

## **REDES DE COMPUTADORES-CADEIRA REDES BANDA LARGA**

**PROFESSORA: EMANOELE LOPES**

**PROFESSORA: MARIA SOCORRO BOMFIM**

**ALUNO: GLAILSON**

### **VISITA TÉCNICA AO DATACENTER DA OI**

**LOCALIZAÇÃO: R. Tibúrcio Cavalcante, 1359 - Meireles, Fortaleza - CE, 60125-100**

#### **DG**

Os terminais telefônicos das centrais são disponibilizados no Distribuidor Geral (DG). O cabo que interliga o DG e a central é a rede interna de central. Muitas vezes existem várias centrais dentro do mesmo prédio.

Todas têm seus terminais terminados no DG. O DG é constituído de uma estrutura de metal que suporta blocos para a terminação de cabos, permitindo a interligação entre os cabos provenientes da central e os cabos provenientes da rua.

Do lado da central, os blocos de conexão são organizados em uma sequência horizontal. Do lado da rua, os blocos são organizados na sequência vertical. Nos blocos terminais no lado da rede externa, existem as proteções de rede contra descargas elétricas.

Os dispositivos responsáveis pela proteção são chamados de módulos de proteção. Antigamente esta proteção era feita separadamente através de fusíveis associados com centelhadores.

Os módulos de proteção atuais protegem a planta interna contra surtos de tensão (descargas elétricas) e sobrecorrentes, através de um único dispositivo. Existem módulos que operam por bobinas térmicas, por centelhadores a gás e por dispositivos de estado sólido (PTC).

#### **Fonte**

[https://pt.wikipedia.org/wiki/Rede\\_pC3%BAblica\\_de\\_telefonia\\_comutada#Distribuidor\\_geral](https://pt.wikipedia.org/wiki/Rede_pC3%BAblica_de_telefonia_comutada#Distribuidor_geral)

#### **URA**

Unidade Remota de Acesso. Chamamos de URA a ELI equipada com DSLAM. ELI- Estágio de Linhas Integradas. Os estágios remotos funcionam como concentradores de serviços, possibilitando uma redução na rede metálica, tornando-a mais curta e mais simples.

Nos estágios remotos são utilizadas tecnologias de transmissão integrada à comutação, que neste caso são chamados de Estágios de Linha Integrada (ELI). A escolha da tecnologia utilizada no estágio remoto vai depender do tipo de serviço requisitado em determinada região, da central fornecedora de serviços e da rede já existente.

#### **Fonte**

<https://sites.google.com/site/clivernascimento/rede-de-telefonia/rota-adsl>

<https://sites.google.com/site/clivernascimento/rede-de-telefonia/eli---estagio-de-linha-integrada>

## DWDM

O DWDM (Dense Wavelength Division Multiplexing - multiplexação densa por comprimento de onda) é uma tecnologia WDM. Segundo a ITU (International Telecommunications Union), os sistemas DWDM podem combinar até 64 canais em uma única fibra. No entanto, podemos encontrar, na prática, sistemas DWDM que podem multiplexar até 128 comprimentos de onda. Além disso, foram realizados alguns testes que provaram ser possível a multiplexação de até 206 canais.

### Fonte

[https://www.gta.ufrj.br/grad/04\\_1/wdm/dwdm.html](https://www.gta.ufrj.br/grad/04_1/wdm/dwdm.html)

## Packet Transport Network-PTN

Redes de Transporte tem como propósito prover a transmissão transparente do tráfego de dados de clientes entre dispositivos clientes conectados, através do estabelecimento e da manutenção de conexões ponto-a-ponto ou ponto-multiponto entre tais dispositivos.

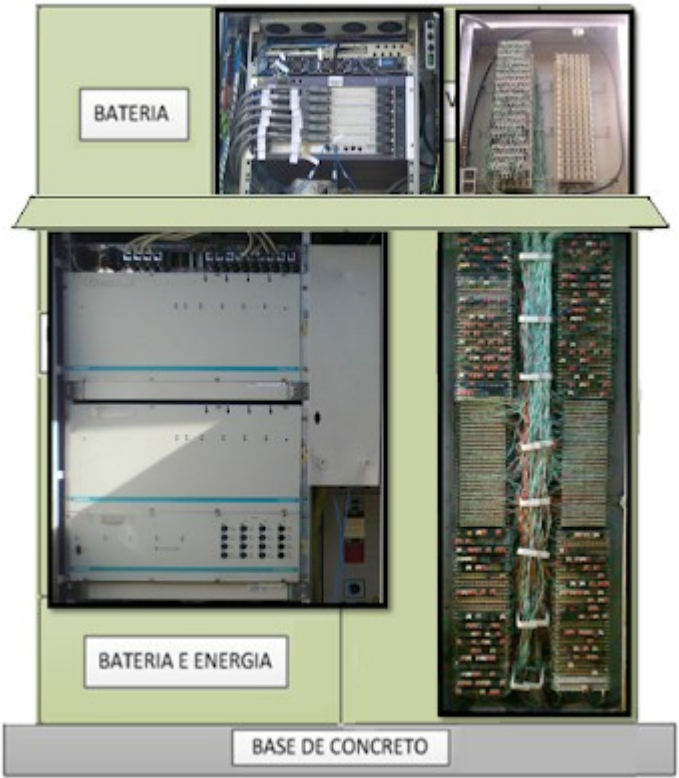
### Fonte

<http://blog.targetso.com/2018/02/11/rede-transporte-pacotes-mpls-tp/>

## FOTOS DG



FOTOS URA



FOTOS DWDM





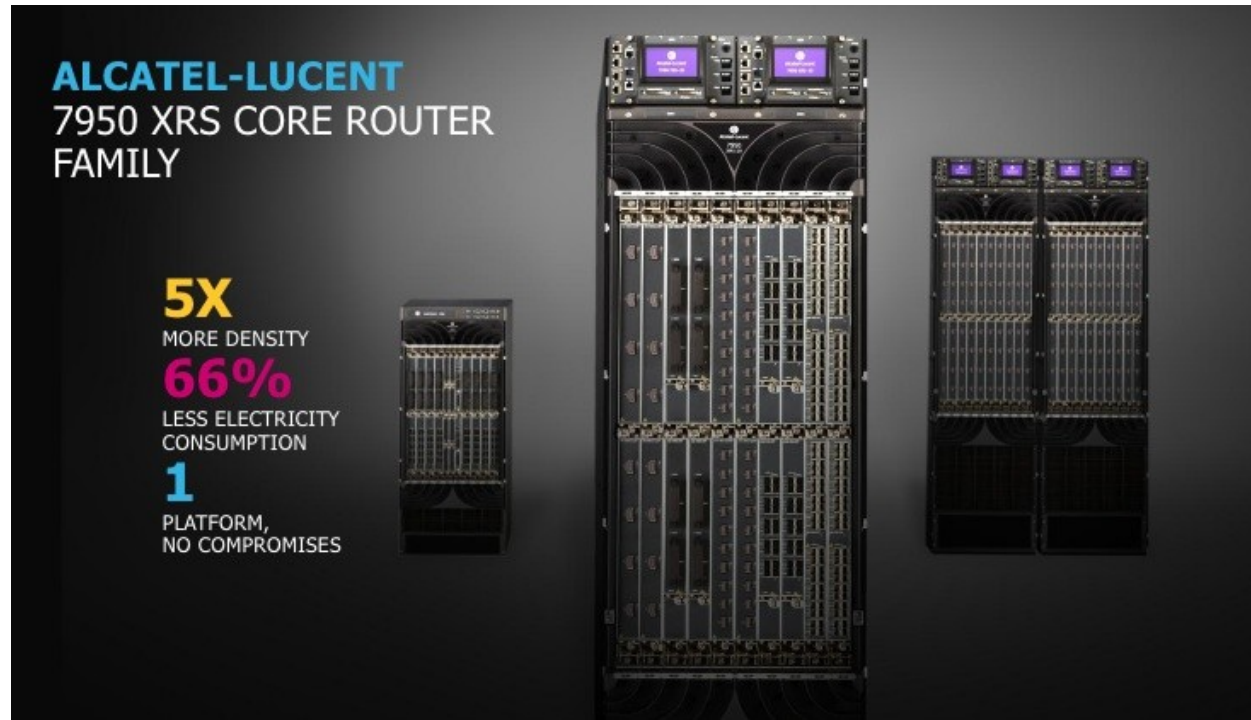
FOTOS 7750 sr-12 alcatel lucent switch l3



FOTOS cisco 7600 series



FOTOS alcatel lucent 7950 xrs-20



FOTOS cisco crs series

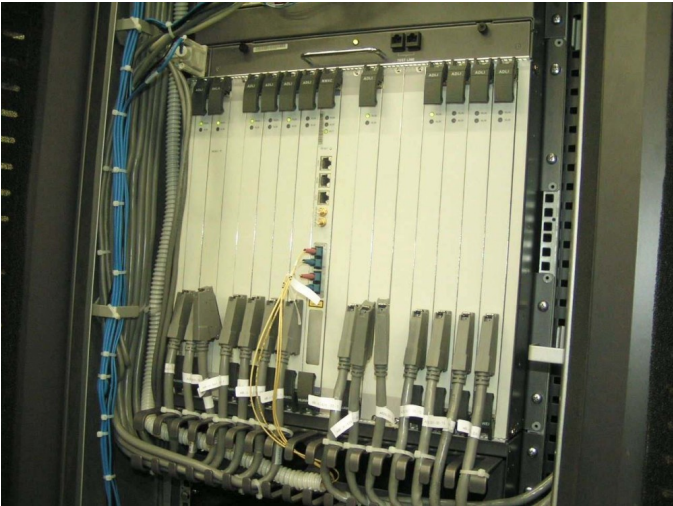


FOTOS conversor asga AsGa





FOTOS DSLAN



FOTOS e3 optical mux dm4e1 datacom



FOTOS frame relay 7470 msp alcatel



FOTOS juniper T1 600



FOTOS otdr



FOTOS PTN/SDH

