

INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

Redes de Computadores

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Luis Augusto Dias Knob
luis.knob@sertao.ifrs.edu.br



Segunda-Feiras

10:00 - 12:00

Quintas-Feiras

08:00 - 10:00

20 Encontros

2 Avaliações Dissertativas a.k.a **Provas**

4 Avaliações Participativas a.k.a **Trabalhos**

$$\left(\frac{P_1 + P_2}{2} \right) * 0.6 + \left(\frac{T_1 + T_2 + T_3 + T_4}{4} \right) * 0.4$$

Pré-Requisito para:

Segurança da Informação (6º Semestre)

Laboratório de Sistemas de Informação (5º Semestre)

Sobre

Cronograma

7 Etapas

1ª - Histórico, Modelo de Camadas e Camada Física

2ª - Camada de Enlace

3ª - Camada de Redes - Endereçamento

1ª Avaliação

4ª - Camada de Redes - Roteamento

5ª - Camada de Transporte

6ª - Camada de Aplicação

7ª - Outras Tecnologias

- .Cloud Computing

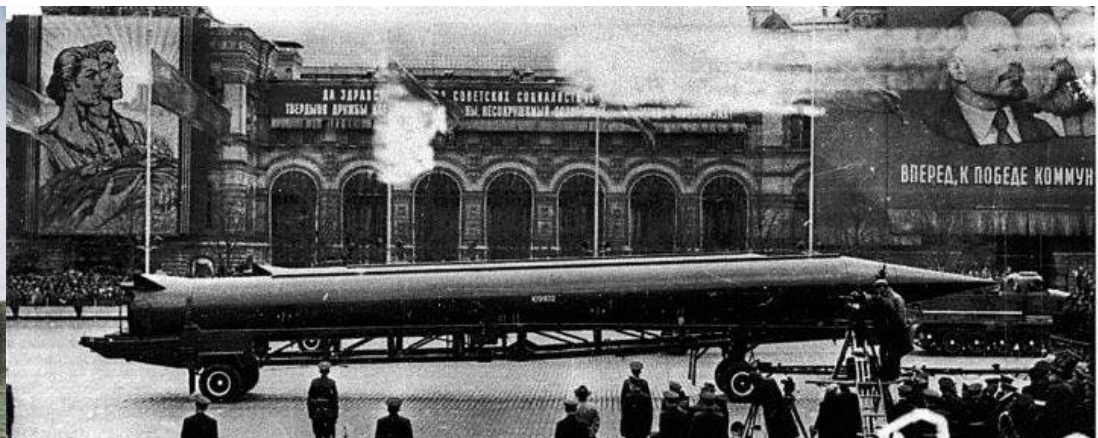
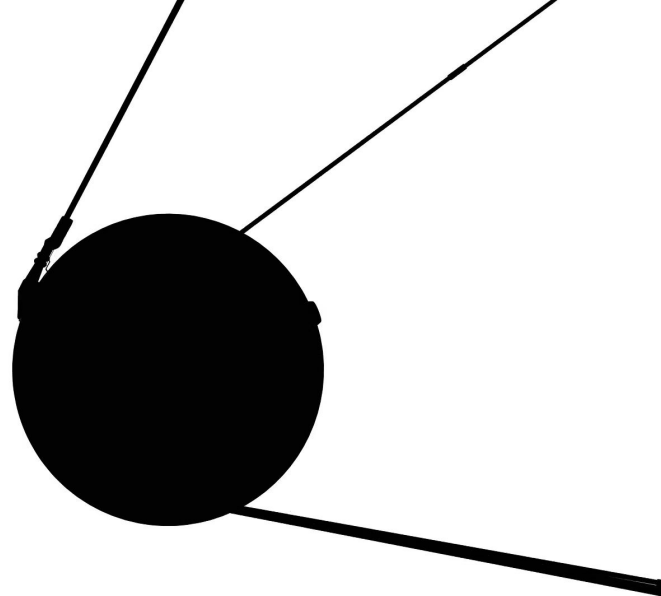
- .Content Delivery Network

- .Redes Definidas por Software

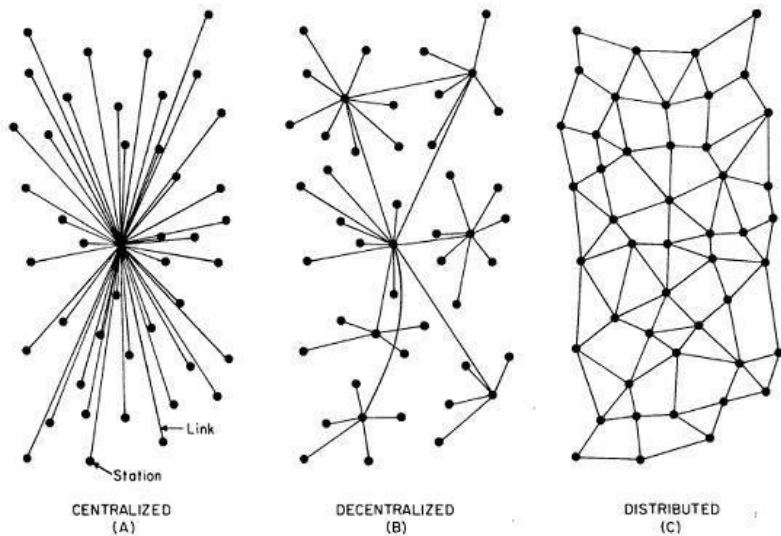
2ª Avaliação

1957 - 1962

Sputnik 1 e a Guerra Fria



1962

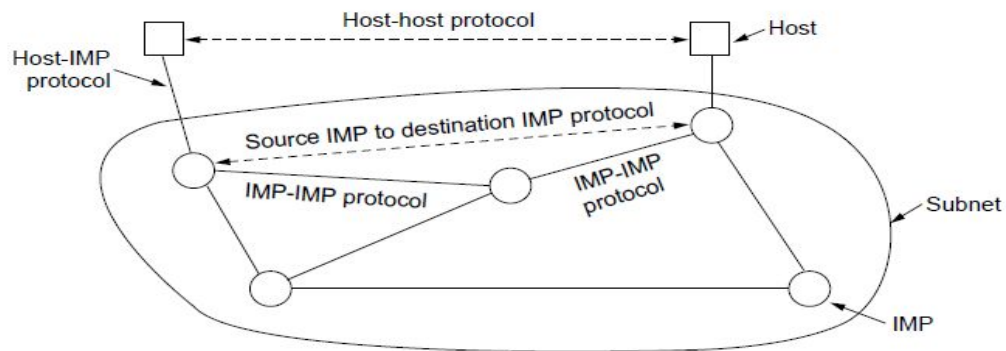


Paul Baran da RAND Corporation propõe uma rede baseada em comutação de pacotes



1969

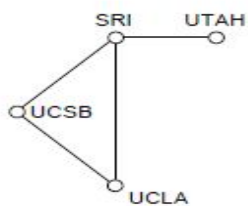
Arpanet



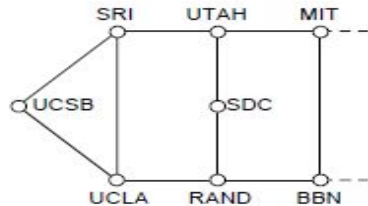
Honeywell DDP-316
Nodo IMP - Desenvolvido pela BBN



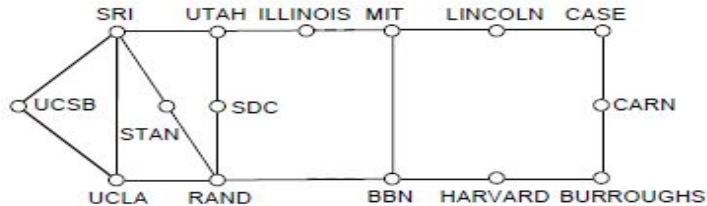
ARPANET == CRESCIMENTO



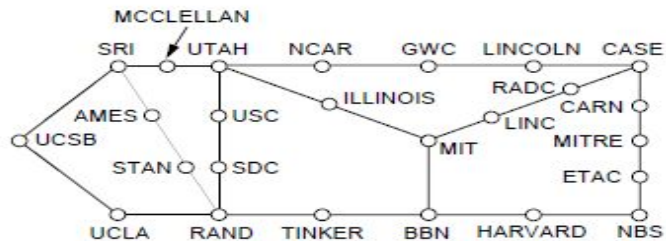
(a)



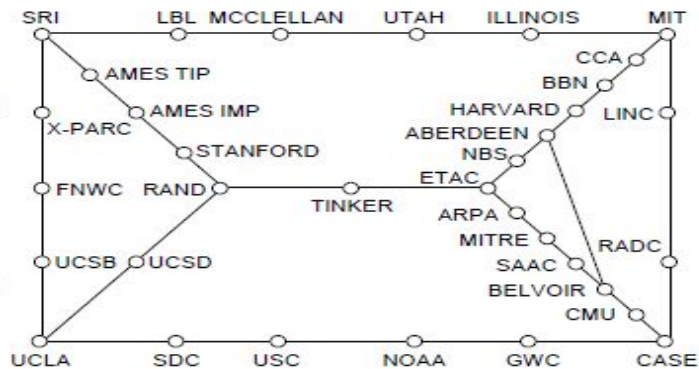
(b)



(c)



(d)



(e)

1972-1974



Ray Tomlinson cria o marcador @ e e-mails começam a ser enviados na Arpanet.



A Protocol for Packet Network Intercommunication

VINTON G. CERF AND ROBERT E. KAHN,
MEMBER, IEEE



Os protocolos TCP e IP são desenvolvidos. O termo **internetworking** é utilizado pela primeira vez.

Os Anos 80



Os Anos 90



AOL.COM



Google!
B E T A



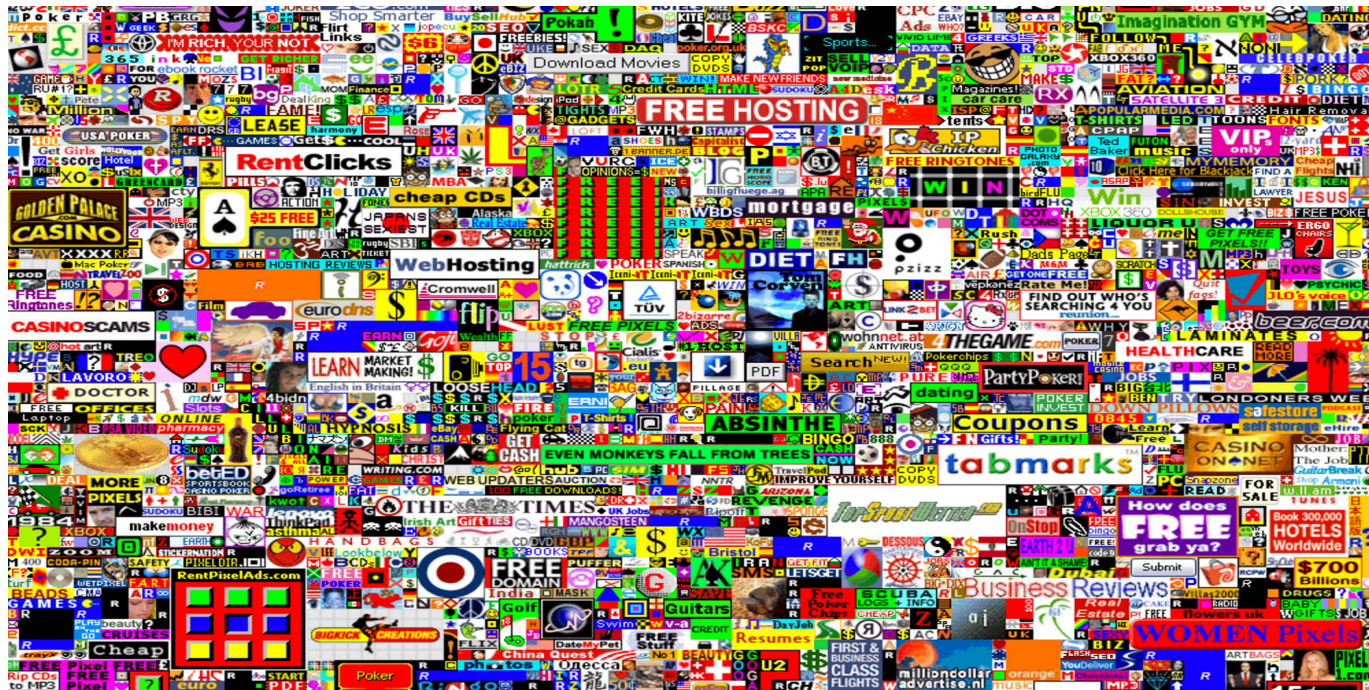
cadê?

Novos Inclusões



Cadê? Mail Veja

Bolha da Internet



E COMO COMEÇOU NO BRASIL?

Demi Getschko na FAPESP instala o primeiro link com uma universidade americana

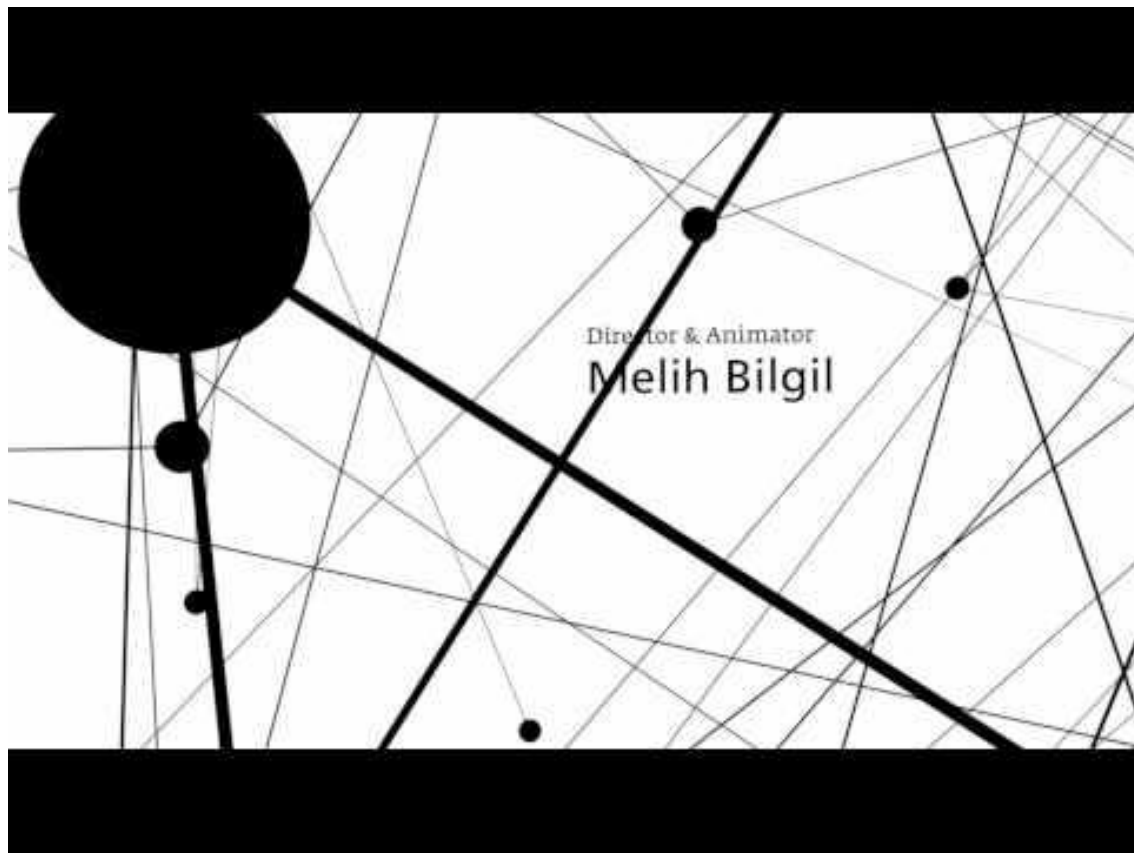
Em 1990 é lançada a **RNP** (Rede Nacional de Pesquisa)

CGI (Comitê Gestor da Internet) é criado em 1995

NIC.br (Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto.BR)

PTTMetro (Programa de Pontos de Troca de Tráfego)





Director & Animator
Melih Bilgil