

### **Exercício Aula 03**

**Professor: Felipe Lobo**

**Aluno: Eduardo Henrique de Almeida Izidorio**

**Matrícula: 2020000315**

**1. Pesquise a respeito de fibra óptica, explique seu funcionamento, cite algumas aplicações e vantagens.**

Seu funcionamento ocorre pela luz transmitida lançada em uma das extremidades do filamento que segue pelo sistema fibroso em um princípio único. Ele percorre toda a sua estrutura por meio de reflexões sucessivas, graças às características ópticas do núcleo.

As vantagens são a velocidade de transmissão, resistência a interferências eletromagnéticas, baixa atenuação de sinal, custo, vida útil e espaço.

Aplicações de Fibras ópticas: Rede telefônica, cabos submarinos, sensores, comunicações...