

nic.br

história e estrutura

Em 2025 temos:

56 anos da primeira troca de pacotes na Arpanet (29/10/1969)

38 anos da ligação a redes acadêmicas internacionais (LNCC e FAPESP)

36 anos da delegação do **.br** (18/4/1989) da inauguração da ANSP e da inauguração da RNP – início da operação do **Registro.br**

34 anos do início do trânsito TCP/IP no Brasil (7/2/1991)

33 anos da ECO-92 no Rio de Janeiro (1992)

30 anos do CGI.br (31/5/1995) – Portaria 147 – Sérgio Motta e José Israel Vargas e Portaria 148 (Norma 4) – Sérgio Motta

28 anos da LGT Lei Geral de Telecomunicações e Anatel (lei 9.472, 16/7/1997)

23 anos do WSIS (Genebra – 2003 - WGIG), Túnis – 2005 – IGF)

19 anos do primeiro IGF (Atenas – 2006, Rio de Janeiro – 2007)

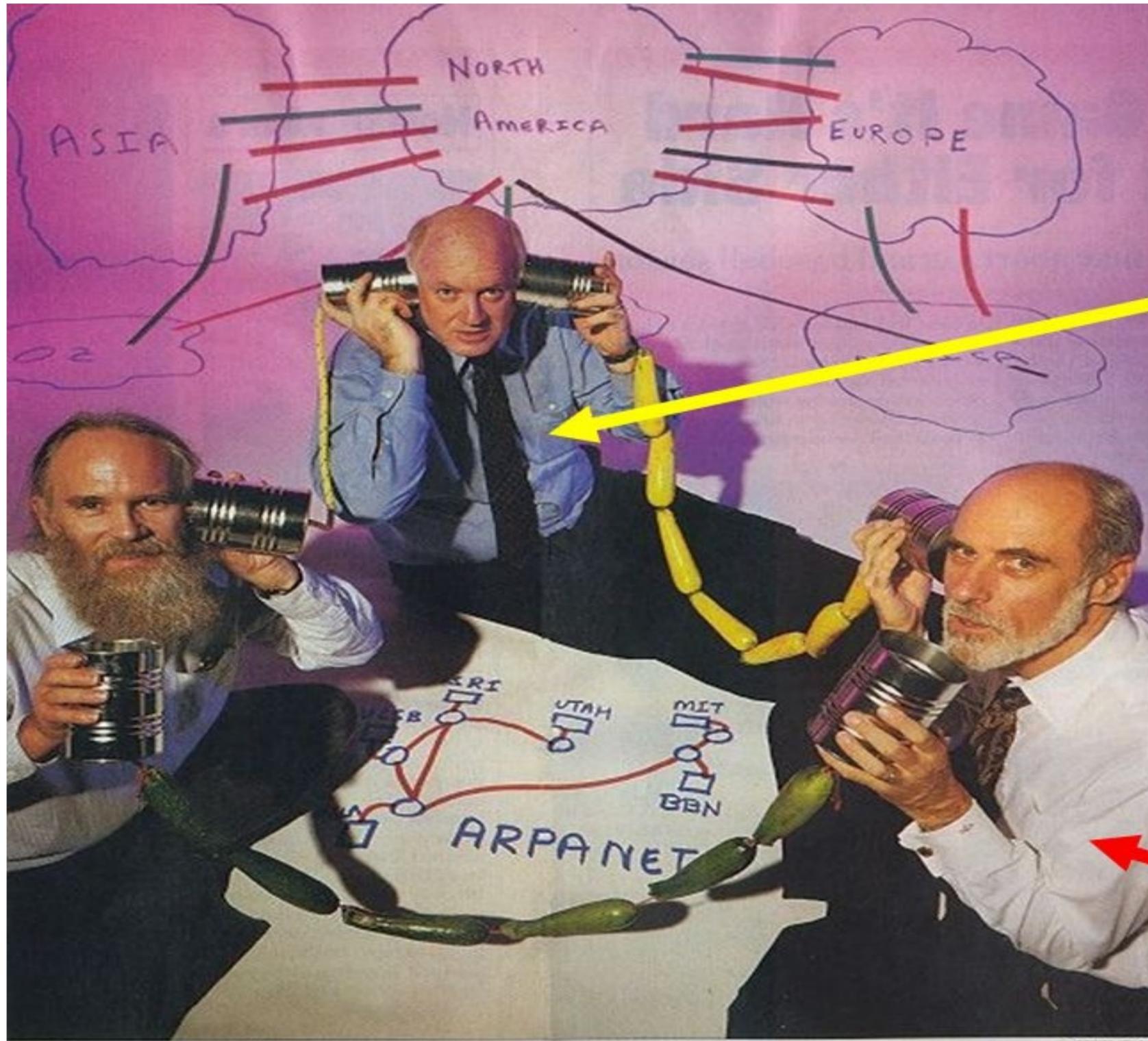
16 anos do decálogo do CGI (24/4/2009)

11 anos da NetMundial (23/4/2014)

11 anos do Marco Civil (23/4/2014)

5 anos do sancionamento da LGPD (17/9/2020)

Jon Postel, Steve Crocker e Vint Cerf



This photo was published in the August 8, 1994 issue of Newsweek and commemorates the 25th anniversary of the ARPANET. Jon Postel, Steve Crocker and I spent hours helping the photographer prepare for this shot.

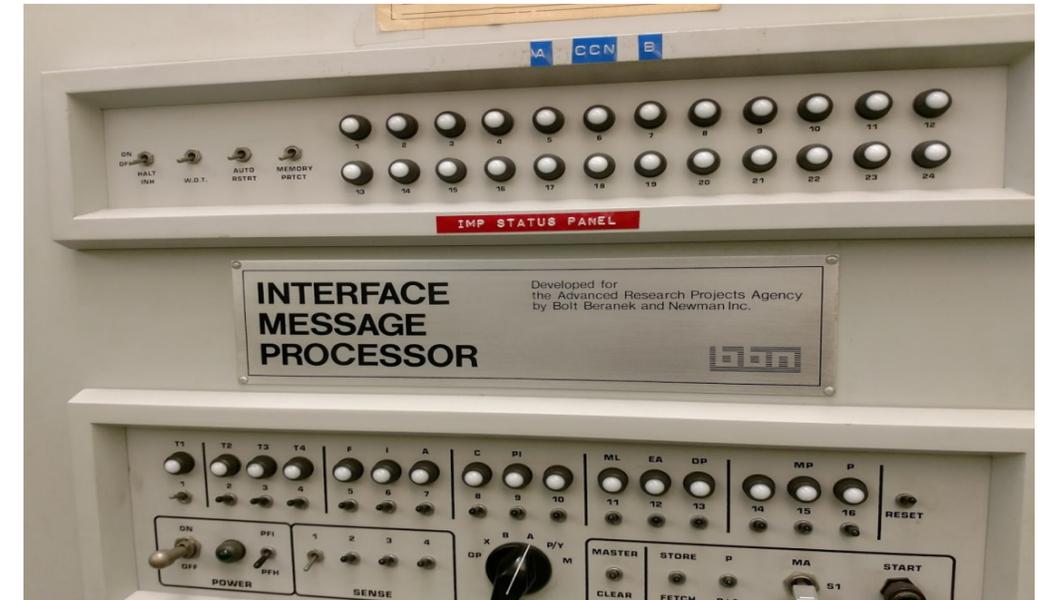
Jon drew all the pictures, Steve and I strung the zucchini and the yellow squash. I think we must have collectively spent about 8 hours on this.

Note that this network can't work - there is no mouth/ear link anywhere!!!

Such was the state of networking in the primitive 1960s...

Picture from Vint Cerf

Leonard Kleinrock, o IMP e o NIC



Requiem for the Arpanet

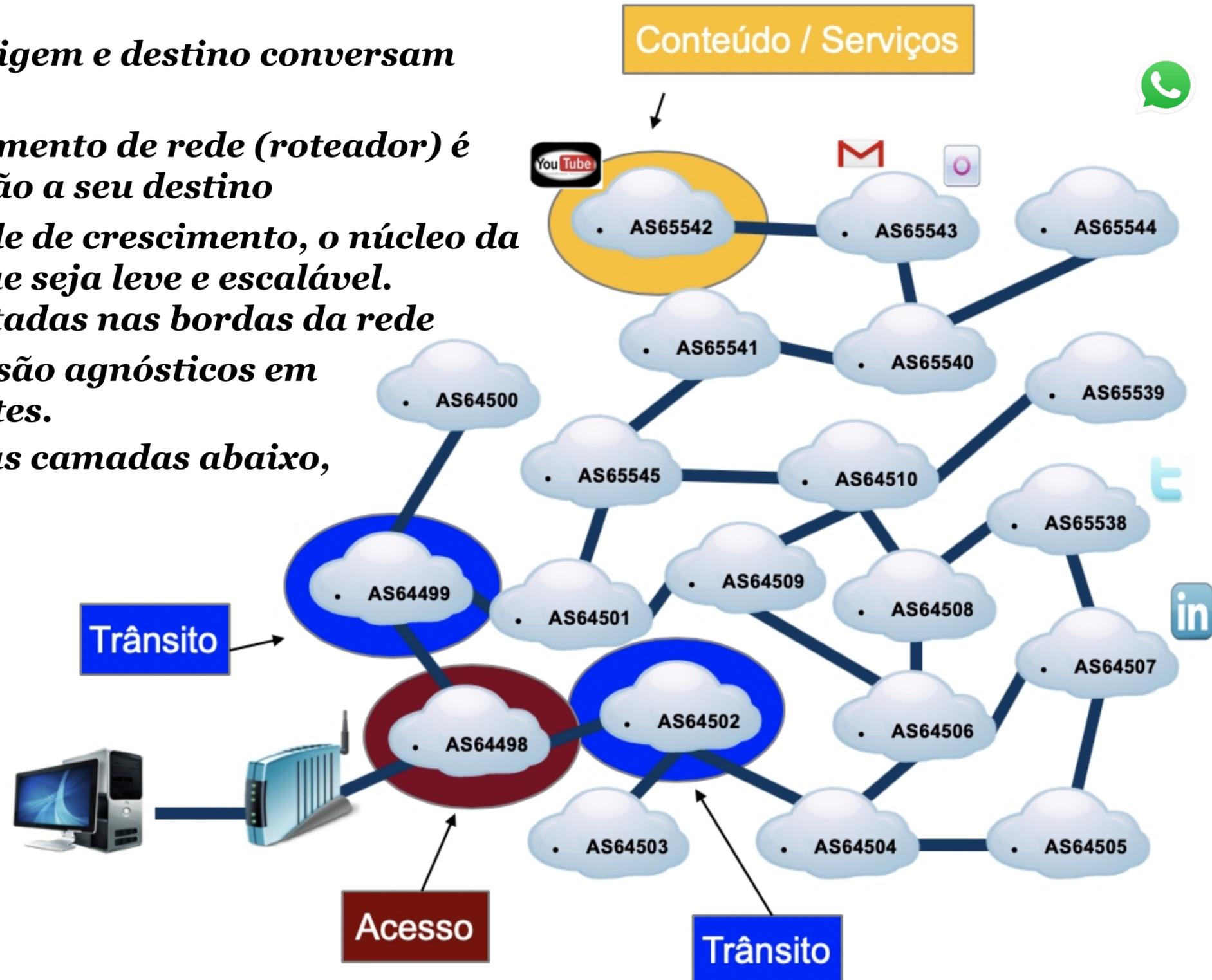
Vint Cerf

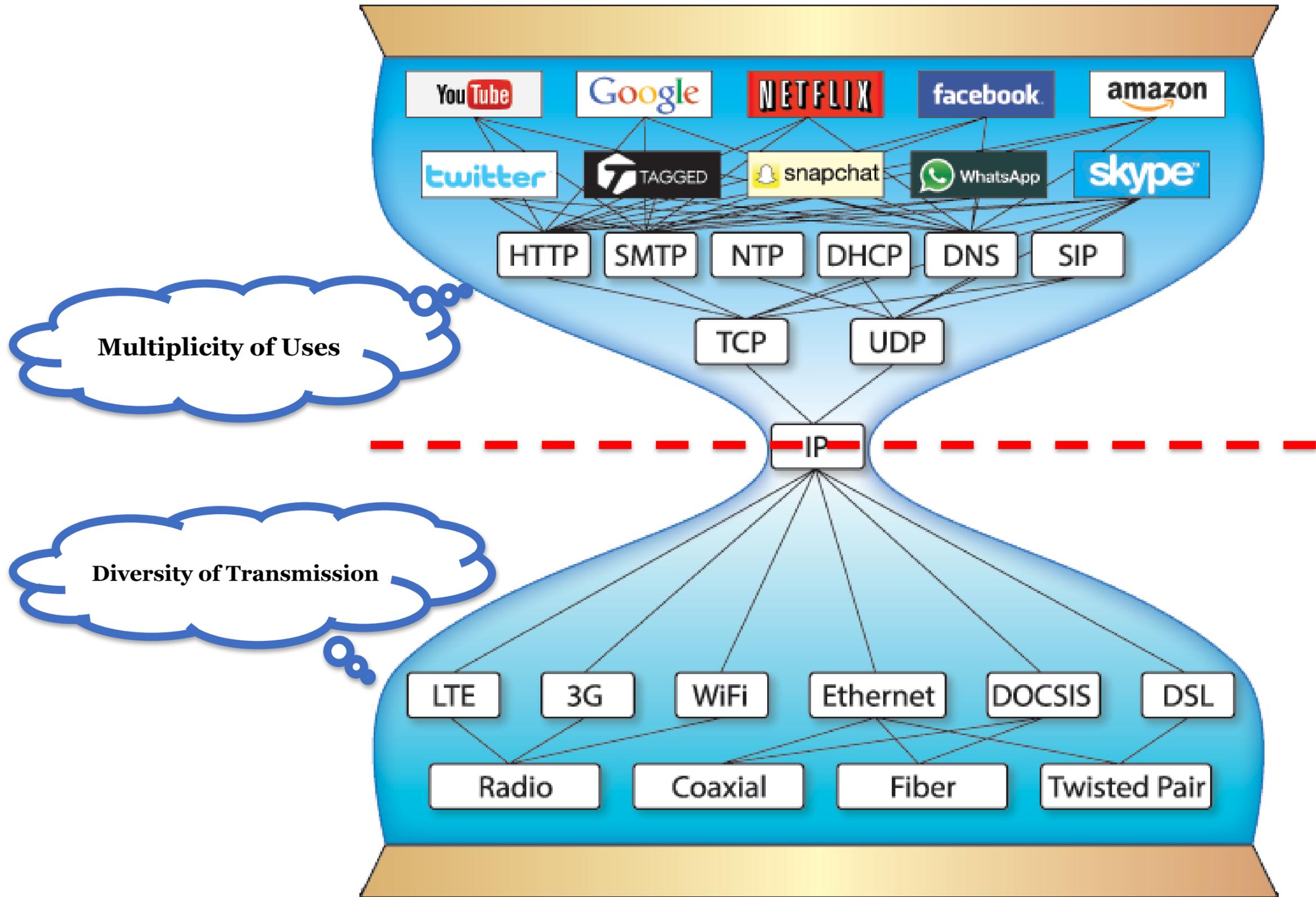
(SRI Node)

The second node, the NIC, was soon installed
The Network Info Center, It was called
Hosts and users, services were touted:
To the NIC was network knowledge routed.

Uma “Rede de redes”

- *A Internet é uma rede onde origem e destino conversam diretamente*
- *A função básica de um equipamento de rede (roteador) é encaminhar pacotes em direção a seu destino*
- *Para preservar sua capacidade de crescimento, o núcleo da rede deve ser simples, para que seja leve e escalável. Complexidades devem ser tratadas nas bordas da rede*
- *Neutralidade dos protocolos: são agnósticos em relação ao conteúdo dos pacotes.*
- *Livre Inovação, respeitadas as camadas abaixo,*
- **Sistemas Autônomo**
 - 8.819 no Brasil
 - 72.900 no mundo
- **Padrões técnicos (protocolos) definidos no IETF.**





(Steve Crocker's presentation)

NIC.br

Atividades permanentes:

Registro.br

CEPTRO.br (NTP.br, IPv6.br)

CERT.br

CETIC.br

CEWEB.br

IX.br

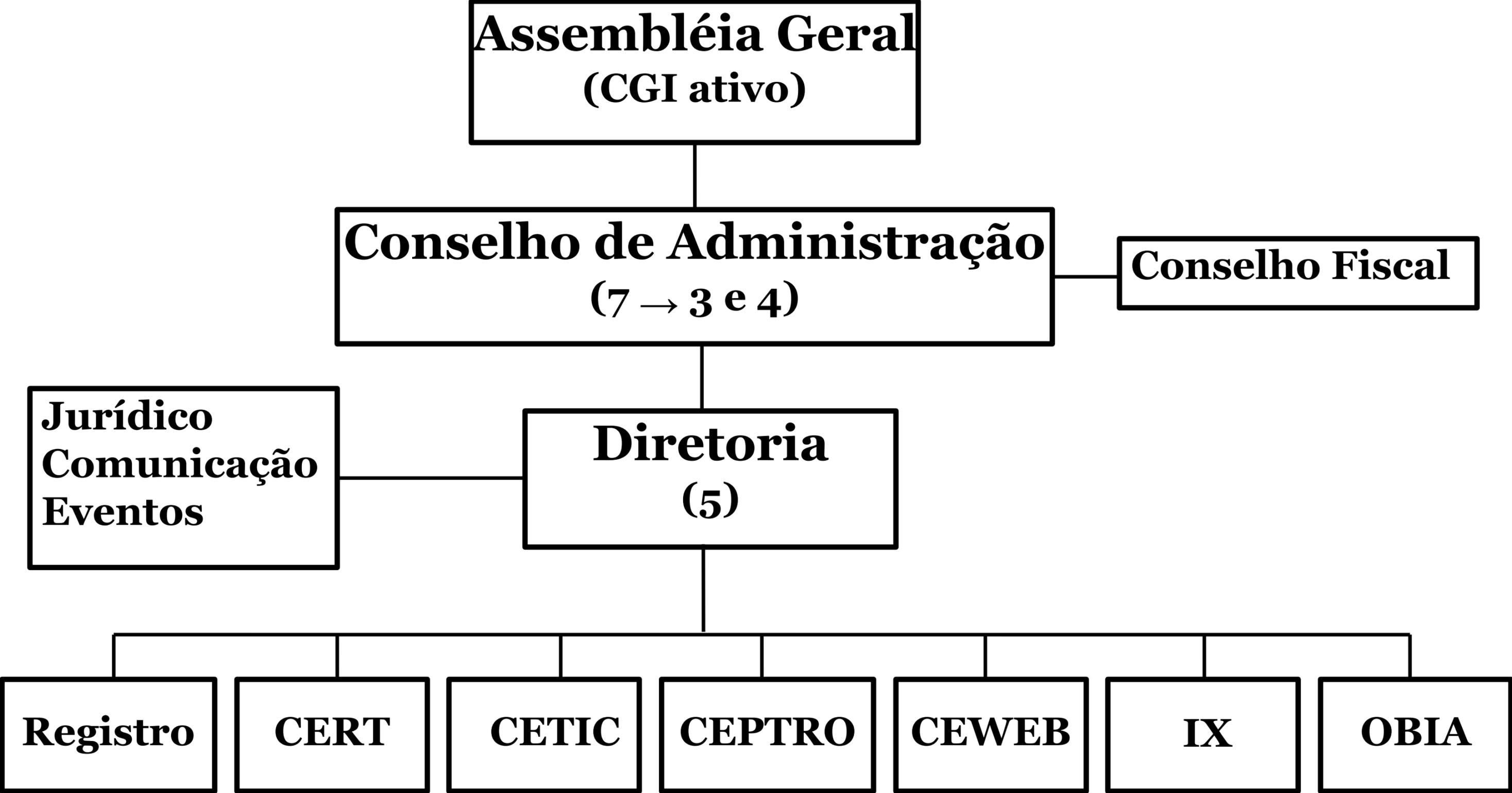
OBLA.br

Apoio a Grupos de Trabalho

GT-ER Engenharia e Operação de Redes

GT-S Segurança

... GTs são constituídos por voluntários da comunidade



Registro.br

Opera os serviços de **registro de domínios sob o .br** com autonomia e segundo os conceitos Internet originais, e **aloca recursos de numeração IPv4, IPv6 e ASN** para a Internet no Brasil.

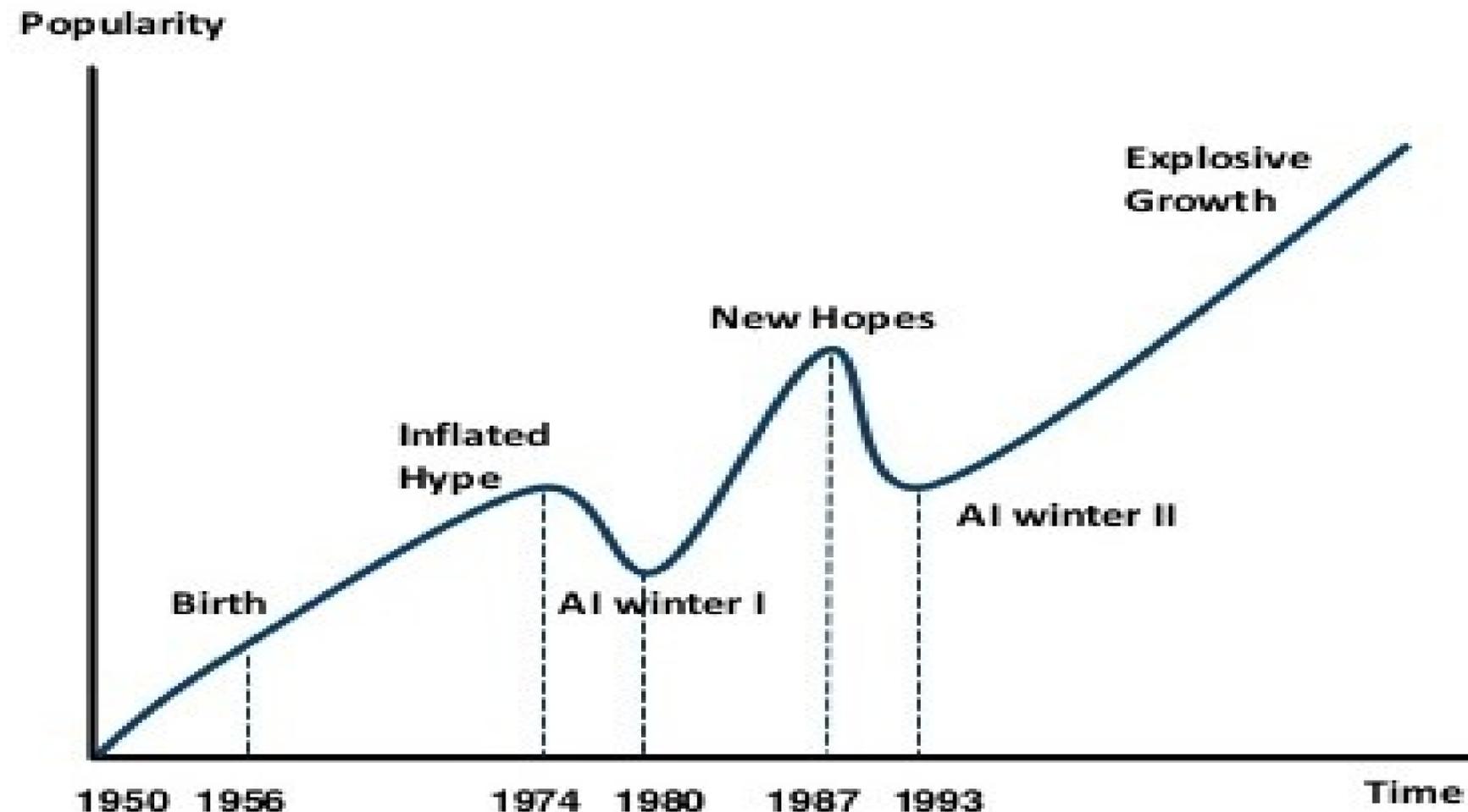
É um **NIR (Registro Internet Nacional)** e, junto com o **NIC.mx**, participou da fundação do **LACNIC**. Assim, **NIC.br e NIC.mx** tem **autonomia** na alocação de endereços IP e números de ASN para suas regiões

A estrutura de nomes sob o .br foi definida em 1991, e constava inicialmente de GOV.BR, COM.BR, ORG.BR, NET.BR E MIL.BR, ficando as universidades diretamente abaixo do .br. Ao criar o gov.br já foram criados sub-domínios por estado: AM.GOV.BR, BA.GOV.BR, CE.GOV.BR ETC.

Hoje há diversos domínios que são operados por entidades de governo, como GOV.BR, MIL.BR, DEF.BR, JUS.BR, LEG.BR, MP.BR, TC.BR. Mais recentemente foi criado a pedido do MF/SPA (Secretaria de Prêmios e Apostas) o BET.BR

IA – evolução e seus “invernos”

AI HAS A LONG HISTORY OF BEING “THE NEXT BIG THING” ...



Timeline of AI Development

- **1950s-1960s:** First AI boom - the age of reasoning, prototype AI developed
- **1970s:** AI winter I
- **1980s-1990s:** Second AI boom: the age of Knowledge representation (appearance of expert systems capable of reproducing human decision-making)
- **1990s:** AI winter II
- **1997:** Deep Blue beats Gary Kasparov
- **2006:** University of Toronto develops Deep Learning
- **2011:** IBM's Watson won Jeopardy
- **2016:** Go software based on Deep Learning beats world's champions

<https://www.actuaries.digital/2018/09/05/history-of-ai-winters/>

OBRIGADO