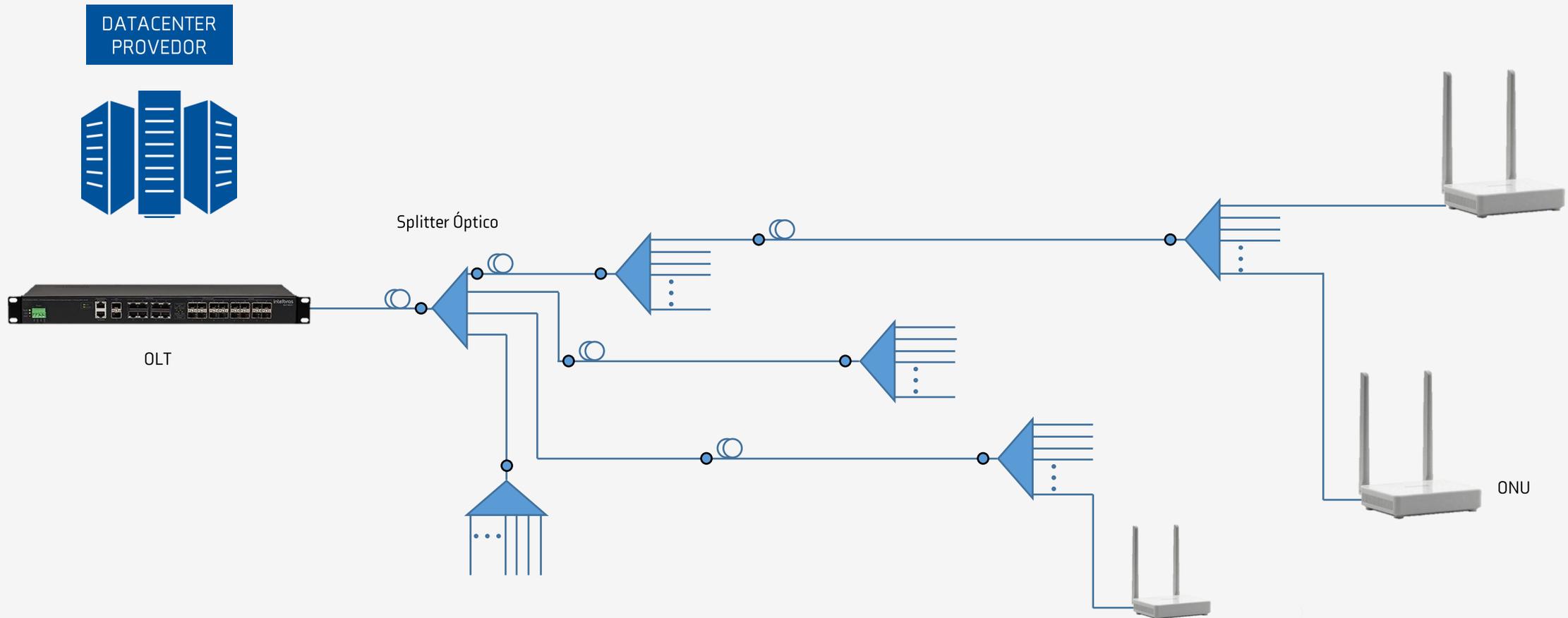


REDES EPON

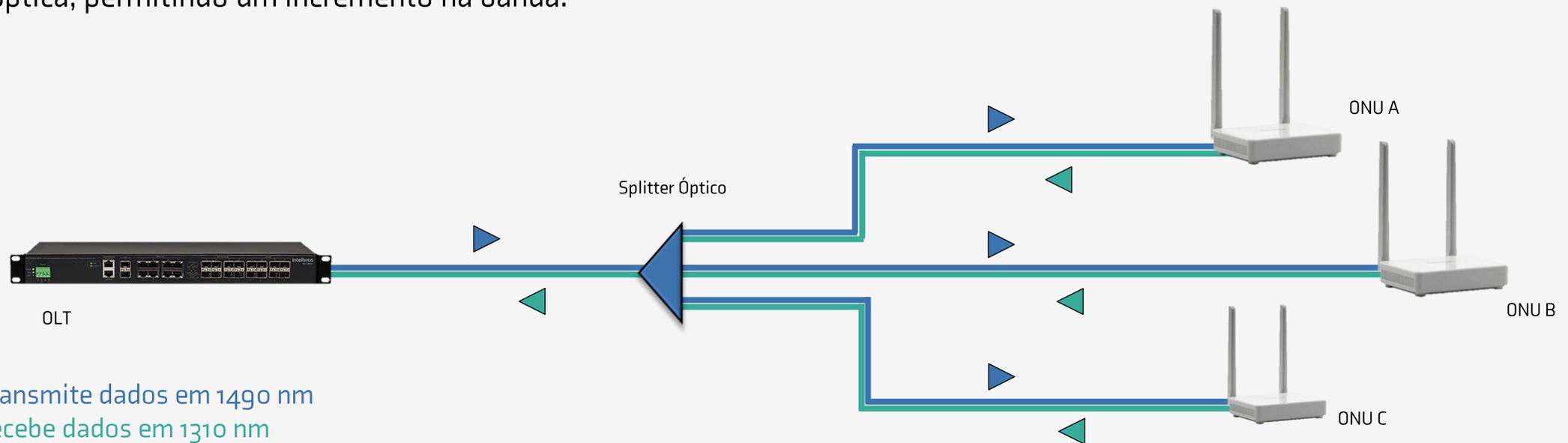


REDES EPON

Wavelength Division Multiplexing

Multiplexação por Divisão Comprimento de Onda

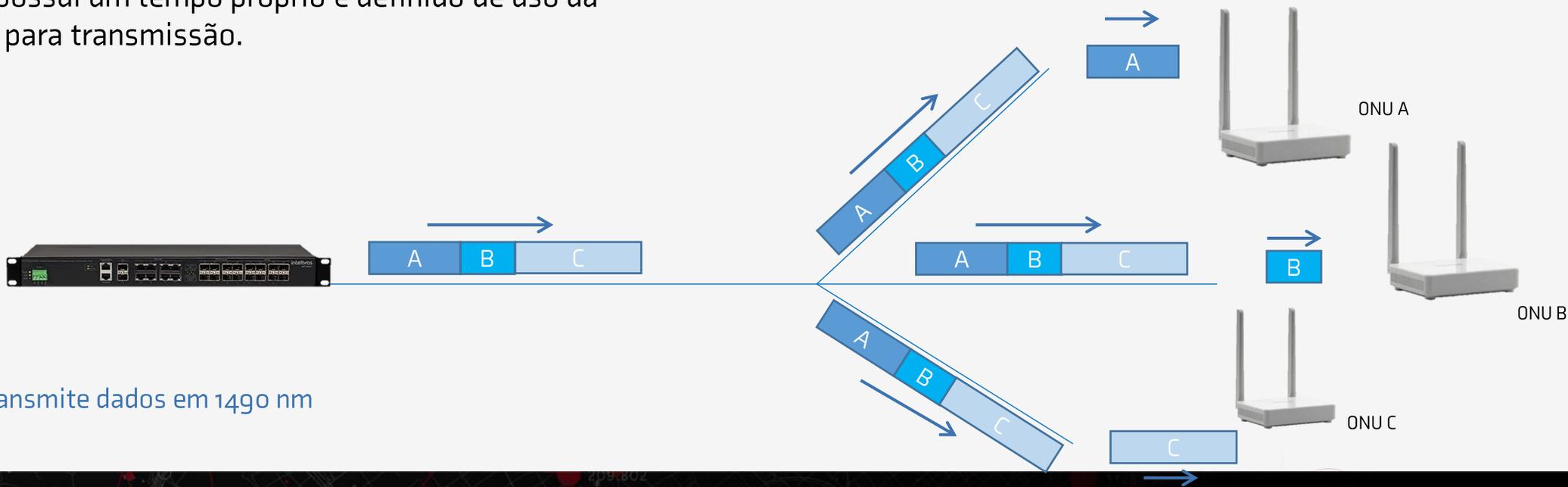
Sistema que possibilita a transmissão de vários feixes de luz em comprimentos de onda diferentes em uma mesma fibra óptica, permitindo um incremento na banda.



REDES EPON

Time **D**ivision **M**ultiplexing
Multiplexação por divisão de tempo

Permite transmitir simultaneamente vários sinais, dentro do mesmo meio de transmissão, onde cada sinal, possui um tempo próprio e definido de uso da banda para transmissão.

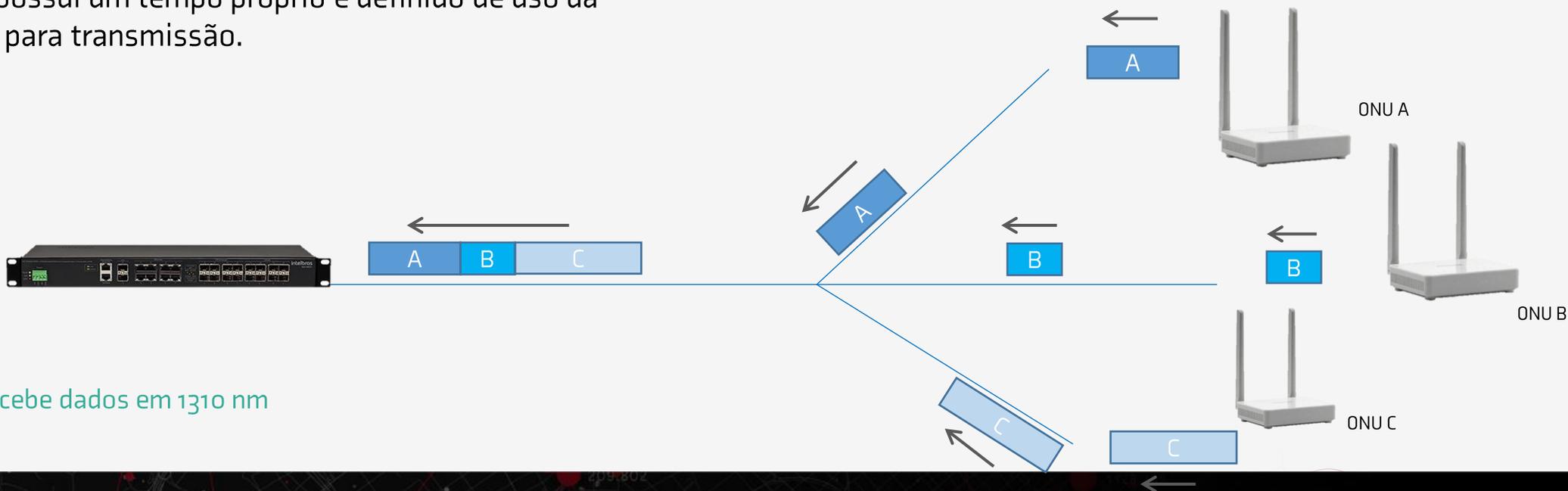


OLT transmite dados em 1490 nm

REDES EPON

Time **D**ivision **M**ultiplexing
Multiplexação por divisão de tempo

Permite transmitir simultaneamente vários sinais, dentro do mesmo meio de transmissão, onde cada sinal, possui um tempo próprio e definido de uso da banda para transmissão.



REDES EPON

- Características EPON / GEPON

Padrão e Protocolo: IEEE 802.3ah, Ethernet

Tamanho dos Pacotes: 1518 bytes

Velocidade da Porta PON: Simétrica 1.25Gbps

Eficiência: ~67% (837 Mbps)

Distância: Até 20 Km

Divisões: Até 64

Comprimento de Onda: 1490nm / 1310nm

Gerência: Mais limitada



REDES EPON

OLT

Optical Line Terminal (Terminal de linha óptica)
Concentrador do ponto multiponto da rede PON

Mini OLT



Stand Alone
“Pizza Box”



Chassis



REDES EPON

SFP (OLT)

Small Form Factor Pluggable

Elemento de Forma Pequeno Plugável



REDES EPON

ONU ou ONT

Optical Network Unit (unidade de rede óptica)

Optical Network Terminal (terminal de rede óptica)

ONU



ONU



ONT

