

SISTEMA DE COMUNICAÇÃO INTEGRADO DO CENTRO REGIONAL SUL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Apresentador: Roben Castagna Lunardi – Ciência da Computação/CT/UFSM
Orientador: Nelson Jorge Schuch – CRSPE/INPE - MCT

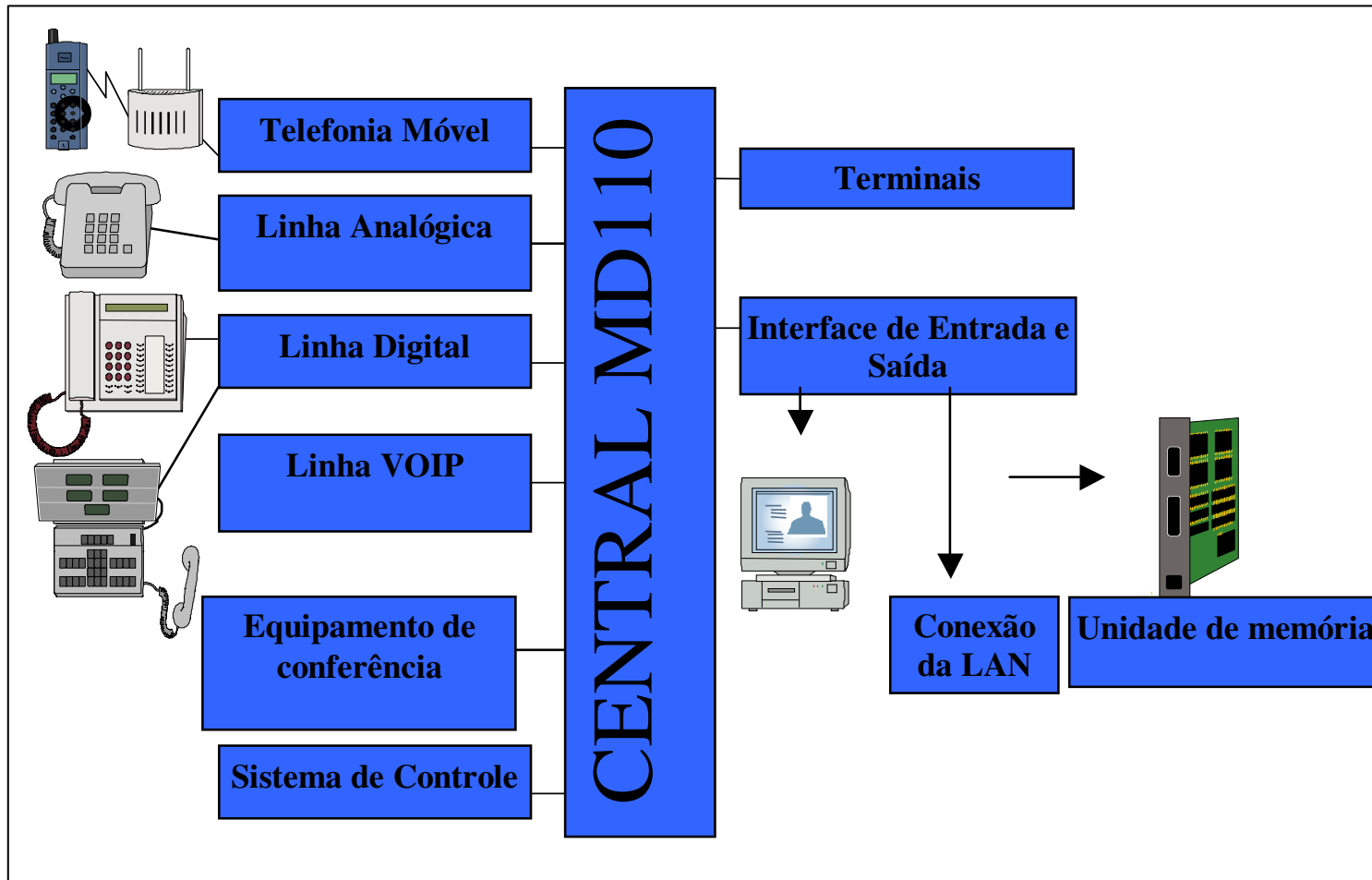
Rede Telefônica

CRSPE/INPE - MCT

Dispositivos instalados:

- 256 Ramais Analógicos;
- 32 Ramais digitais;
- 48 Ramais IP;
- 25 Ramais Móveis;
- 05 Estações Rádio Base

Esquema da conexão com a Central Telefônica



Central telefônica ERICSSON MD110

A central telefônica é dividida em:

- Magazines: onde é armazenado os cartões, onde ficam o PSM (Processor/Switch Module) e o IFM (interface Module);
- LIM (Line Interface Module): Pode conter até 4 magazines, devendo ter pelo menos 1 PSM;
- GS (Group Switch): Usado para conectar os LIMs, mas só é necessário a partir de 3 LIMs.

Ramais Analógicos

Facilidades básicas como:

- Chamada de retorno
- Transferência
- Tom de chamada em espera
- Intercalação
- Siga-me.

Ramais Digitais

Além de permitirem acesso as facilidades básicas do sistema, têm funções como:

- Display de cristal líquido
- Dois acessos simultâneos
- Teclas programáveis
- Função Chefe-Secretária
- Viva voz

Ramais IP

- Permitem acesso as facilidades da central utilizando a rede IP como meio de transmissão.
- Os telefones IP são conectados diretamente na rede lógica.
- Esta integração é feita através de uma placa no MD110 que interpreta.
- A rede onde o ramal estará conectado pode ser local ou remota, desde que obedeça os requisitos mínimos para o funcionamento desta tecnologia.

Ramais Móveis

- Função handsfree (Viva Voz)
- Vibracall
- Envia e recebe mensagens
- Duas antenas internas para melhor qualidade
- Calculadora e alarme integrados
- Fácil acesso as funções do PABX
- 20 h de conversação - 140 h de Standby

Estações Radio Base

- Fazem a ligação dos telefones móveis com a central telefônica, sendo que cada uma ERB suporta até 8 chamadas simultâneas.
- Espalhadas pelo prédio elas tem a abrangência de até 100 metros de raio.
- Operam em frequência autorizada pela ANATEL

Comparativos

- Analógicos: baixo custo de instalação e simples;
- Digitais: custo mais elevado, mas com muito mais funções;
- IP: custo muito alto, mas que é compensado quando se ligações de longa distância;
- Móveis: custo alto, mas de grande importância para grupos de suporte.