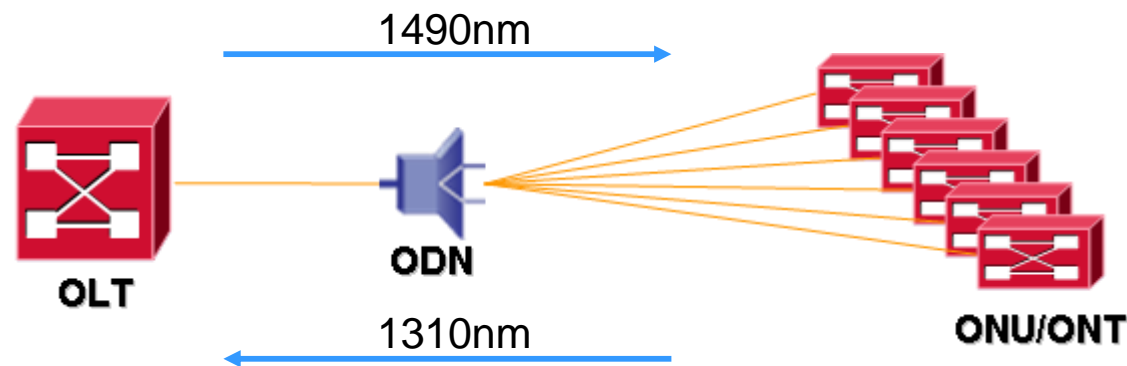


# REDE GPON FTTX – Princípios GPON – Multiplexação dos Dados

- GPON adota a tecnologia de multiplexação por comprimento de onda (Wavelength Division Multiplexing - WDM), permitindo comunicação bi-direcional sobre uma única fibra.



- Para separar sinais upstream/downstream de múltiplos usuários (64 clientes por porta), o GPON adota dois mecanismos de multiplexação:
  - Na direção downstream (2.5G) os pacotes de dados são transmitidos em broadcast;
  - Na direção upstream (1.2G), os pacotes de dados são transmitidos em TDMA (Time Division Multiple Access).