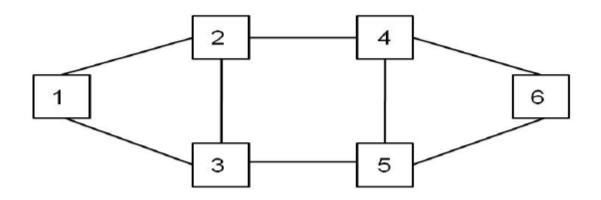
# Rede de Teste

### TOPOLOGIA FÍSICA DA REDE



### TABELA DE VALORES

Discrição / Constantes	Pouco trafego	Muito Trafego
Número de Nós: <b>N</b>	6	6
Número de Ligações: <b>L</b>	8	8
Média de grau nodal: <∂>	2,66(6)	2,66(6)
Comp. do Link: <b><len></len></b>	500 km	500 km
Número Medio de Hops: <b><h></h></b>	1,533	1,533
Número Medio de Hops': <h'></h'>	2,467	2,467
Quant. total de tráfego: T	0.5 Tbits/s	5 Tbits/s

Como tínhamos falado em relação ao trafego (pouco: 0.1 Tbits/s, muito:1 Tbits/s) assumi os valores em cima referidos porque facilitou-me um pouco os cálculos. Também atribui o valor medio do comprimento dos links.

#### Matrizes de Pouco Tráfego

ODU0=1.25 Gbits/s; ODU1=2.5 Gbits/s; ODU2=10 Gbits/s; ODU3=40 Gbits/s; ODU4=100 Gbits/s;

$$T_1^0 = 60 \text{x} 1.25 = 75 \text{ Gbits/s}$$
  $T_1^1 = 50 \text{x} 2.5 = 125 \text{ Gbits/s}$   $T_1^2 = 16 \text{x} 10 = 160 \text{ Gbits/s}$ 

$$T_1^4 = 6x40 = 240 \text{ Gbits/s}$$

$$T_1^4 = 4x100 = 400 \text{ Gbits/s}$$

$$T_{1total} = 75 + 125 + 160 + 240 + 400 = 1000 \text{ Gbtis/s}$$

$$T_{total} = 1000/2 = 0.5 \text{ Tbits/s}$$

## Matrizes de Muito Tráfego

ODU0=1.25~Gbits/s;~ODU1=2.5~Gbits/s;~ODU2=10~Gbits/s;~ODU3=40~Gbits/s;~ODU4=100~Gb

$$T_1^0 = 300 \text{x} 1.25 = 375 \text{ Gbits/s}$$
  $T_1^1 = 250 \text{x} 2.5 = 625 \text{ Gbits/s}$   $T_1^2 = 80 \text{x} 10 = 800 \text{ Gbits/s}$ 

$$T_1^1 = 250 \text{x} 2.5 = 625 \text{ Gbits/s}$$

$$T_1^2 = 80 \text{x} 10 = 800 \text{ Gbits/s}$$

$$T_1^4 = 30x40 = 1200 \text{ Gbits/s}$$

$$T_1^4 = 20x100 = 2000 \text{ Gbits/s}$$

$$T_{1total} = 375 + 625 + 800 + 1200 + 2000 = 5000 \text{ Gbtis/s}$$

$$T_{total} = 5000/2 = 5 \text{ Tbits/s}$$