

DECIFRANDO O OTDR

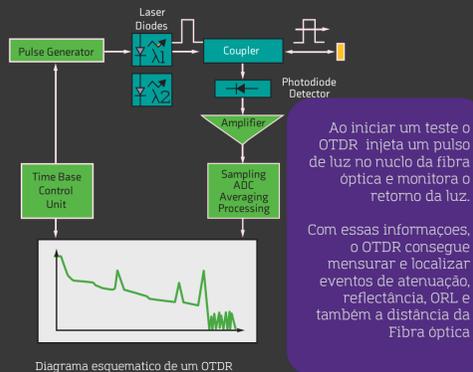


Diagrama esquemático de um OTDR

O que um OTDR mede?

Um OTDR detecta, localiza e mede eventos em links de fibra. Isto requer acesso a apenas uma extremidade da fibra.

Atenuação (também chamada de perda de fibra)
Expresso em dB ou dB / km, representa a perda ou a taxa de perda entre dois pontos ao longo da extensão da fibra.

Perda de Evento
A diferença no nível de potência óptica antes e depois de um evento, expresso em dB.

Reflectância
A relação entre a potência refletida e a potência incidente de um evento, expressa como um valor de dB negativo.

ORL (perda de retorno óptico)
A relação entre a potência refletida e a potência incidente de uma fibra óptica link ou sistema, expresso como um valor de dB positivo.

Como definir as configurações principais do OTDR

Largura do pulso

A largura de pulso controla a quantidade de luz injetada em uma fibra. Uma largura de pulso curta permite alta resolução e zonas mortas curtas, mas uma faixa menos dinâmica. Uma largura de pulso longa permite alta faixa dinâmica, mas menos resolução e grandes zonas mortas.

Tempo de aquisição

O tempo durante o qual o OTDR adquire e calcula a média de pontos de dados da fibra em teste. Aumentar o tempo de aquisição melhora a faixa dinâmica sem afetar a resolução ou zonas mortas.

Índice de Refração (IOR)

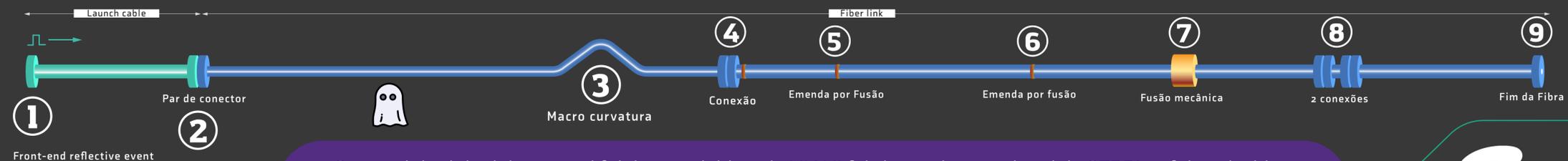
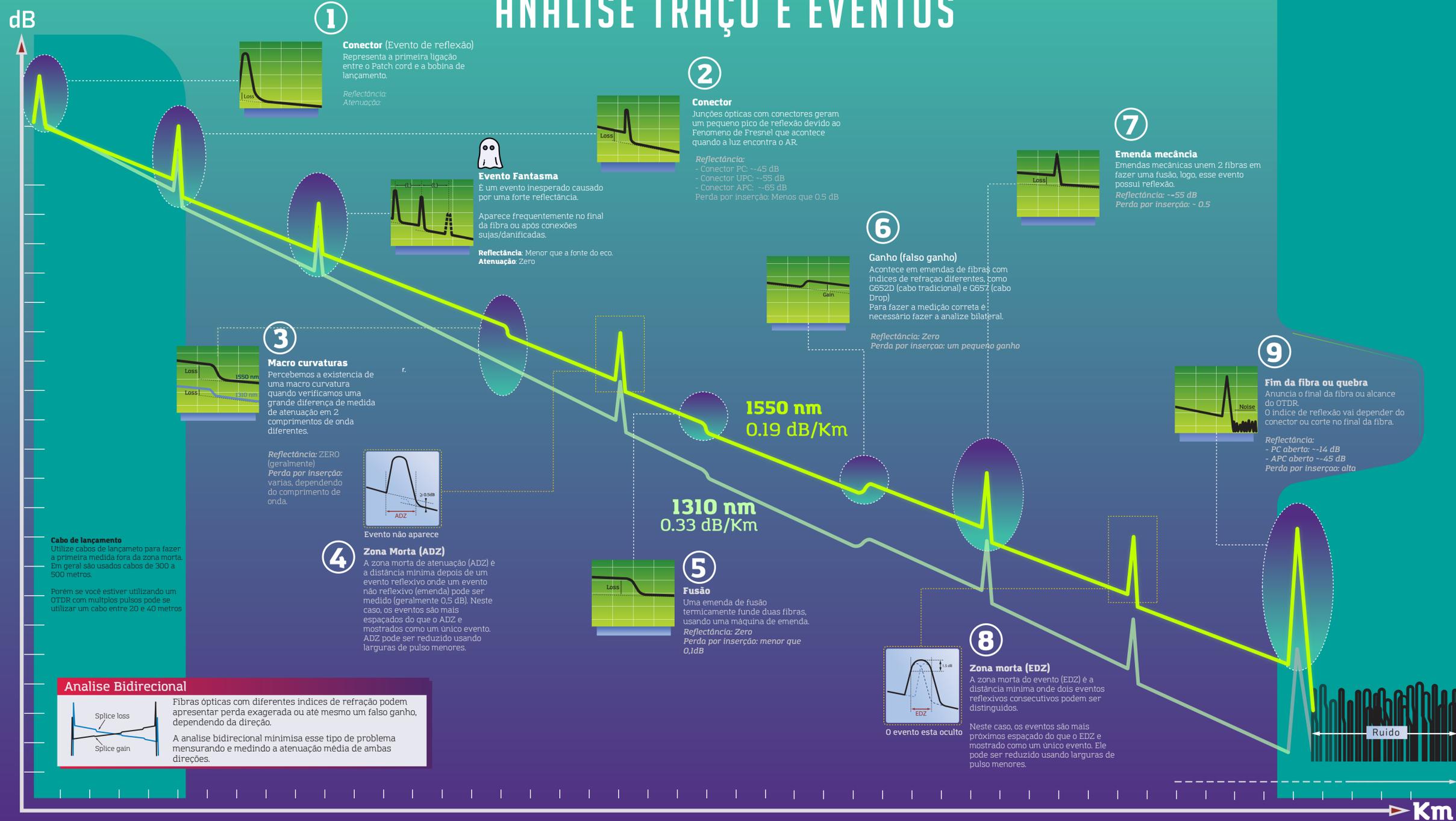
O IOR converte o tempo que o OTDR mede em distância e exibe no rastreamento. A fibra em teste garantirá medições precisas do comprimento da fibra.



Atenção:

Para obter medições precisas, sempre limpe os conectores antes do teste de OTDR!

ANALISE TRAÇO E EVENTOS



O material original desse card foi desenvolvido pela VIAVI fabricante internacional de OTDR's e foi traduzido e adaptado para o Português pela @fiberschool.