

Conteúdo programático

- **Módulo 1 – Conceitos de óptica.**
 1. Luz, Comprimento de Onda, Frequência, Espectro.
 2. Reflexão.
 3. Potência.
 4. Atenuação.
 5. Sensibilidade.
- **Módulo 2 – Conceitos de Fibras Ópticas.**
 1. O que é a Fibra Óptica.
 2. Tipos de Fibras.
 3. Perdas por absorção na fibra.
 4. WDM.
- **Módulo 3 – Conceitos de Redes Ópticas.**
 1. Redes Ópticas PTP.
 2. Redes Ópticas PON.
 3. Protocolos EPON.
 4. Conceitos e aplicações FTTX.
- **Módulo 4 – Parte física das Redes Ópticas.**
 1. Rede Óptica.
 2. Conectores Ópticos.
 3. Splitter Balanceado e Desbalanceado.
 4. Filtro WDM.
 5. Emendas Ópticas.
 6. Caixas de Emenda e DIO.



Conteúdo programático

- **Módulo 5 – Cenário Prático**
 1. Ferramentas
 2. Calculo de Potência e Atenuação
 3. Montagem do conector mecânico de fibra optica.
 4. Conexão inicial.
 5. Baixando o instalador.
 6. Instalação e acesso inicial do software de gerenciamento.
 7. Conexão do módulo PON à OLT.
 8. Conexão da fibra no módulo e medição da potência.
- **Módulo 6 – Cenários Pratico com a OLT.**
 1. Configuração de VLAN na OLT.
 2. Modos de operação das portas da OLT.
 3. Provisionando ONU.
 4. Status da porta PON.
 5. Adicionando câmera ao switch PoE.
 6. Adicionando switch a OLT.
 7. Adicionando e visualizado a imagem a câmera através da OLT