

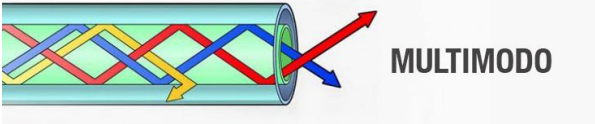
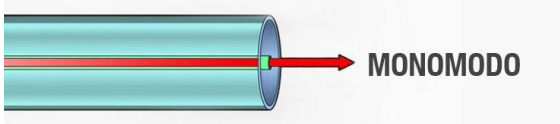
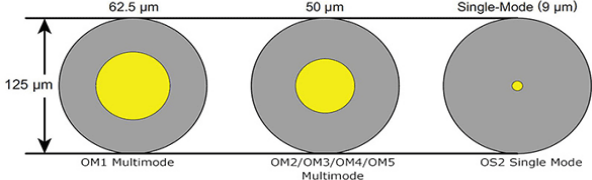


PERGUNTA 95 (CABO DE FIBRA ÓPTICA)	PERGUNTA 95 (CABO DE FIBRA ÓPTICA)
O que é o <b>cabo de Fibra Óptica</b> ?	O cabo de <b>Fibra Óptica</b> é um cabo usado para a <b>transmissão de dados</b> , assim como o cabo Par Trançado, porém, enquanto o Par Trançado possui um núcleo de cobre para permitir impulsos elétricos, a Fibra Óptica é formada por <b>vários filamentos flexíveis e transparentes, de vidro ou plástico</b> , onde a transmissão é feita por <b>através de faixas de luz impulsionadas</b> sobre os filamentos que são <b>um pouco mais espessos que um fio de cabelo</b> .
Mostre os <b>filamentos usados como núcleo</b> de um cabo de Fibra Óptica	
Quais as <b>vantagens do cabo de Fibra Óptica</b> sobre o cabo Par Trançado?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Não sofre interferência eletromagnética:</b> Por não usar núcleo de cobre, os filamentos ópticos transferem complementos de onda de luz, mesmo que a instalação seja próxima de motores e transformadores o sinal não sofrerá interferência;</li> <li>- <b>Tem baixa atenuação:</b> Os impulsos elétricos não vão a longas distâncias assim como os impulsos de luz, isso faz com que os dados possam ser transmitidos em grandes quantidades mesmo que por longas distâncias;</li> </ul>
Ilustre um cabo de Fibra Óptica	
O que é um cabo de Fibra Óptica <b>Multimodo</b> ?	Existem 2 tipos de cabo de Fibra Óptica, o <b>Multimodo (Multimode em inglês)</b> e o <b>Monomodo</b> , a diferença principal entre eles está na <b>espessura do núcleo de filamentos ópticos</b> . O Multimodo utiliza um filamento <b>mais espesso, de 50 a 62 microns</b> , e utiliza faixo de luz <b>produzido por LED</b> que envia diversos <b>complementos de onda que são trafegam pelo núcleo se "batendo"</b> nas paredes do cabo. Cabos Multimodo tem a característica de serem usados para <b>instalações menores</b> , de até <b>2km</b> .
Ilustre a <b>transmissão de dados via Fibra Óptica Multimodo</b>	
O que é um cabo de Fibra Óptica <b>Monomodo</b> ?	O <b>Monomodo (Monomode em inglês)</b> utiliza um filamento <b>mais fino, de 8 a 10 microns</b> , e em vez de faixo de luz produzido por LED, o Monomodo utiliza <b>Laíser</b> que envia um <b>único complemento de onda que trafega reto pelo núcleo</b> . Esse complemento de onda reto permite que os dados <b>cheguem a longas distâncias</b> , de até <b>740km</b> .
Ilustre a <b>transmissão de dados via Fibra Óptica Monomodo</b>	
Ilustre a <b>diferença entre as espessuras dos cabos Multimodo e Monomodo</b>	
Como são os <b>conectores</b> de cabos de Fibra Óptica?	Geralmente os cabos de Fibra Óptica possuem um <b>par de conectores em cada ponta da conexão</b> , um conector serve como <b>transmissor de dados (T)</b> e o outro como <b>receptor de dados (R)</b> , visto que os dados são emitidos em luz, enviar <b>complementos de onda em dois sentidos no mesmo cabo seria inviável</b> , por isso é necessário duas entradas de conexão.

