

18º WRNP

Workshop RNP

15 | 16 MAIO

Belém | PA

Redes pré-RNP

Liane M R Tarouco

UFRGS



RNP

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

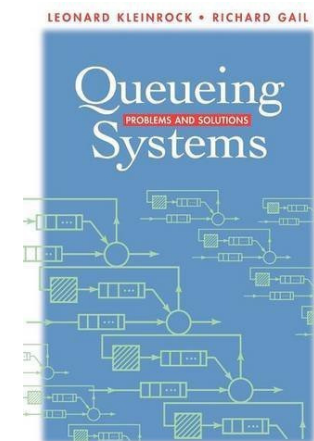
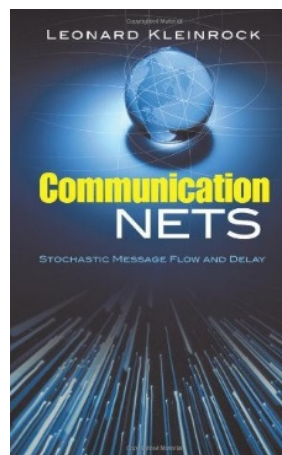
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Leonard Kleinrock –
Communication Nets: Stochastic
Message Flow and Delay – 1964

Arpanet – 1969
IMP – Interface Message Processor

Curso no Brasil - 1973



1973 - No Brasil imperavam as redes de teleprocessamento baseado em mainframe

Programação online

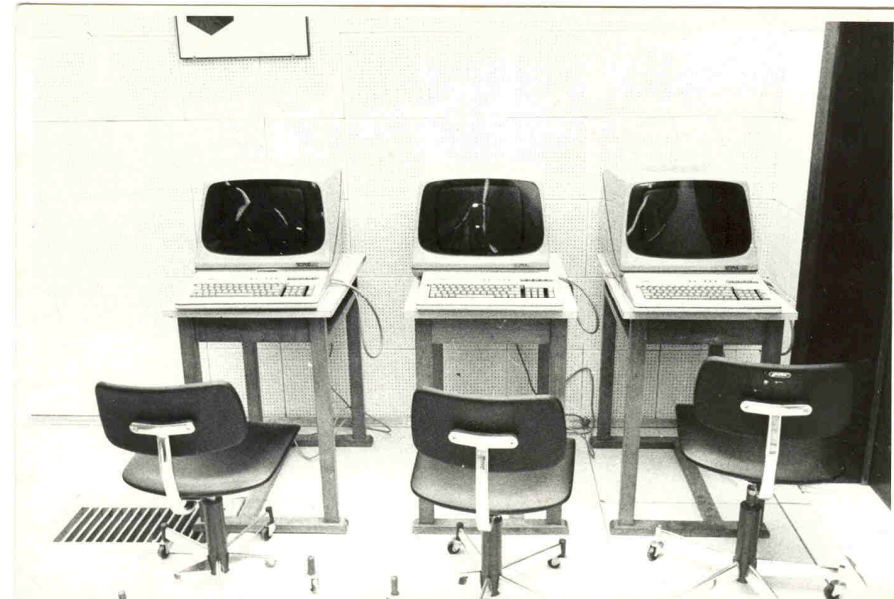
Terminais teleimpressores e monitores



1977 - Primeiras experiências com o uso de terminais para ensino e aprendizagem

SISCAI – ensino online de FORTRAN para alunos da Engenharia

1979 1º Simpósio Nacional de Computação na Educação



1973 – Início de cursos de graduação
Tecnólogos em PD

1977 – Livro Redes de Comunicação de
Dados

Programa Nacional de Treinamento
em Computação da CAPRE –
Coordenação das Atividades de
Processamento Eletrônico da
Secretaria de Planejamento da
Presidência da República

1979 – Universidade de Costa Rica
Usando acoplador acústico

1981 – Computadores pessoais

1982 – Popularização das redes



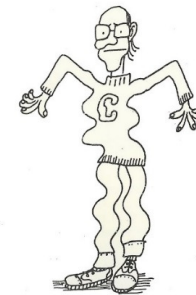
Eugênio,
o Telegênio,
põe você
por dentro
do Telepês.



A LINGUAGEM DO
TELEPROCESSAMENTO

DISTORÇÃO

Mudança indesejável na forma de uma onda que ocorre entre dois pontos de um sistema de transmissão. Distorção por atenuação é uma variação na atenuação ou ganho em relação às frequências que compõem o sinal. Distorção por retardo é causada por diferenças no tempo de transmissão (propagação) das frequências. Distorção não-linear é um desvio da relação linear normal entre a entrada e a saída de um componente ou sistema.



Redes de computadores

Modelo ISO/OSI x TCP/IP

Serviços

Email – X.400

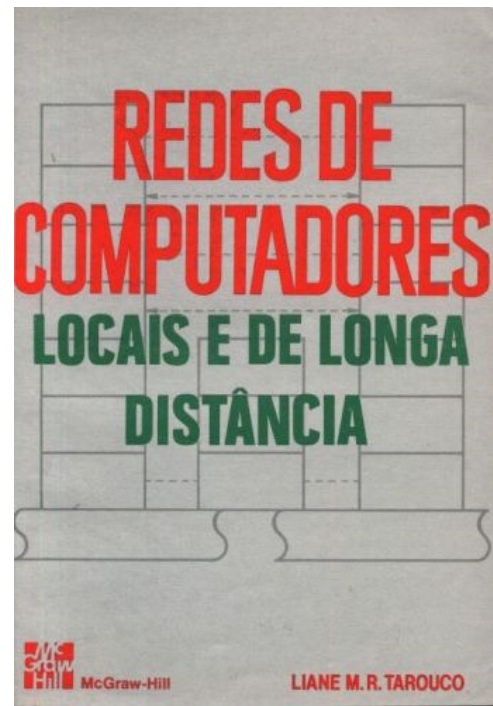
Diretórios – X.500

FTP x FTAM

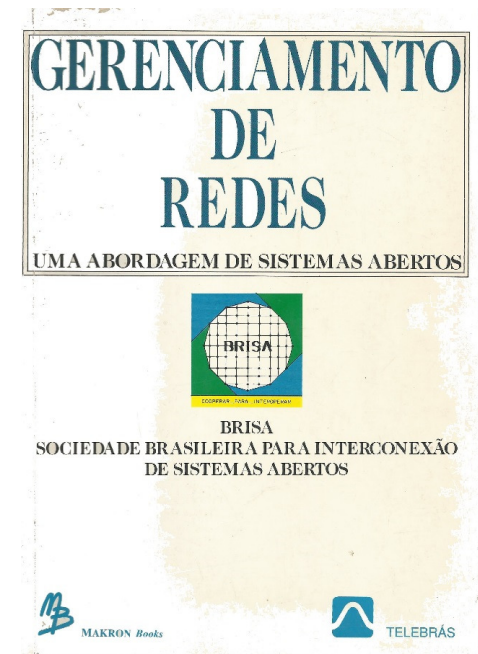
Gerência de rede

CMIP x SNMP

1986



1993



1988 - Servidor de email na UFRGS

Elebra – servidor do serviço de biblioteca

Ligado à FAPESP via RENPAC

Bitnet via LNCC



1993

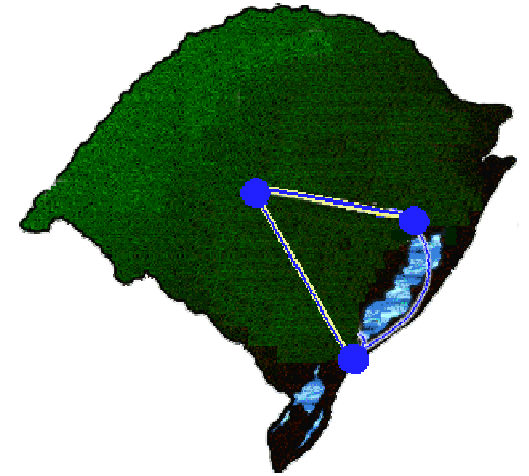
- A penta chegou e foi servidor para as primeiras páginas WWW
- Instalação do supercomputador Cray YMP
- Backbone em fibra ótica na UFRGS
- Integração com sistema de interligação das centrais de PABX
- Acesso de “alta velocidade” , 64 kbps para possibilitar o uso por pesquisadores de todo o país



1993 - Rede TCHÊ

Roteador Cisco AGS+

Servidor de acesso discado



18º **WRNP**

Workshop RNP

15 | 16 MAIO

Belém | PA



MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES**



Obrigado!

Liane M R Tarouco

Contato: [liane at penta.ufrgs.br](mailto:liane@penta.ufrgs.br)