



# Sensores Ópticos

## Dispositivos Ópticos

As características da fibra óptica conferem uma série de vantagens em relação aos sistemas de sensoriamento com aplicação de dispositivos convencionais, como imunidade eletromagnética, isolamento elétrico, baixo peso, flexibilidade, resistência, entre outras. Além disso, os sensores ópticos, de forma geral, são sensores apropriados para monitoramento remoto, sendo possível localizá-los a vários quilômetros de distância da unidade de medição e monitorar, simultaneamente, mais de uma grandeza.

A multiplexação de sinais é outra característica importante dessa tecnologia, permitindo utilizar diversos sensores ao longo de uma única fibra óptica, implementando uma rede de sensores.

### Tipos de grandezas medidas:

- ❑ Temperatura
- ❑ Tensão mecânica
- ❑ Vibração
- ❑ Deslocamento
- ❑ Campos elétricos
- ❑ Pressão
- ❑ Aceleração

### Sensores desenvolvidos para o Setor Elétrico

Alinhado com os desafios e empenhado no atendimento das necessidades do setor elétrico, a Já! oferece diversos dispositivos e sistemas de sensoriamento especializados, como:

- ❑ **Monitoramento de linhas de transmissão:**
  - ampacidade, esforços e vibração
- ❑ **Monitoramento do processo de geração:**
  - descargas parciais, vibração e proximidade em geradores
- ❑ **Monitoramento de subestações:**
  - temperatura, descargas parciais de transformadores



Dispositivos Ópticos

**Já! Tecnologia - Contact Information:**

Rodovia SP 340 Campinas - Mogi Mirim, Km 118.5 - CEP - 13086-902 - Campinas - SP - Brazil  
E-mail: [contato@jatecnologia.com.br](mailto:contato@jatecnologia.com.br) - Phone: +55 (19) 3705.6347 - Fax: +55 (19) 3705.6346

[www.jatecnologia.com.br](http://www.jatecnologia.com.br)