

## DIMINUA OS CUSTOS COMPRIMINDO DADOS

Devido a informatização e a necessidade de competitividade entre as empresas, tornou-se necessária a revisão e consequente redução dos custos operacionais. Com o desenvolvimento da informática, a comunicação de dados tornou-se imprescindível nas empresas, fazendo com que os custos para a manutenção das redes de dados, principalmente com o valor destinado ao aluguel de linhas especializadas para comunicação de dados, crescessem em escala geométrica.

Mas como resolver esse problema, reduzindo os custos sem comprometer o desempenho das redes? Pensando nisso, as empresas optaram pela utilização de softwares de compressão dos dados, mas observaram que com o passar do tempo, novamente estavam necessitando alocar novas linhas de dados para poderem dar vazão ao seu fluxo de dados.

Para solucionar o problema, algumas empresas descobriram que, com a colocação de um hardware que executasse a compressão e ao mesmo tempo multiplexava o canal de dados disponível, possibilitava uma performance igual ou melhor ao que estava em funcionamento com uma redução nos custos da rede de até 75 % .

Veja nas figuras abaixo como a solução com compressor de dados pode ser aplicada.

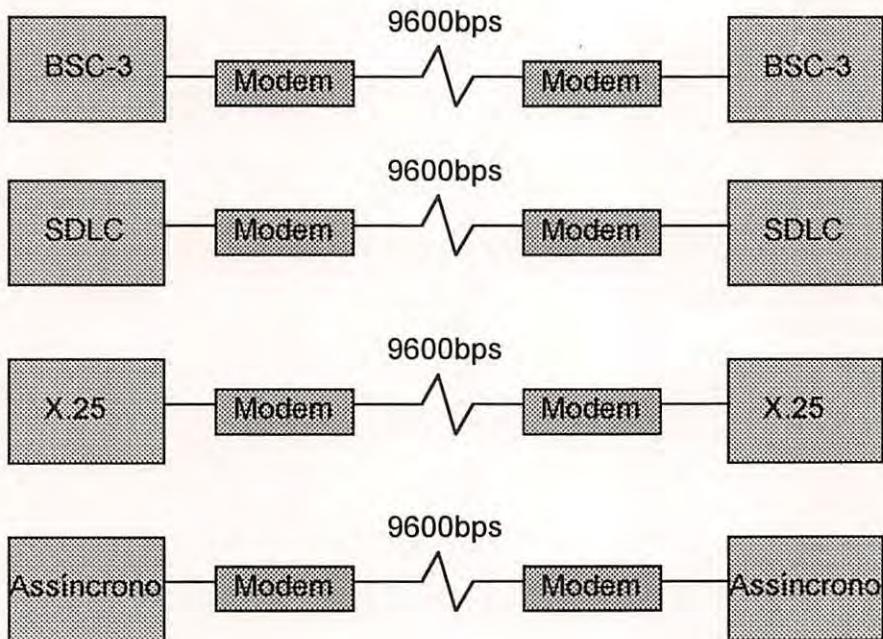


Fig. 1 - Solução sem compressor de dados

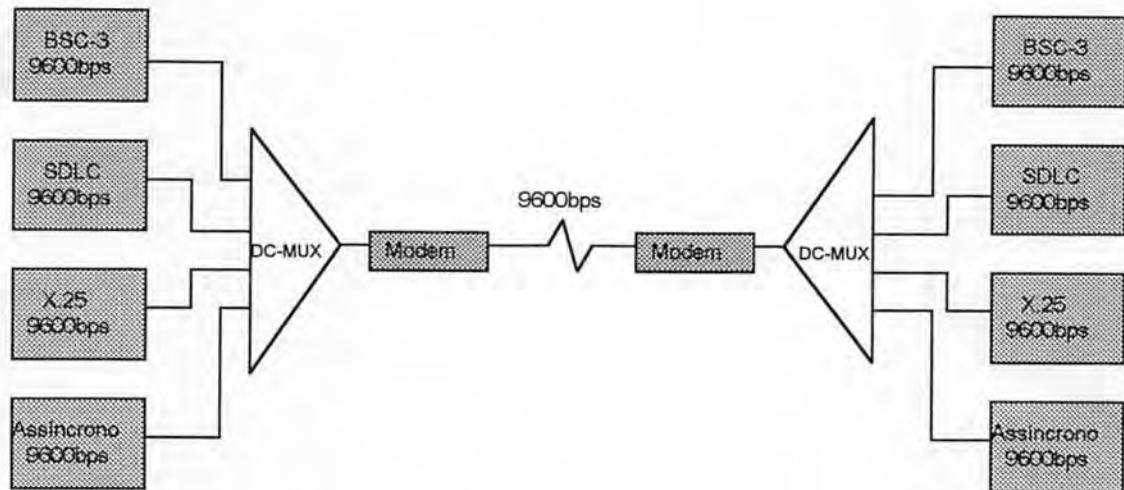


Fig. 2 - Solução com compressor de dados

Como foi mostrado nas figuras acima, o DC-MUX permite compartilhar até 4 canais de dados a 9600bps transparente a protocolo em um único canal de dados a 9600bps, reduzindo assim em 75% os custos de comunicação de dados.

Apresentamos a seguir, um gráfico onde podemos visualizar a vantagem da utilização dos compressores de dados DC-MUX, podendo ter um retorno de investimento de apenas 1 mês.

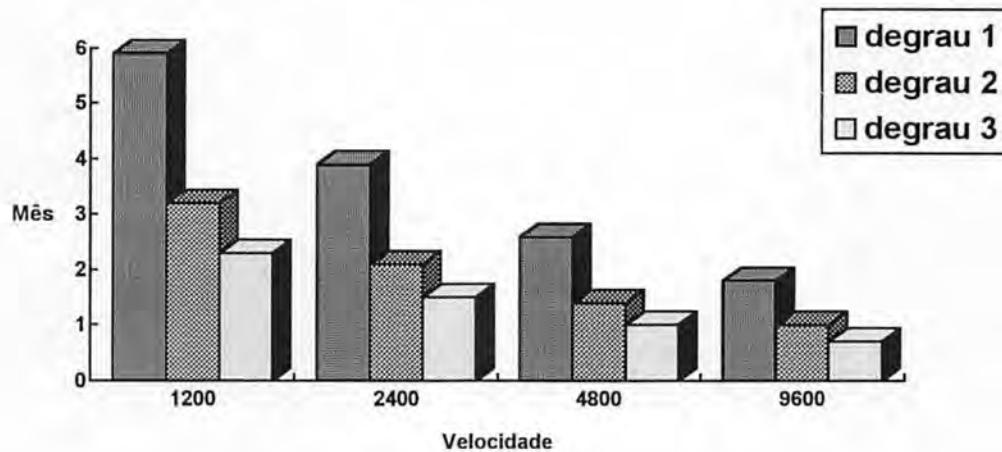


Fig.3 - Gráfico de Amortização dos Equipamentos em Meses

Com o grande crescimento das redes locais e necessidade do aumento de velocidade das linhas de comunicação, tornou-se necessária uma solução alternativa em links de alta velocidade, devido a pouca disponibilidade aliada ao alto custo dos links junto às concessionárias.

Pensando nisso, foi desenvolvido um compressor de dados monocanal a 64 Kbps para utilização em canais de 19.2Kbps, conforme demonstramos na figura 4. A figura 5 mostra outra aplicação do compressor de dados monocanal "DC-LINE".

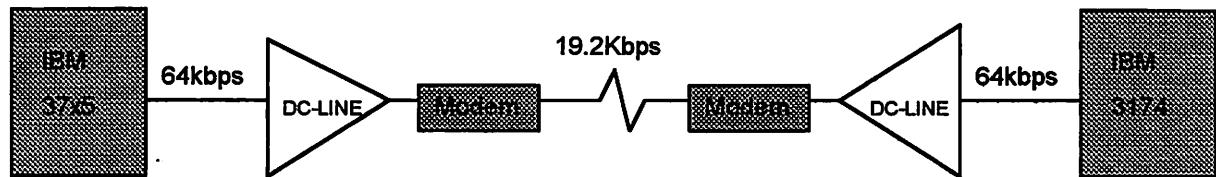


Fig.4 - Solução 64Kbps com compressor monocanal

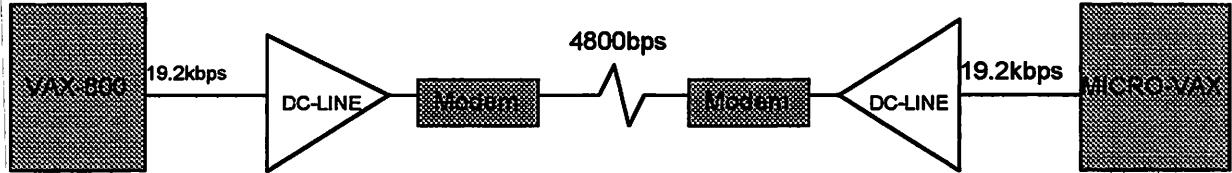


Fig.5 - Solução com compressor monocanal a 19.2kbps