

Como Montar Uma Rede FTTH Do Zero

A primeira coisa que deve ser feita ao montar uma rede FTTH do zero é a montagem do distribuidor óptico ou distribuidor interno óptico, também chamado de DIO.

Ele funciona como o *Patch Panel* de um cabo de par metálico. Para quem não sabe, o *Patch Panel* converte cabos que são rígidos em cabos flexíveis, o Distribuidor Interno Óptico (ou DIO) faz a mesma coisa que o Patch Panel, só que em cabos de fibra óptica.

A estrutura de um Distribuidor Interno óptico consiste em fazer a montagem dos passantes com o pigtail no cabo que vai para a rua, ou seja, a continuação da rede.

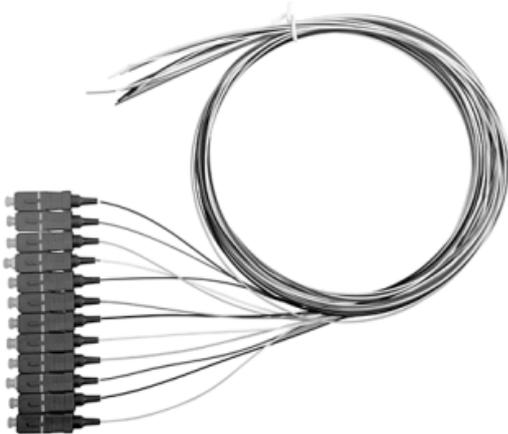
O passante, também chamado de adaptador óptico realiza a interconexão entre dois conectores ópticos, coisa que vai garantir o alinhamento do ferrolho dos conectores e permitindo a realização correta da junção entre os conectores de dois cabos de fibra óptica.



Já os pigtails são utilizados para realizar a conexão de fibras ópticas por meio de junção mecânica e/ou de fusão.

Como Montar Uma Rede FTTH Do Zero

by Allan Caldas - <https://allanaldas.com.br/2020/08/14/como-montar-uma-rede-ftth-do-zero/>



Depois disso, o próximo passo para você montar uma rede FTTH do zero é fazer a montagem das caixas de emenda. Local onde os cabos de fibra óptica são unidos e permanecem armazenados e protegidos de ameaças externas, como a água ou vandalismos que podem prejudicar a sua rede.



Outro passo importante para você montar uma rede FTTH do zero é fazer a primeira “splittagem”, ou seja, colocar o splitter de primeiro nível.

Como Montar Uma Rede FTTH Do Zero

by Allan Caldas - <https://allanaldas.com.br/2020/08/14/como-montar-uma-rede-ftth-do-zero/>

O splitter é um componente utilizado para dividir o sinal óptico, o que faz com que aumente a ramificação da rede e permite uma maior capilaridade.

A segunda “splittagem” é a caixa CTO ou Caixa de Terminação óptica que serve para garantir uma acomodação e uma proteção que são necessárias para a construção de uma rede na fibra óptica.

É essa CTO em que você vai ligar o cabo drop que leva a sua internet até a casa do seu cliente.

Você também pode ler este meu outro artigo onde eu falo sobre [Rompimento de Fibra óptica](#).

Fontes:

- https://pt.wikipedia.org/wiki/Distribuidor_%C3%B3tico
- <http://www.rcomtelecom.com.br/adaptador-optico-simplex/>
- <http://www.libocabos.com/site/produtos/pigtails-fibra-optica/>
- https://pt.wikipedia.org/wiki/Caixa_de_emenda
- <https://www.ispblog.com.br/2016/10/31/splitter-entenda-o-que-e-e-os-seus-modelos/>
- <https://www.cianet.com.br/produtos/rede-optica/cto/caixa-de-terminacao-optica-cto-0216/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=kLnIVfWWEBg>

Allan Caldas é Digital Influencer a 10 anos, programador, Profissional de TI, Eletrônica e Eletrotécnica.

Proprietário de provedor de provedor internet grande numa empresa especializada em links dedicados corporativos e telefonia.

Trabalha no setor de Telecom a 14 anos.

Autor do treinamento Milionários da Telecom (Curso que ensina a montar um provedor de Internet do Zero).