

Respostas as sugestões – Consulta Pública nº 06, de 28 de junho de 2016 – Empresa Huawei.

Sugestões:

- Sugerimos que os equipamentos que compõem a solução DWDM devem ser configurados com as funcionalidades OTN switching para a utilização mais eficiente dos canais DWDM, aumento da confiabilidade do sistema, diminuição de espaço necessário para a implantação e diminuição do consumo de energia.

RESPOSTA TELEBRAS:

Sugestão será analisada.

- Sugerimos que além dos Canais de Supervisão Óptico (OSC), os equipamentos DWDM devem suportar Canais de Supervisão Elétricos (ESC) onde a comunicação entre os elementos de rede é feita pelos próprios transponders/muxponders, aumentando a confiabilidade e robustez da rede DWDM.

RESPOSTA TELEBRAS:

Sugestão será analisada.

- Sugerimos que os equipamentos DWDM ajustem automaticamente a velocidade das FANs de acordo com a temperatura dos mesmos, reduzindo o consumo médio de energia.

RESPOSTA TELEBRAS:

Sugestão será analisada.

- Sugerimos que os transponders/muxponders (10G e 100G) não ocupem mais de 02 (dois) slots do subrack, diminuindo o espaço necessário para a implantação dos equipamentos.

RESPOSTA TELEBRAS:

Quantidades de slots por sub-bastidores, tamanhos de unidades e arranjos são características individuais de cada fabricante. A Telebras especificará nos editais o espaço existente para colocar o equipamento, a capacidade inicial de operação e a capacidade a ser ampliada, para que os mesmos sejam dimensionados.

- Sugerimos que o sistema de gerência deva gerar relatório mostrando a utilização das portas dos transponders DWDM, melhorando o gerenciamento dos recursos da rede.

RESPOSTA TELEBRAS:

Sugestão será analisada.

- Sugerimos que sistema DWDM seja capaz de realizar a medida de latência dos circuitos a partir do próprio sistema de gerência e sem interrupção dos canais DWDM.

RESPOSTA TELEBRAS:

Sugestão será analisada.

Questionamentos:

- Referente ao **Item 1.8.1.4**, entendemos que o OTDR integrado ao equipamento deve ser capaz de efetuar medidas de atenuação do meio e identificar rompimentos.
Considerando que as medidas de Dispersão Cromática e PMD serão realizadas na fase de caracterização das fibras e que estes são parâmetros que não se alteram dinamicamente, entendemos que o sistema DWDM não precisa realizar a medição dinâmica de Dispersão Cromática e PMD. Está correto nosso entendimento?

RESPOSTA TELEBRAS:

O item 1.8.1.4 do edital trata duas funcionalidades OSA e OTDR. Está correto o entendimento que o OTDR deva ser capaz de medir atenuação e rompimentos. As demais medidas são feitas pela unidade OSA.

A sugestão das medidas de dispersão e PMD serão analisadas.

- Referente ao **Item 2.2.6.13**, entendemos que o sistema DWDM deve monitorar, analisar e, automaticamente, realizar a otimização da performance dos canais DWDM. Está correto nosso entendimento?

RESPOSTA TELEBRAS:

O item 2.2.6.13 trata especificamente de uma funcionalidade que deva estar presente ou que seja executado pelo ROADM para equalização automática das potências óticas.

Será avaliado a aplicabilidade dessa funcionalidade nas demais estruturas.