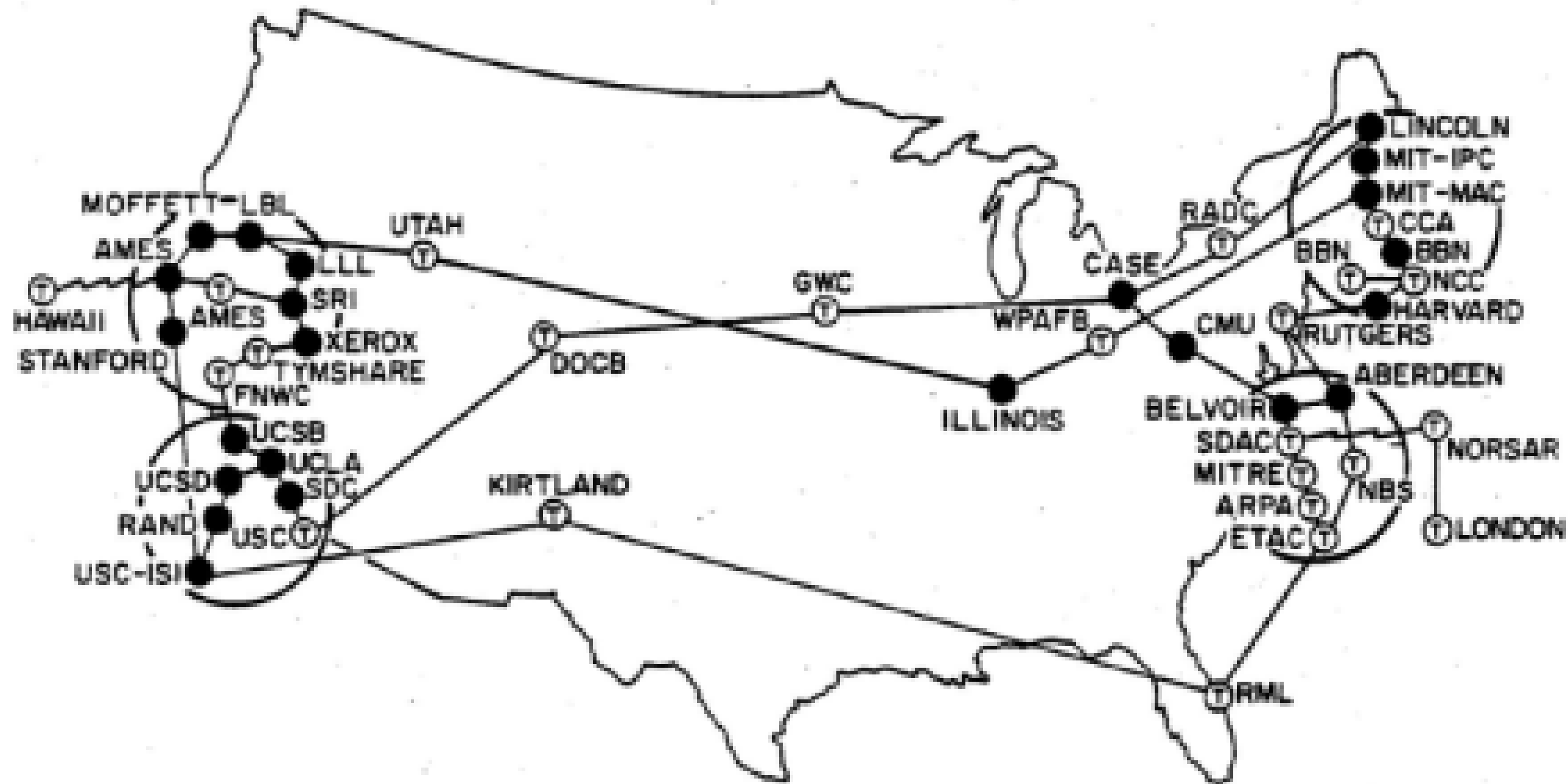
Funcionava com um sistema conhecido como *chaveamento de pacotes*, onde as informações são divididas em pequenos pacotes contendo:

- trecho dos dados
- o endereço do destinatário
- informações que permitiam a remontagem da mensagem original.



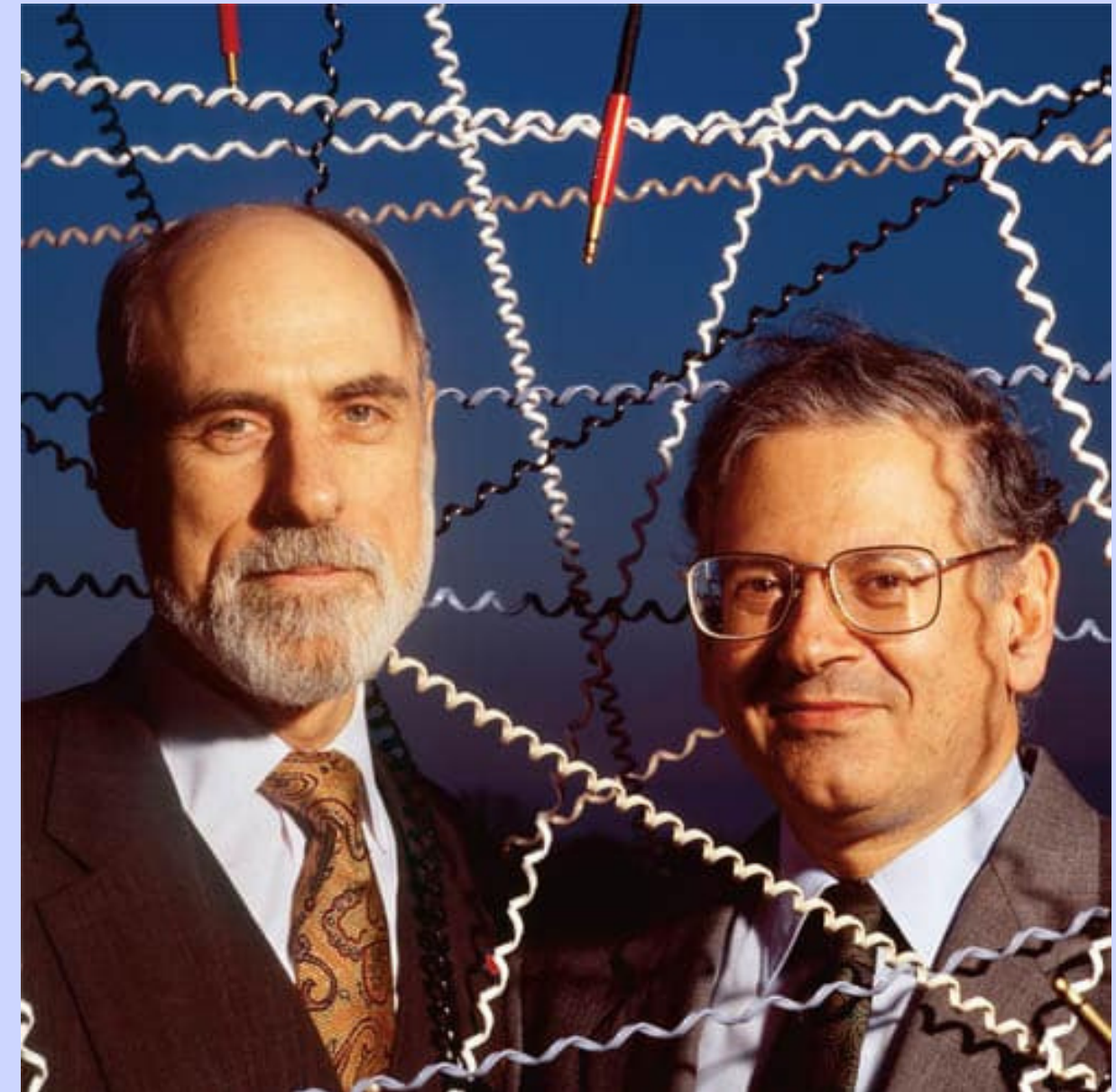
Em 29/10/1969 houve a transmissão do primeiro e-mail da história. O texto seria "LOGIN" mas o computador da Stanford Research Institute parou de funcionar ao receber a letra "O".

Década de 70 com Pesquisadores



PROTOCOLO INTER-REDES INTERNETWORKING

O protocolo NCP (network control protocol) que estava sendo usado não aguentou e foi criado um novo e utilizado até hoje com o nome de TCP/IP em 1978. Aceito e integrado a ARPANET na data conhecida como Flag Day, dia 1 de Janeiro de 1983.

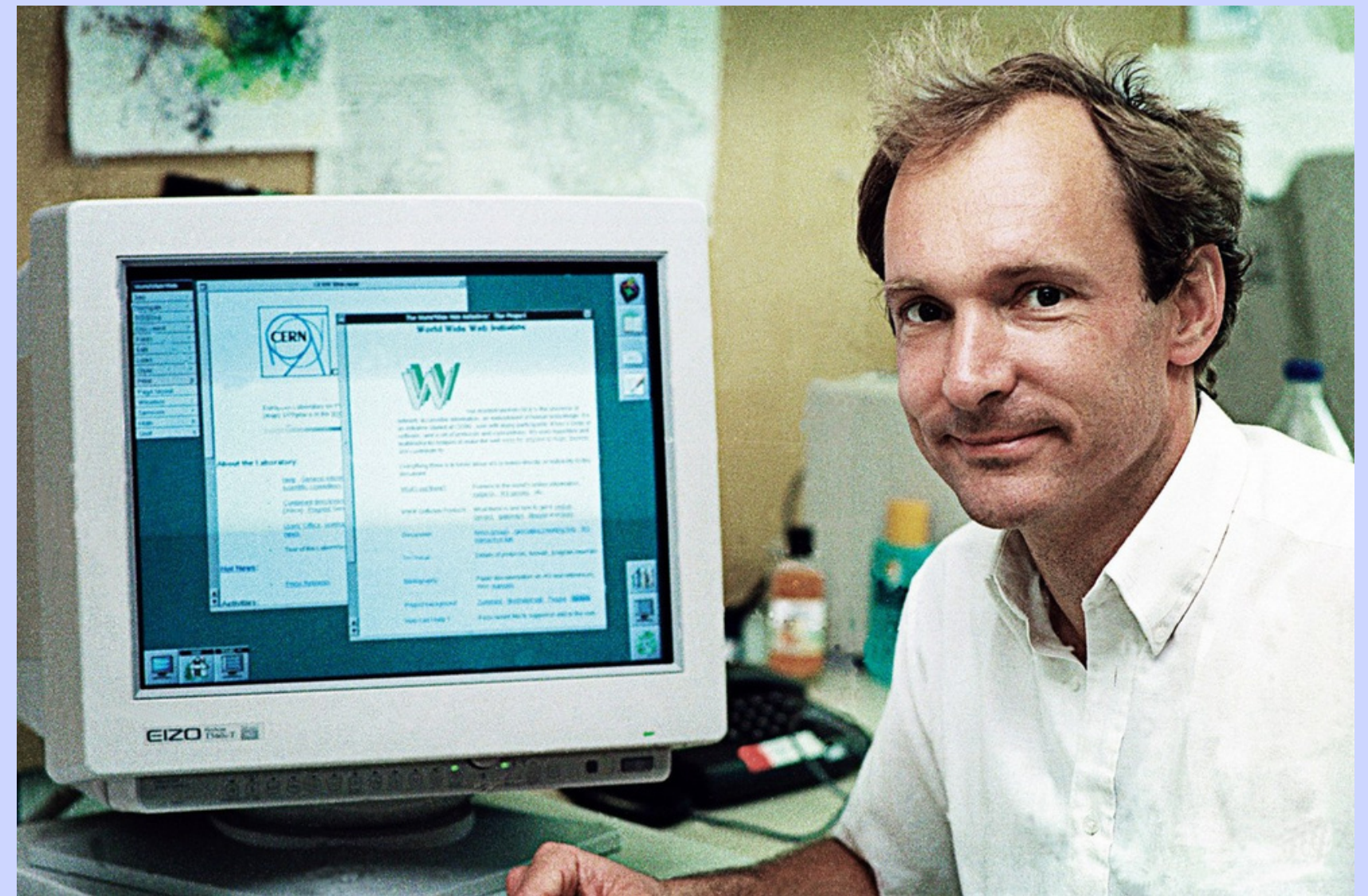


**Robert Kahn, DARPA e
Vint Cerf, Stanford**

O PAI DA PROGRAMAÇÃO WEB

Com a evolução, houve a criação da World Wide Web (www), linguagem HTML e o protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol) todas pelo mesmo cientista, imagem ao lado.

Obs.: A empresa norte-americana Netscape criou o protocolo HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure), possibilitando o envio de dados criptografados para transações comerciais pela internet.



Tim Berners-Lee, MIT

MAS E A UNIÃO SOVIÉTICA?

Em 1962, o cientista Victor Glushkov iniciou um projeto chamado Sistema Estatal de Gerenciamento Automatizado, que tinha como objetivo integrar as indústrias do país inteiro. O burocratizado estado soviético da época não se interessou pela evolução do projeto, que acabou esquecido.



Victor Mikhaïlovich Glushkov



e a Internet no Brasil

- **Em 1989 - Ministério da Ciência e Tecnologia lança o projeto Rede Nacional de Ensino e Pesquisa**
- **O primeiro backbone brasileiro foi inaugurado em 1991, apenas para comunidade acadêmica.**
- **1995 um backbone para acessos comerciais.**
- **1997 há uma grande popularidade mas não há estrutura para crescimento e velocidade da rede.**
- **2000 cria-se o backbone RNP2 que conecta os 27 estados e interliga mais de 300 instituições.**
- **2002 o presidente transforma o RNP em uma org. social.**
- **2005 os PoPs (pontos de presença) foram ampliados para fibra ótica tendo uma operação de 11 Gbps.**

