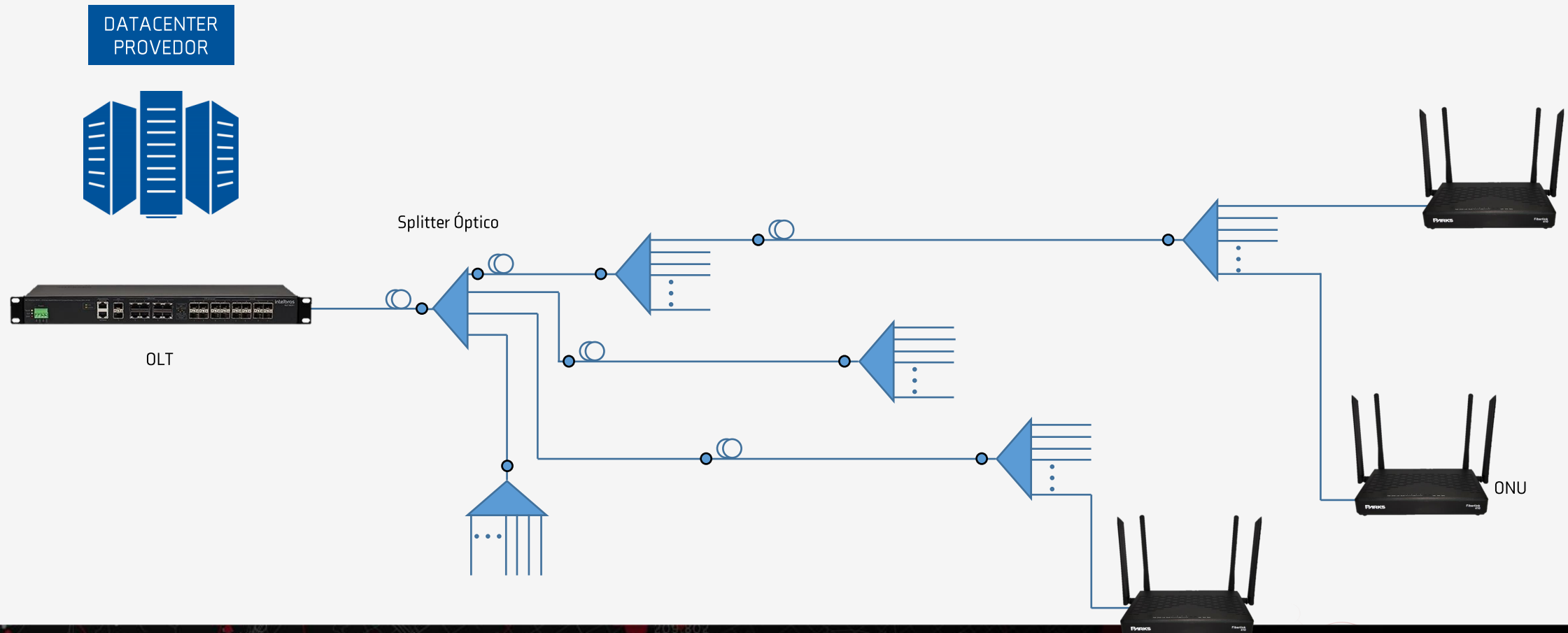


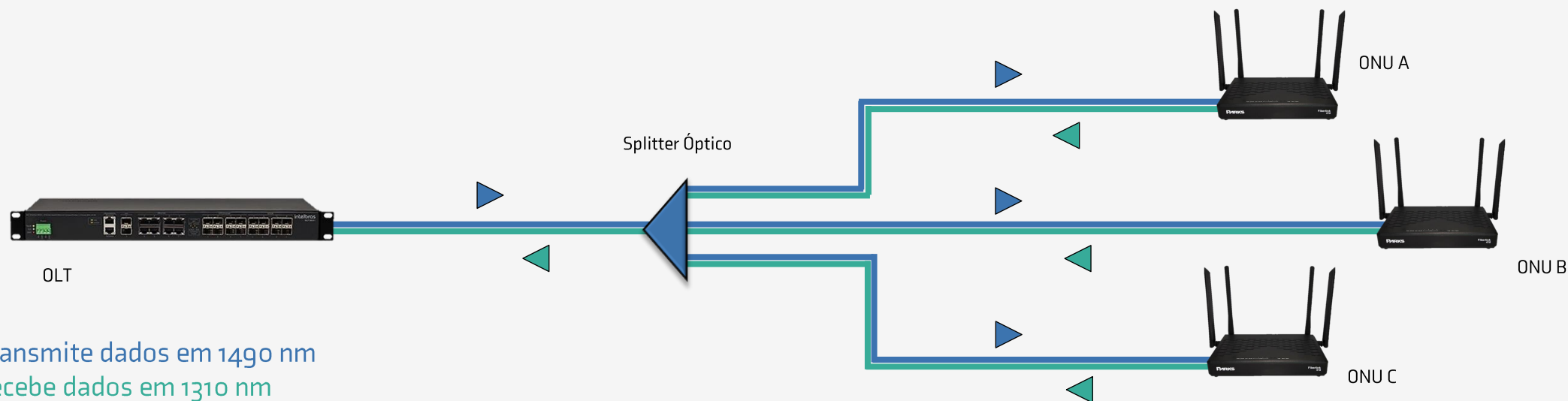
REDES GPON



REDES GPON

Wavelength **D**ivision **M**ultiplexing
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.

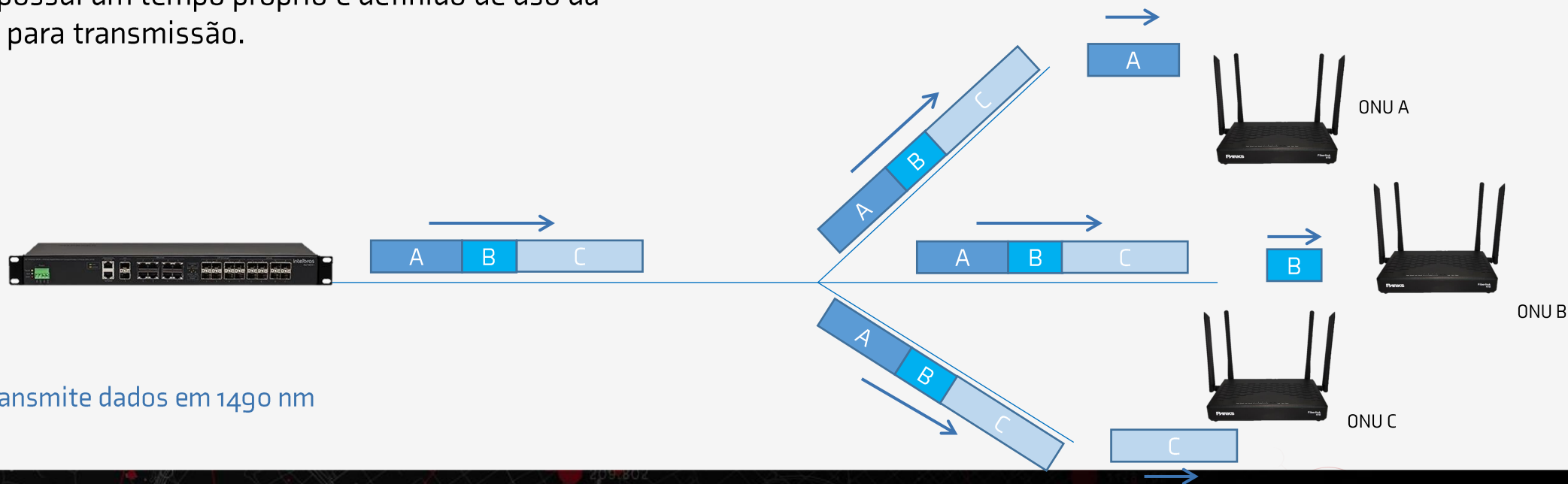


OLT transmite dados em 1490 nm
OLT recebe dados em 1310 nm

REDES GPON

Time Division Multiplexing Multiplexação por divisão de tempo

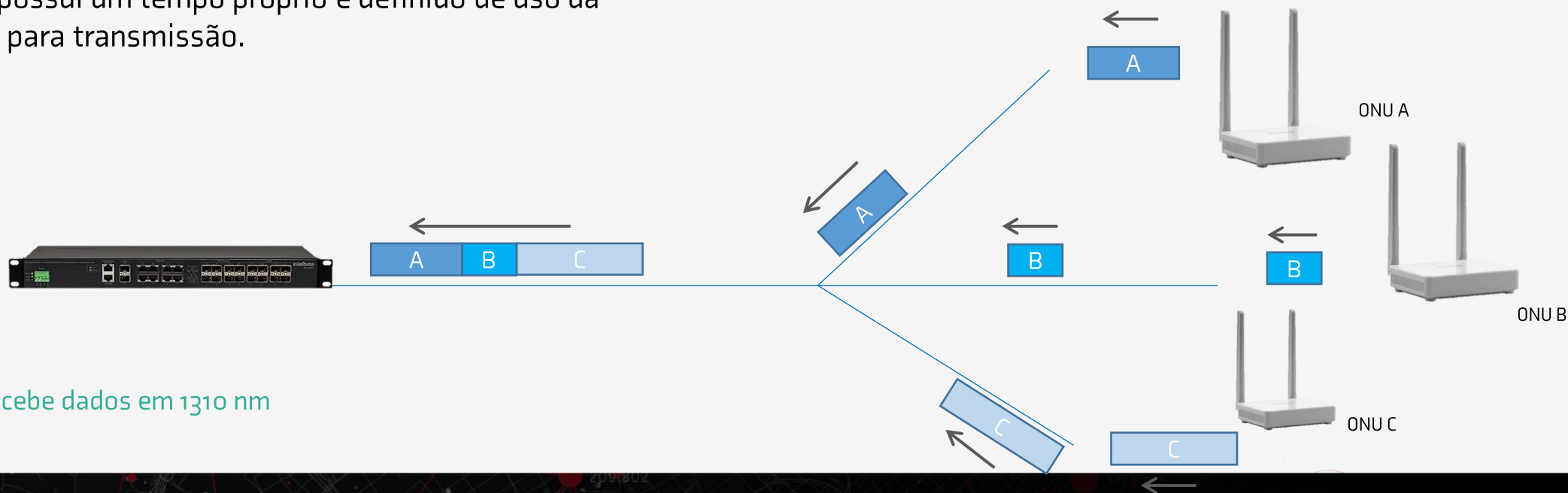
Permite transmitir simultaneamente vários sinais, dentro do mesmo meio de transmissão, onde cada sinal, possui um tempo próprio e definido de uso da banda para transmissão.



REDES GPON

Time Division Multiplexing 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 recebe dados em 1310 nm

REDES GPON

- Características GPON

Padrão e Protocolo: ITU-T G.984, GEM (vários protocolos)

Tamanho dos Pacotes: 53 até 1518 bytes

Velocidade da Porta PON: Assimétrica 2.5 / 1.25Gbps

Eficiência: ~93% (2325 Mbps)

Distância: Até 20 Km *

Divisões: Até 128

Comprimento de Onda: 1490nm / 1310nm

Gerência: Mais Detalhada



REDES GPON

OLT

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

Stand Alone
“Pizza Box”



Chassis



REDES GPON

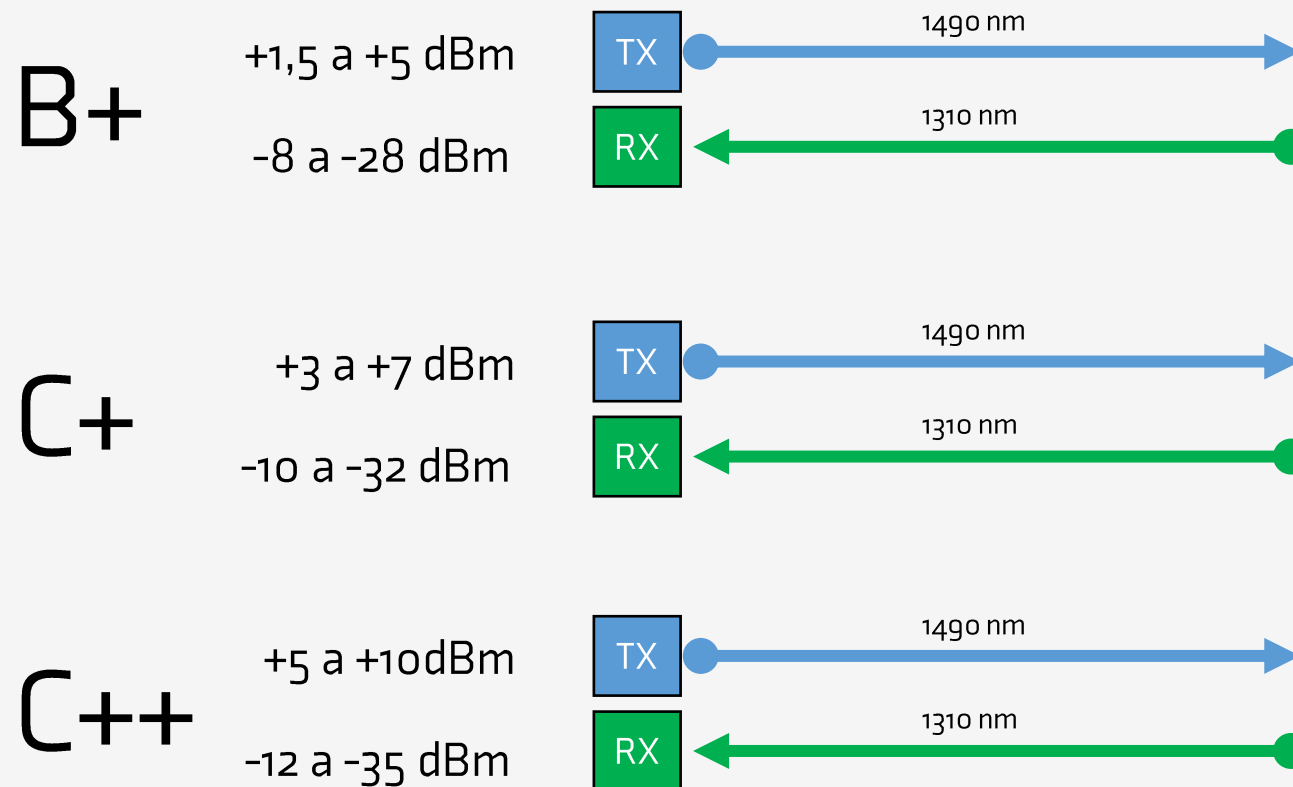
SFP (OLT)

Small Form Factor Pluggable

Elemento de Forma Pequeno Plugável



REDES GPON



REDES GPON

ONU ou ONT

Optical Network Unit (unidade de rede óptica)

Optical Network Terminal (terminal de rede óptica)

ONU



ONT



ONT

