

Algumas idéias para quando
a Rede de Pacotes chegar .

Renato Brea
Depto. Coord. Comercial
EMBRATEL

SERVIÇO DE COMUTAÇÃO DE PACOTES

Um serviço com características novas

gerando

- Novas aplicações de TP
- Novas condições de projeto de sistemas
- Novas características de equipamentos
- Novos equipamentos
- Novas condições de gerência de rede
- Novos serviços de Teleinformática

Características do serviço

COMUTAÇÃO

CONEXÃO RÁPIDA

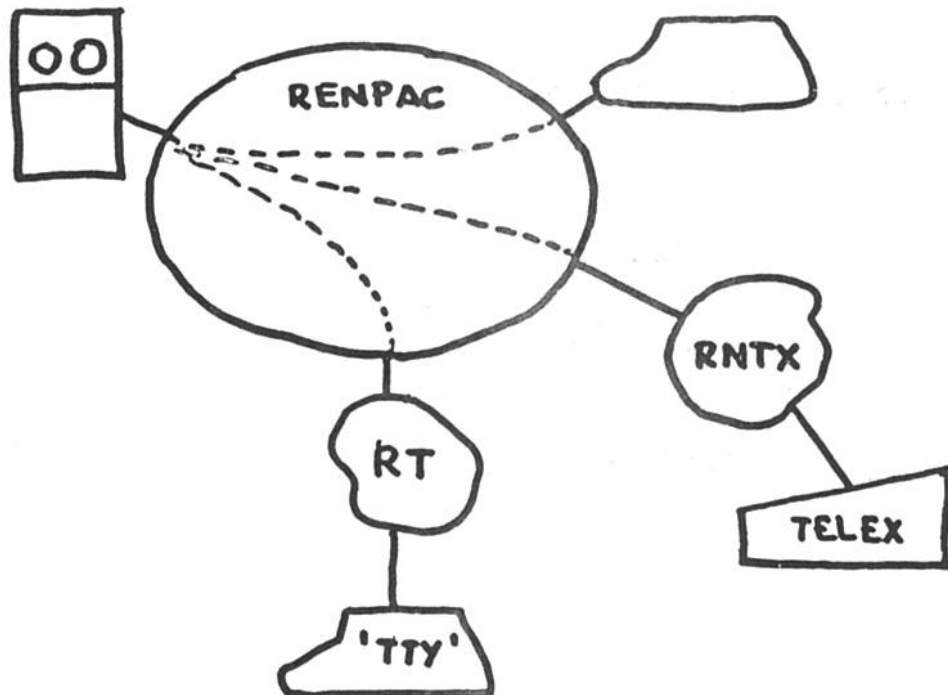
ABRANGENCIA NACIONAL

ACESSOS

DIRETOS

VIA REDE TELEFONICA

VIA REDE TELEX



CARACTERÍSTICAS DO SERVIÇO

PADRONIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS

ACESSO MODO PACOTE (X25)

MULTIPLEXAÇÃO
E
CONTROLE DE ERROS } NO ACESSO À REDE

ACESSO MODO CARACTER (PAD)

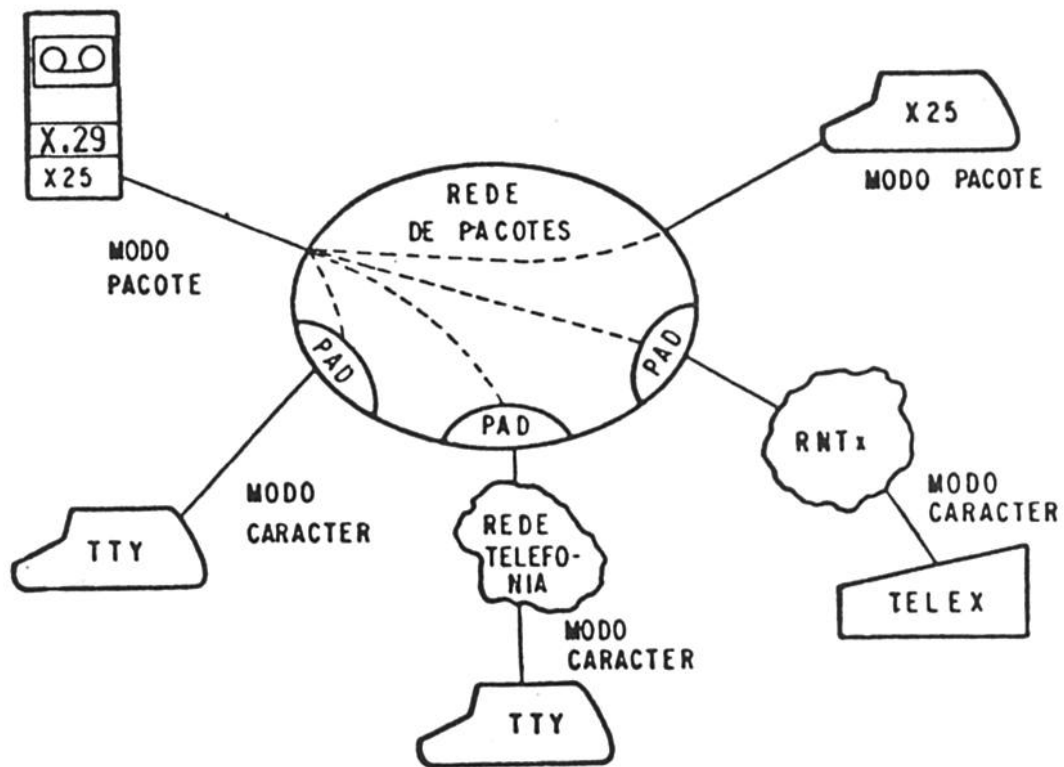
FACILIDADE DE CONEXÃO E DE USO

COMPATIBILIDADE

RAPIDEZ DE IMPLANTAÇÃO E DE EXPANSÃO

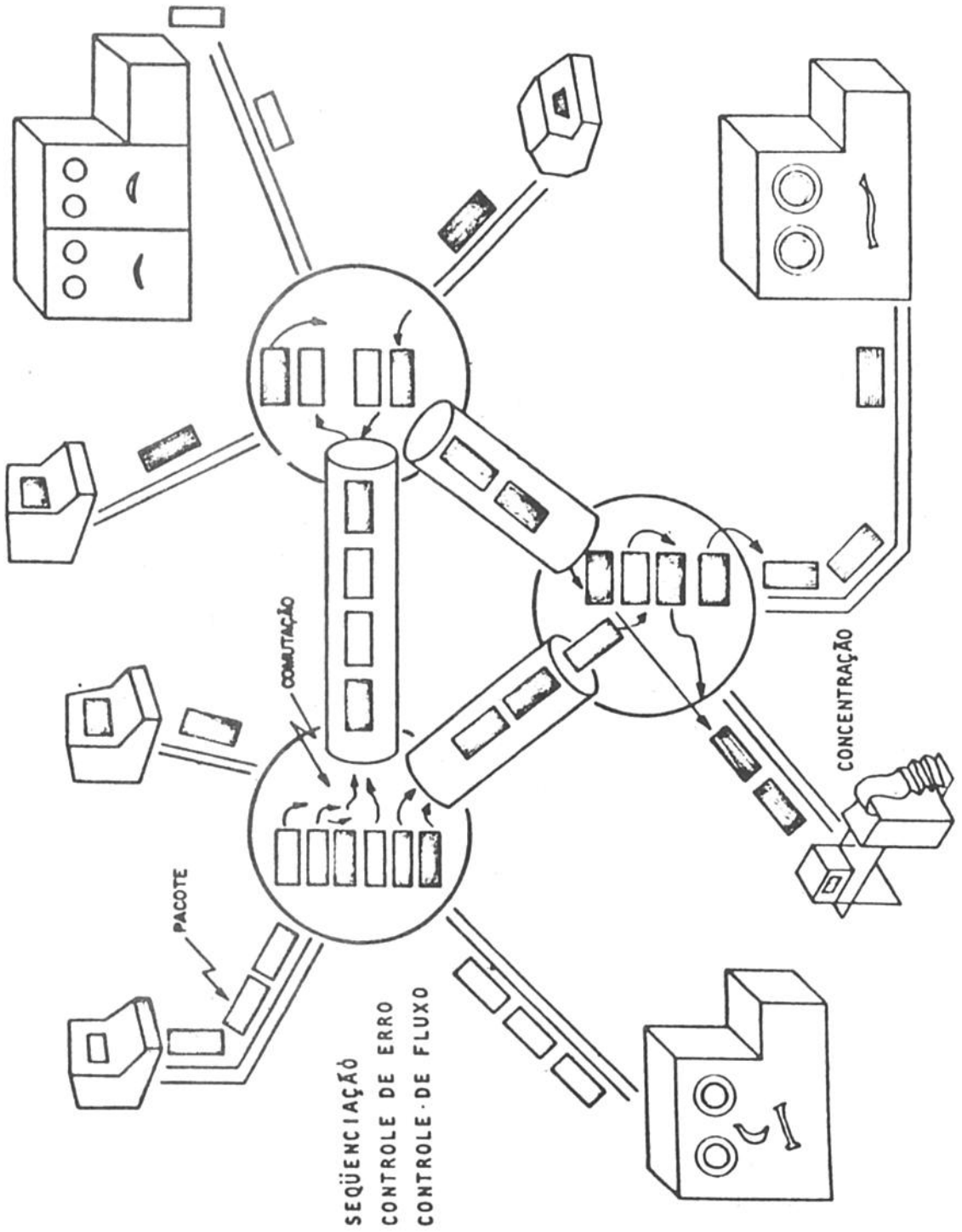
COMO LIGAR-SE À REDE

ESQUEMA REAL



EQUIPAMENTOS MODO PACOTE E MODO CARACTER

TECNOLOGIA DE COMUTAÇÃO DE PACOTES



NOSSA REDE

ACESSO	VELOCIDADE BPS	PROCEDIMENTO INTERFACE	POSSIBILIDADE DE "CHAMAR"
DEDICADO	SÍNCRONA	X.25	DEDICADO
	2400 4f		
	4800 4f		
	9600 4f		
COMUTADO TELEFÔNICO	ASSÍNCRONA	COMPATÍVEL COM "TELETYPE"	TELEX
	300 2f		
	1200 4f		
COMUTADO TELEX	ASSÍNCRONA	COMPATÍVEL COM "TELETYPE"	DEDICADO
	300 2f		
	1200 / 75 2f	TELEX	DEDICADO

CARACTERÍSTICAS DO SERVIÇO

CONFIABILIDADE E DISPONIBILIDADE

BAIXO CUSTO UNITÁRIO

TARIFAÇÃO EM FUNÇÃO DO VOLUME

FLEXIBILIDADE

COMUTAÇÃO

ACESSOS COM Nº UNICO

GRUPOS FECHADOS

CHAMADAS ENTRANTES OU SAINTES BARRADAS

TARIFAÇÃO REVERSA

SENHAS

PARAMETROS DO PAD

NEGOCIAÇÕES

NOVAS APLICAÇÕES

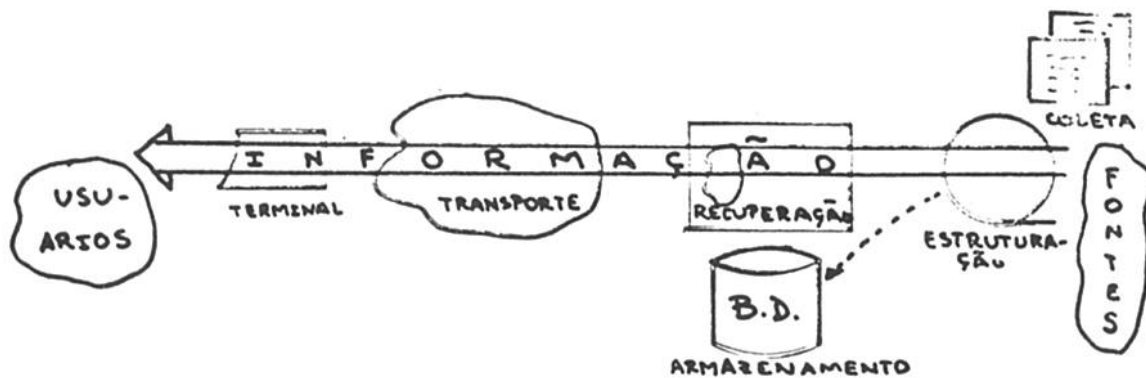
ACESSO A BANCOS DE DADOS

TIME-SHARING

CONSULTA
E
COLETA DE DADOS } ON-LINE

COMPARTILHAMENTO DE TERMINAIS

ACESSO A BANCOS DE DADOS



BASES DE DADOS

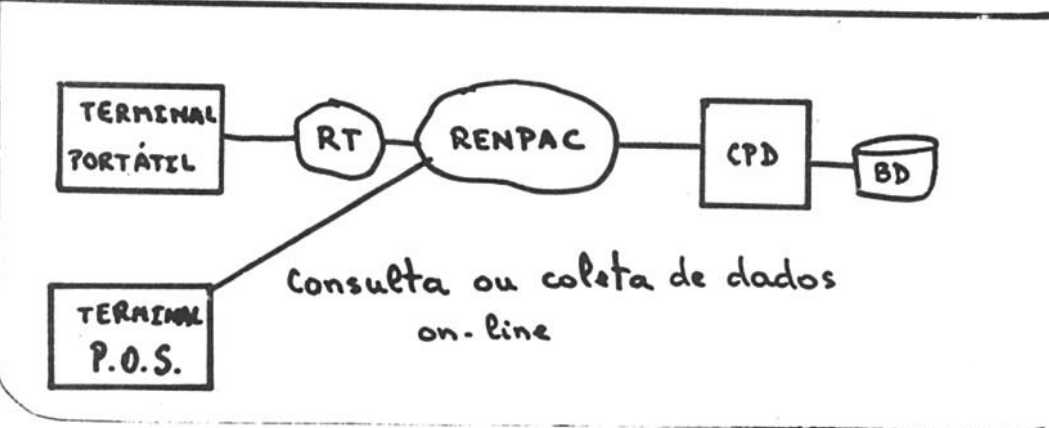
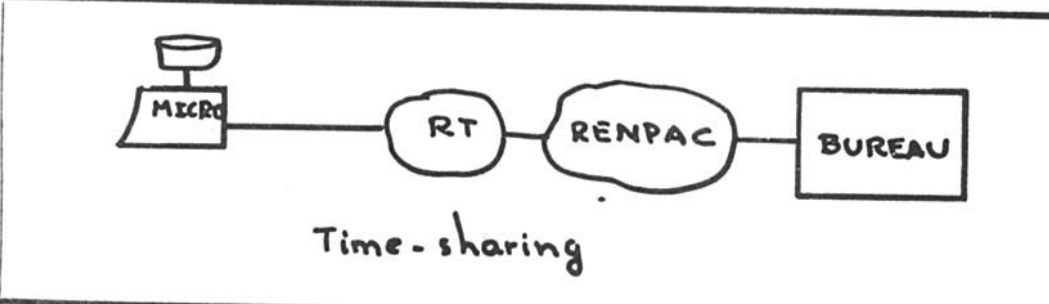
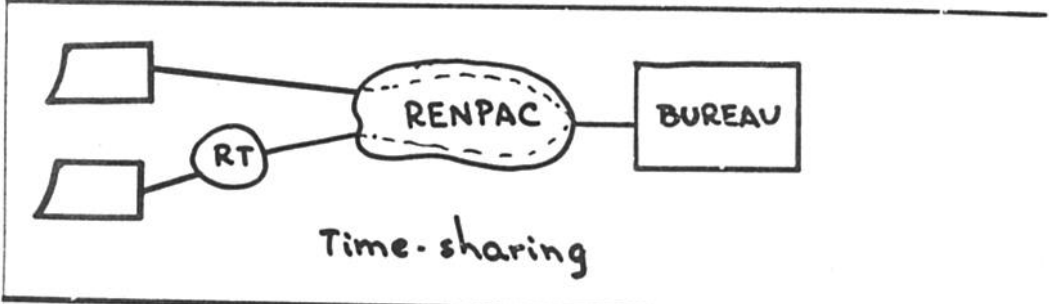
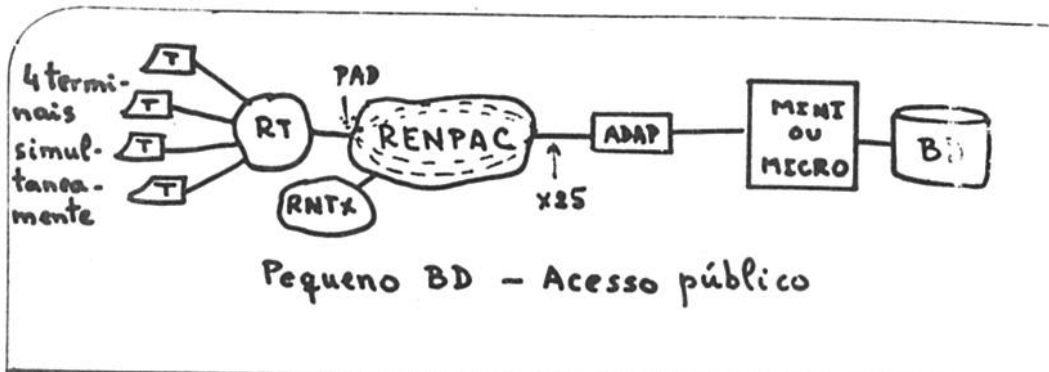
DE ACESSO PÚBLICO

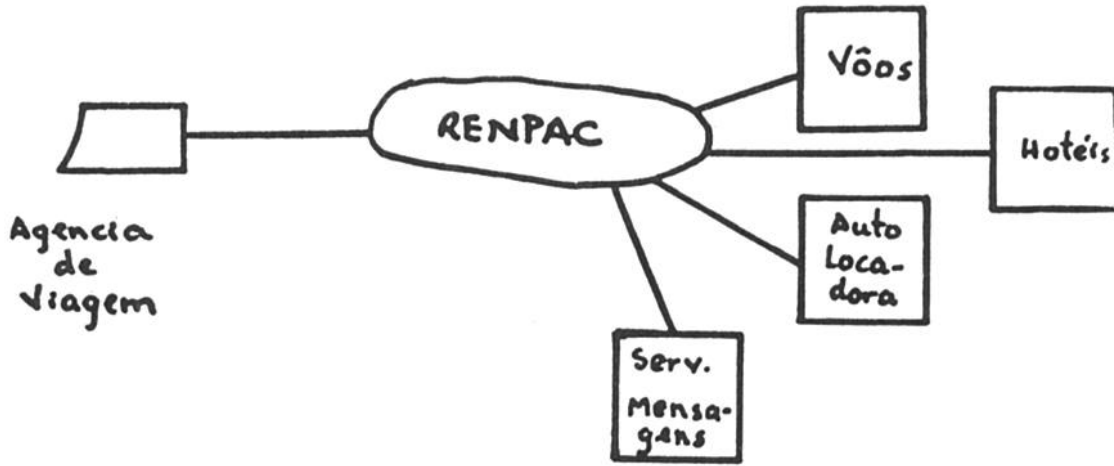
DE ACESSO LIMITADO

DE USO INTERNO

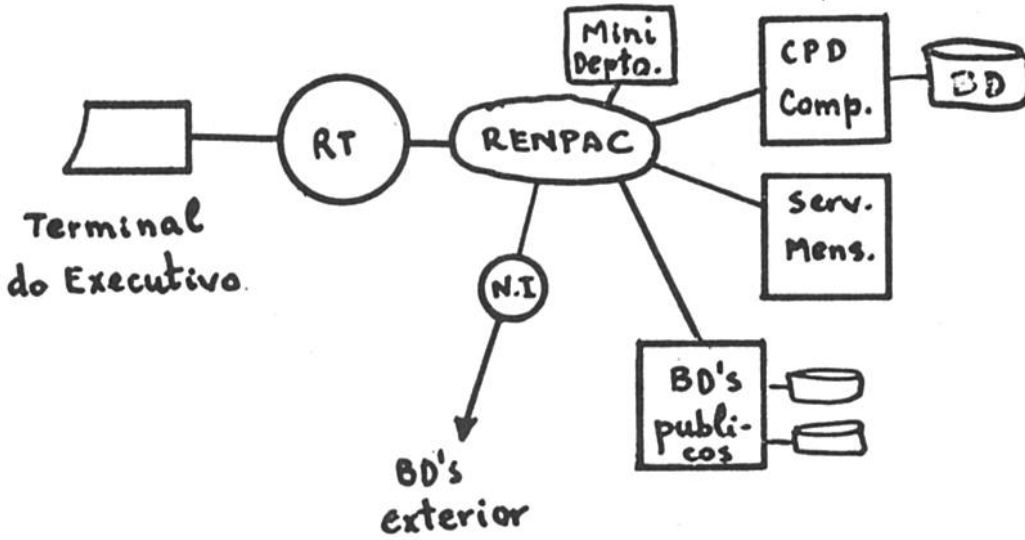
PANORAMA ATUAL

PERSPECTIVAS





COMPARTILHAMENTO DE TERMINAIS



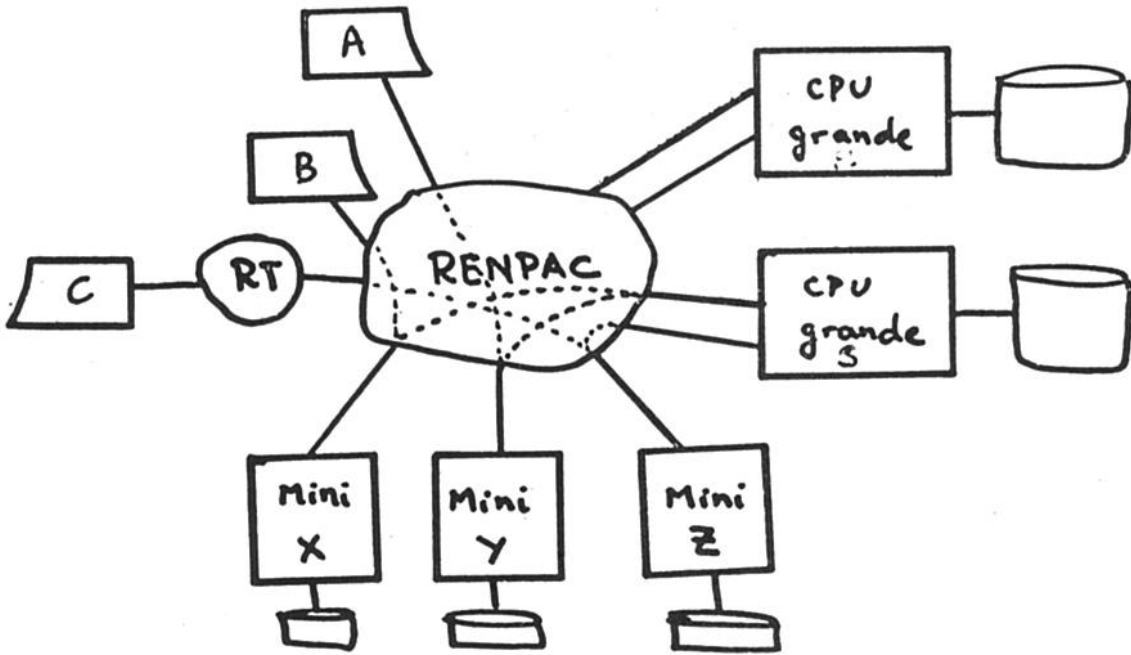
COMPARTILHAMENTO DE TERMINAIS

NOVAS CONDIÇÕES DE PROJETO
DE SISTEMAS

COMUTAÇÃO
CONEXÃO RÁPIDA
ACESSOS COM Nº ÚNICO

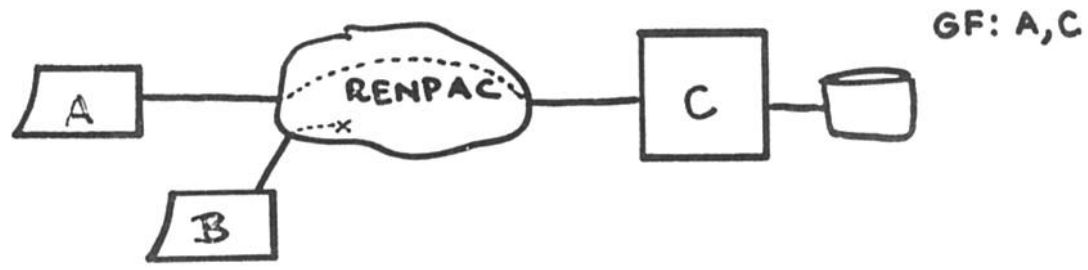


SISTEMAS DISTRIBUIDOS
ESQUEMAS DE BACK-UP
BALANCEAMENTO DE CARGA
ESPECIALIZAÇÃO DE CPU'S



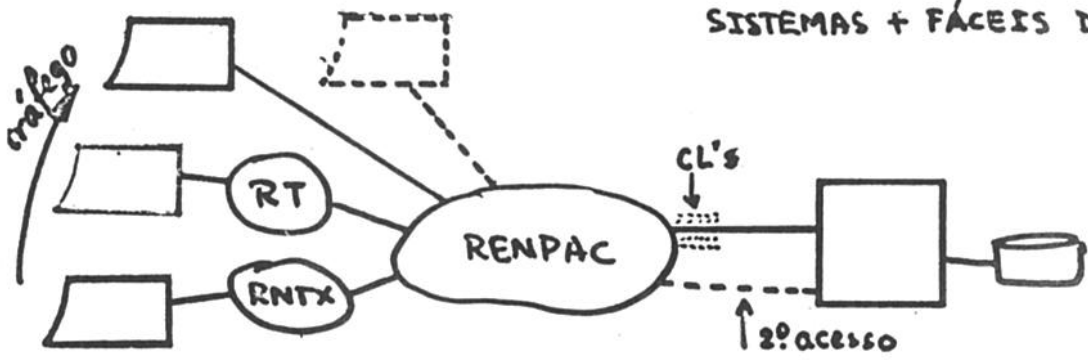
NOVAS CONDIÇÕES DE PROJETO DE SISTEMAS

GRUPOS FECHADOS
CHAMADAS BARRADAS
SENHAS } → PARTE DA SEGURANÇA JÁ
NA REDE



ABRANGENCIA NACIONAL
ACESSOS VIA RT & TELEX } → IMPLANTAÇÃO RÁPIDA
EVOLUÇÃO CONFORME O USO
CUSTO E DESEMPENHO CONTRA A-
DOS

SISTEMAS + FÁCEIS DE USAR



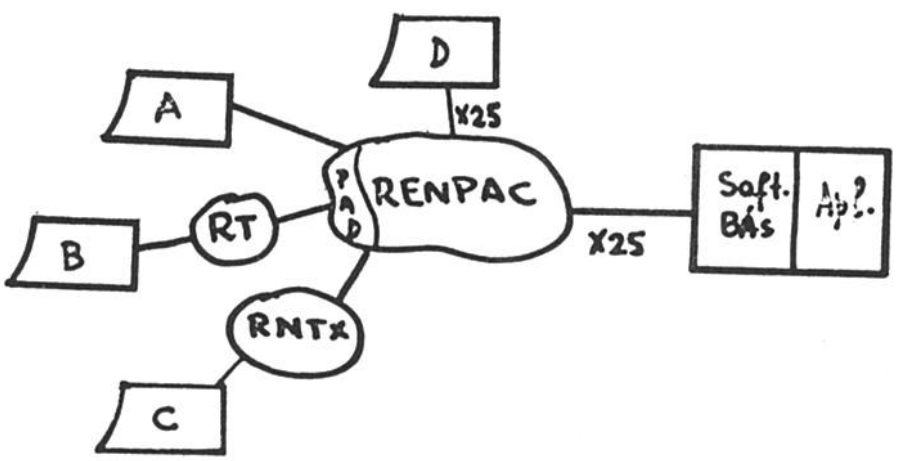
NOVAS CONDIÇÕES DE PROJETO DE SISTEMAS

TARIFAÇÃO POR VOLUME }
 BAIXO CUSTO UNITARIO }

→ SISTEMAS + OBJETIVOS
 MSGS. + CURTAS
 NOVA COMUNIDADE DE USUÁRIOS

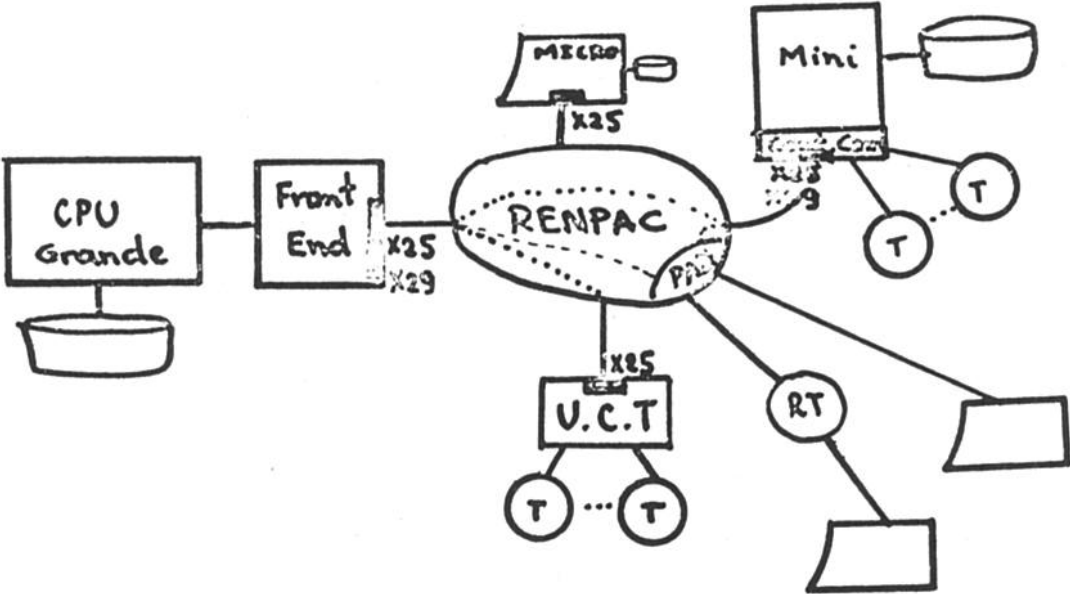
PADRONIZAÇÃO }
 PARAMETROS DO PAD }

→ SISTEMAS ABERTOS
 INDEPENDENCIA DO TERMINAL
 SOFTWARE BÁSICO + INTELIGENTE



NOVAS CARACTERÍSTICAS
DE EQUIPAMENTOS

SUORTE AO X25 e X29 (INTEGRADO)

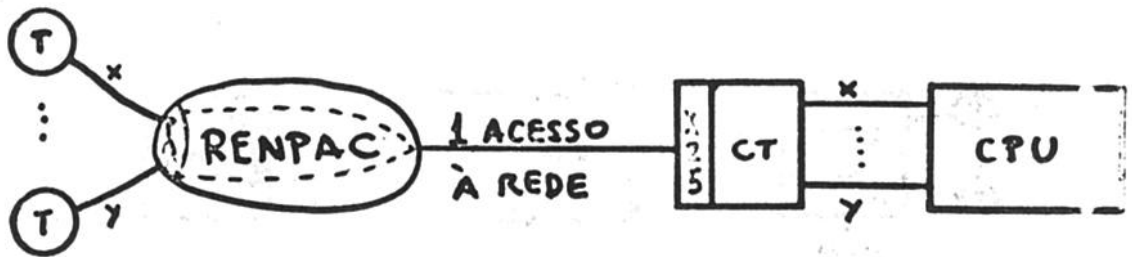
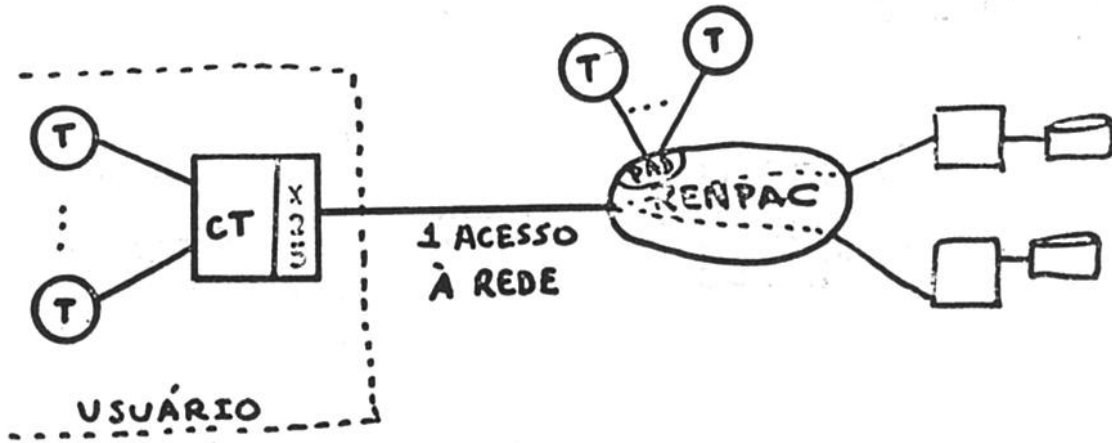


ARQUITETURAS DE REDE

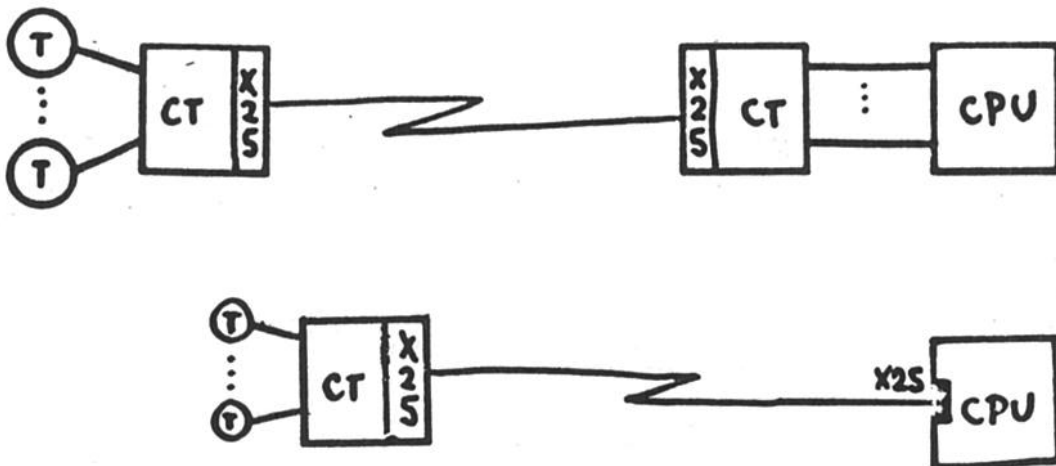
PROCOLOS DE ALTO NÍVEL

NOVOS EQUIPAMENTOS

CONCENTRADOR DE TERMINAIS ASSÍNCRONOS



MULTIPLEXADOR ESTATÍSTICO

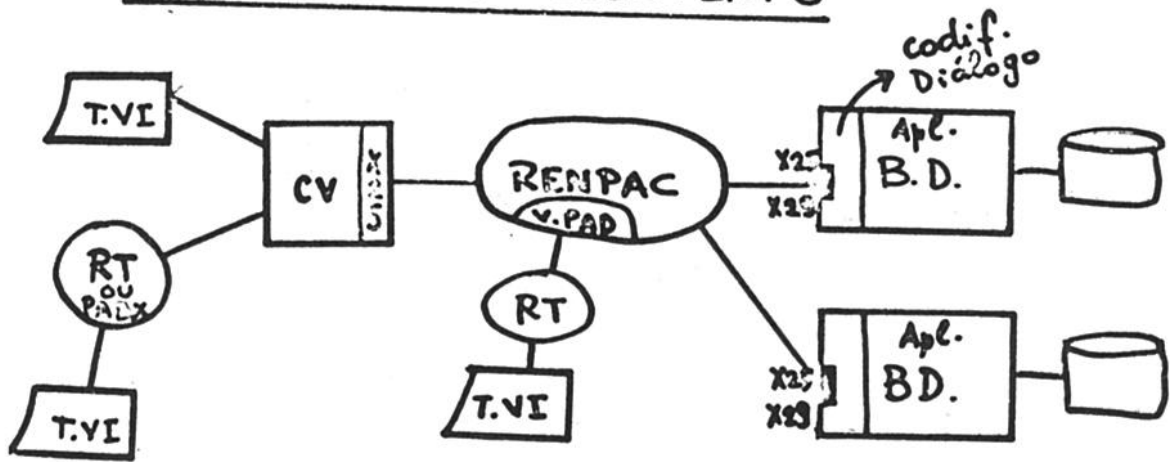


PROCESSADOR SATÉLITE

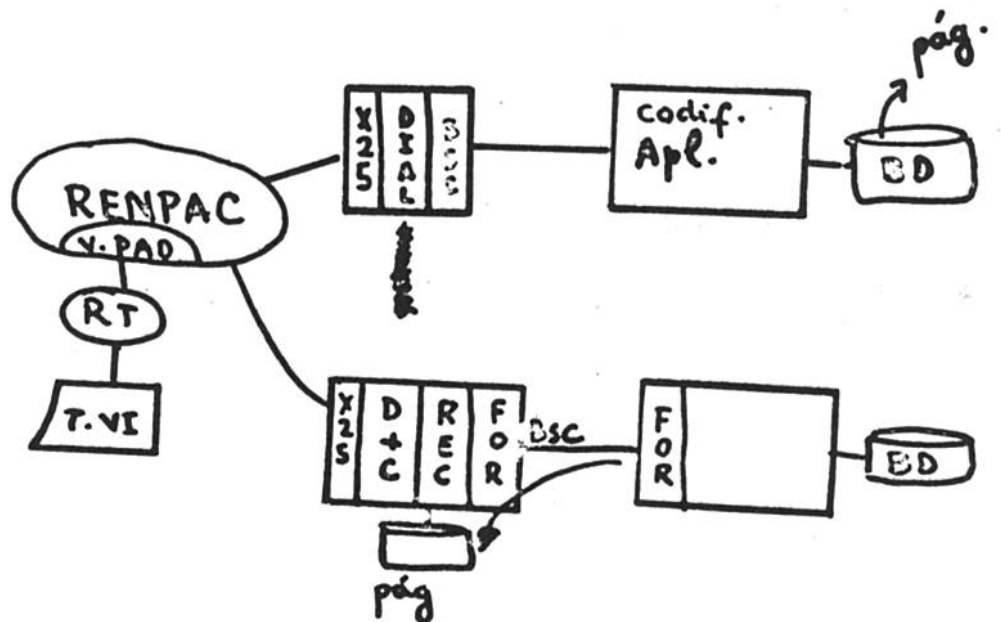


NOVOS EQUIPAMENTOS

CONCENTRADOR VIDEOTEXTO



ADAPTADORES / FORMATADORES VIDEOTEXTO

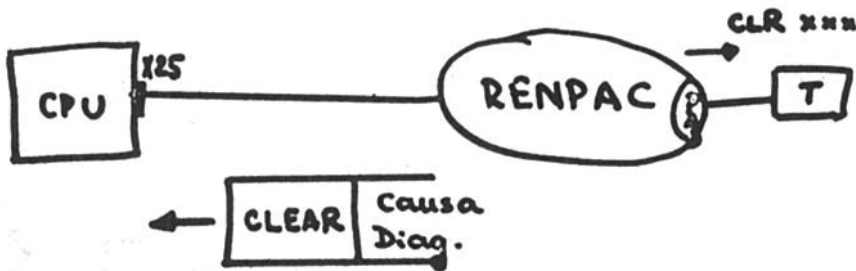


NOVAS CONDIÇÕES DE GERENCIA DE REDE

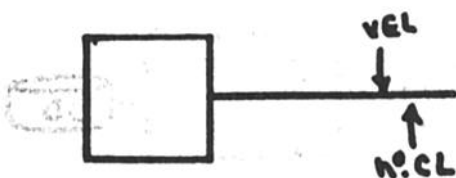
POUCAS PREOCUPAÇÕES COM TOPOLOGIA



PREOCUPAÇÃO EM ANALISAR CAUSAS E DIAGNOSTICAR ENVIADOS PELA REDE

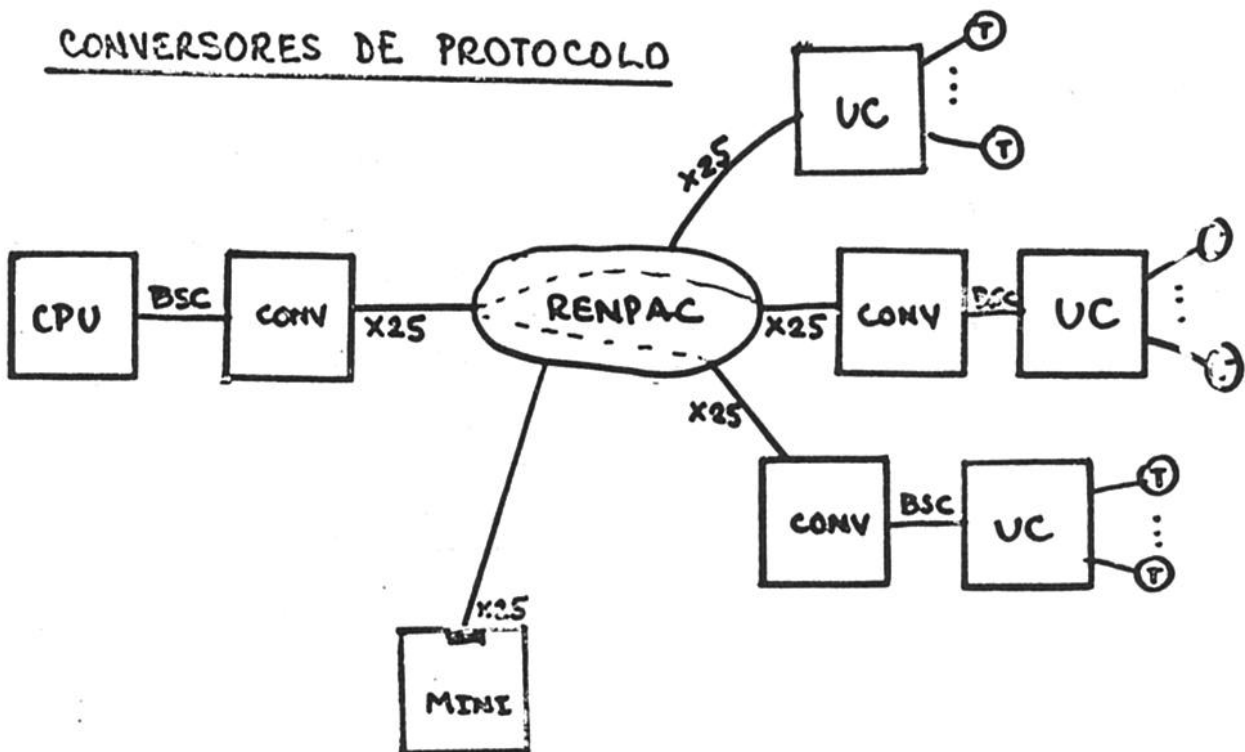


PREOCUPAÇÃO EM MANTER DIMENSIONAMENTO ADEQUADO DOS ACESSOS



NOVOS EQUIPAMENTOS

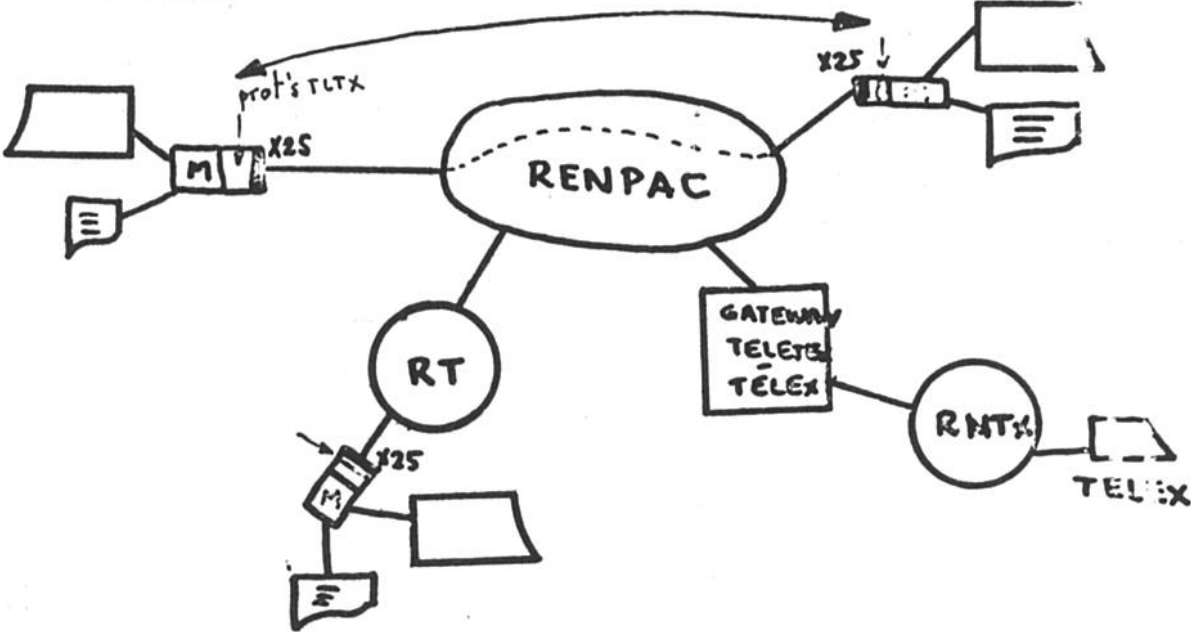
CONVERSORES DE PROTOCOLO



• ACORDO SOBRE PROTOCOLO DE TRANSPORTE

NOVOS SERVIÇOS DE TELEINFORMÁTICA

TELETEX

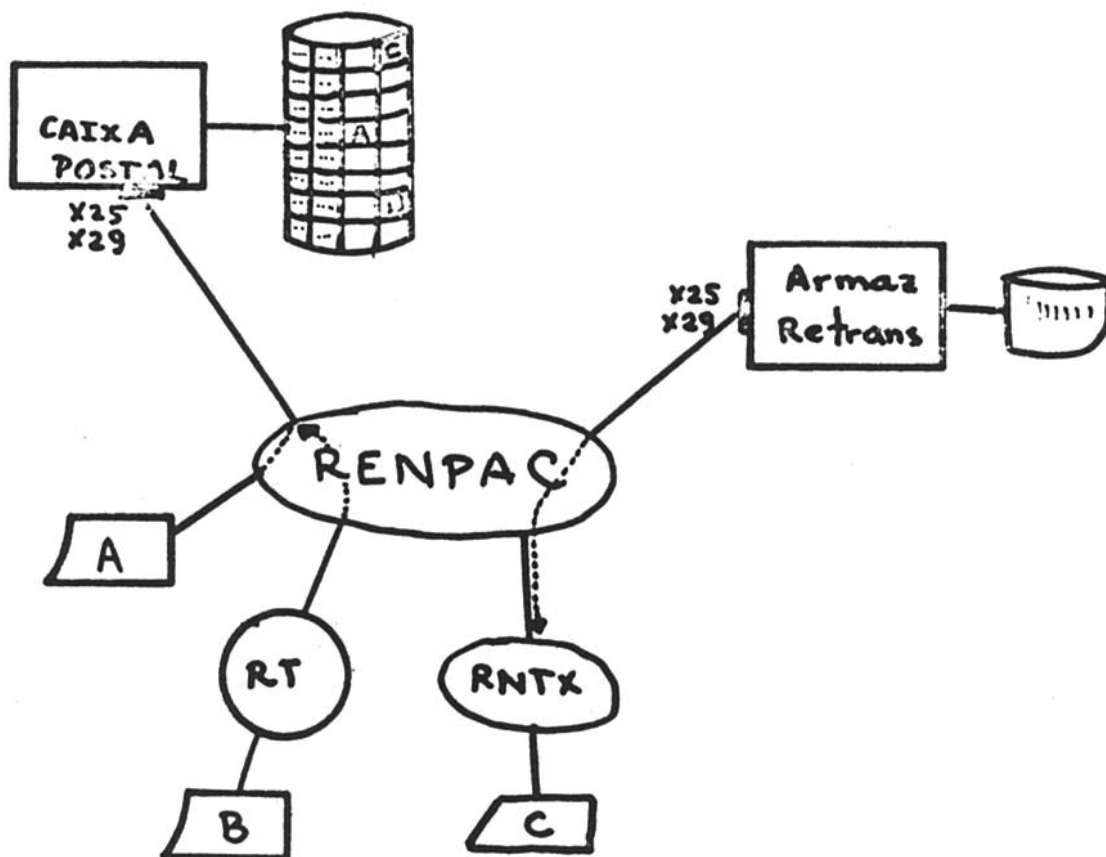


- TERMINAL TELETEX
- GATEWAY TELETEX-TELEX
- CHAMADAS PARA A RT
- X25 VIA RT

NOVOS SERVIÇOS DE TELEINFORMÁTICA

TELEMENSAGENS

- 1-TIPO ARMAZ. + RETRANSMISSÃO
- 2-TIPO CAIXA POSTAL



NOVOS SERVIÇOS DE TELEINFORMÁTICA

VIDEOTEXTO

