



FIBRA ÓPTICA INTELBRAS

Confiança para o **provedor** e **integrador**,
conexão de qualidade para o **usuário**.

intelbras

Com a crescente demanda nas redes corporativas por processos, sistemas, serviços e altas velocidades, as estruturas e projetos em fibra óptica têm se mostrado uma solução eficiente.

A Intelbras vem acompanhando de perto a evolução desse mercado e está ampliando cada vez mais sua atuação. Fornecemos produtos e soluções em GPON e EPON para ajudar provedores e integradores a conectar seus clientes com qualidade em todas as regiões do Brasil.

Nossos equipamentos permitem a construção de redes ópticas com alto desempenho, em que os únicos dispositivos conectados à energia elétrica (ativos) são os localizados nas bordas da rede, com um meio composto apenas por passivos de fibra (splitters, cordões, adaptadores, entre outros).

NOSSOS DIFERENCIAIS



SUORTE 6 DIAS
POR SEMANA COM
INSTALAÇÃO ASSISTIDA



MANUAL DE CONFIGURAÇÃO,
SUORTE E TREINAMENTOS
EM PORTUGUÊS



TROCA EXPRESSA



PROXIMIDADE COM O TIME
DE DESENVOLVIMENTO.

FIBRA ÓPTICA INTELBRAS

O QUE É POL?

- PASSIVE OPTICAL LAN -

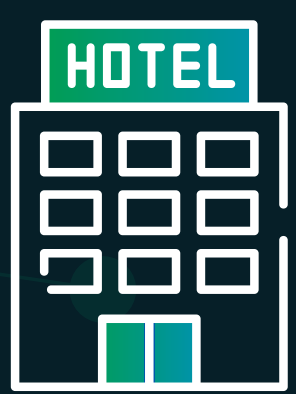
A POL é uma evolução para o mercado de redes. Trata-se da transformação do cabeamento estruturado convencional (cabo de rede UTP) para a fibra óptica.

Este modelo de estrutura usa menos ativos centralizados, maior economia de energia e otimização de espaço, sendo considerada uma **tecnologia mais verde**.

Em cenários com cabeamento UTP é comum haver o acúmulo de fios e cabos para conectar os dispositivos. Além disso, a conexão tem alcance menor e interferências, principalmente em cenários ruidosos, como indústrias.

Já em uma situação em que a estrutura POL é utilizada, tudo isso é resolvido. As instalações são mais limpas, os ambientes mais organizados e a conexão é estável e veloz, tornando o dia a dia mais eficiente

A SOLUÇÃO DEFINITIVA PARA INÚMEROS CENÁRIOS



HOTÉIS



BANCOS



SHOPPING



CALL CENTER



PROVEDORES
DE INTERNET



GRANDES
VAREJOS



AEROPORTOS



CIDADES
DIGITAIS



CENÁRIOS
CORPORATIVO
DIVERSOS



CONDOMÍNIOS
RESIDENCIAIS E
LOGÍSTICO



INSTITUIÇÕES
DE ENSINO

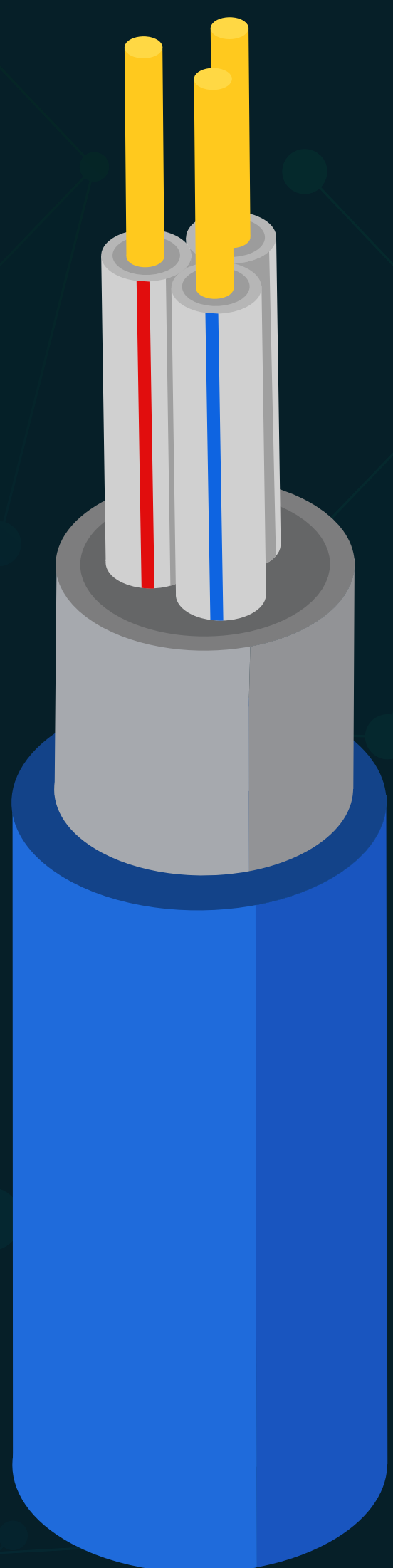


COMPLEXOS
HOSPITALARES

FIBRA ÓPTICA INTELBRAS

POR QUE INVESTIR EM ESTRUTURA POL?

- » Redes com maiores distâncias sem a necessidade de racks e switches (o cabo UTP alcança apenas 100 metros);
- » Facilidade na escalabilidade da rede: até 20 km sem a necessidade de repetição do sinal com outros equipamentos cabeados;
- » Redução de custos operacionais;
- » Facilidade na atualização dos equipamentos, gerenciamento centralizado e fácil através de software Intelbras gratuito;
- » Utilização de serviços como telefonia IP, vídeos, imagens e dados sem perdas e travamentos;
- » Topologias por fusão conectorizadas ou pré-conectorizadas;



MAIS VANTAGENS:

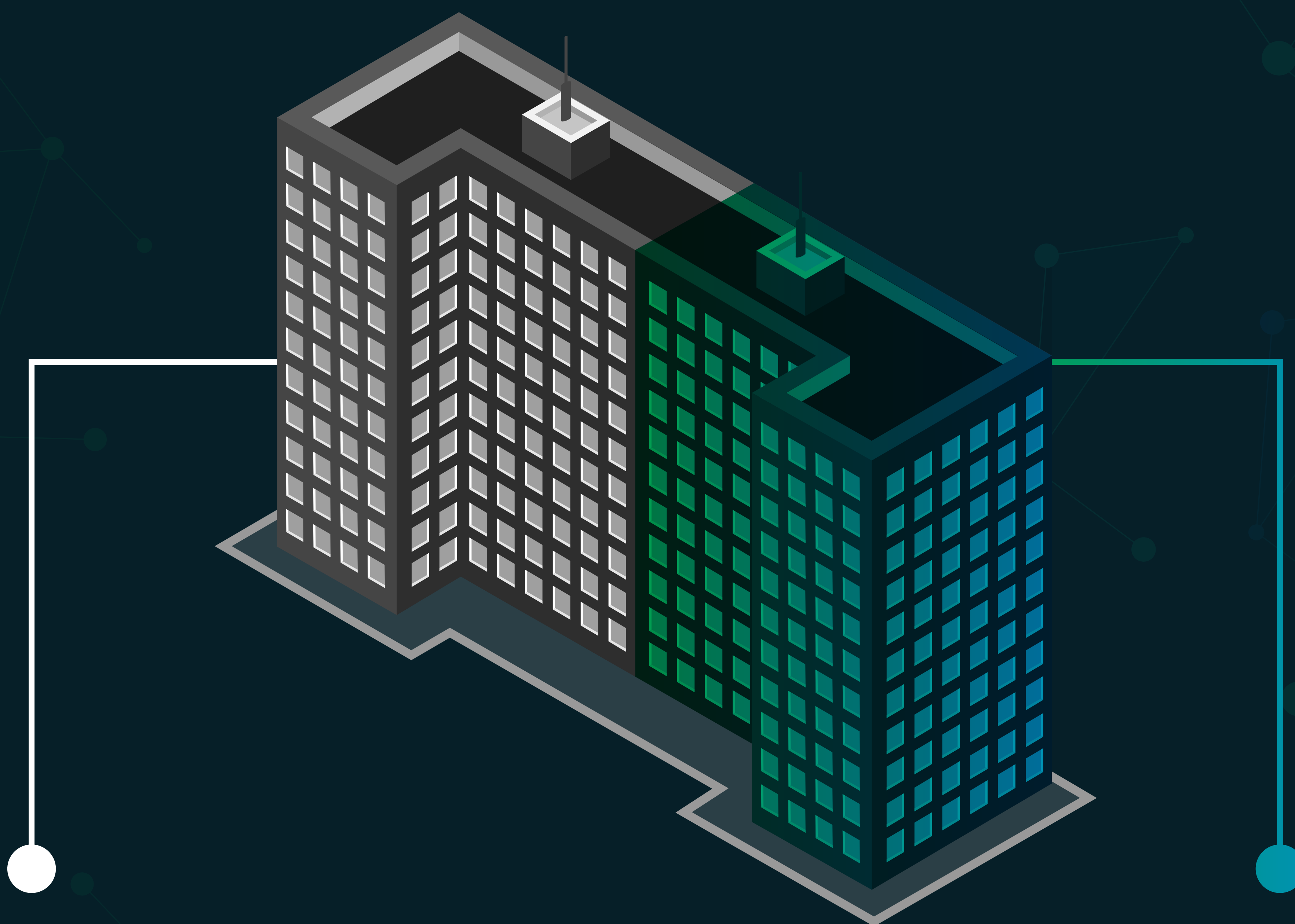
- » A fibra óptica é à prova de futuro. A rede instalada acompanha a tecnologia, sendo necessário apenas alterar as bordas quando necessário.
- » Maior economia na infraestrutura: reduz a quantidade de eletrocalhas e racks, podendo utilizar apenas um cabo com diversas fibras para realizar a ativação dos equipamentos.
- » Por possuir menos ativos, a rede de fibra óptica possui baixo consumo de energia, não sendo necessário realizar investimentos altos em climatização.

COMPARE AS DIFERENÇAS DE ESTRUTURA ENTRE UMA REDE UTP E A REDE POL

Nessa simulação **consideramos um centro comercial que necessita fornecer conexão para 2 mil dispositivos**. A tabela abaixo mostra a infraestrutura necessária nos dois cenários. Confira:

	 Cenário UTP	 Cenário POL
Infraestrutura	› 42U em switches › 42U em patch panels › 42U em organizadores › Eletrocalhas para 2 mil cabos de rede (diâmetro do cabo: 5,25 mm)	› 2U em OLTs › 1U em DIO › 2U em organizadores › Eletrocalhas para 16 cabos troncais de fibra › Dimensão do cabo: 2x3 mm
Refrigeração	42 equipamentos	2 equipamentos
Energia elétrica	42 equipamentos	2 equipamentos
Gerenciamento	42 equipamentos	2 equipamentos
Vida útil	15 anos	25 anos

A **FIBRA ÓPTICA** POSSUI GRANDE VANTAGEM
SOBRE O **CABO DE REDE (UTP)**, QUANDO
FALAMOS SOBRE EVOLUÇÃO DE TECNOLOGIA



Cenário convencional (UTP)

- Desperdício de espaço com infraestrutura;
- Alto custo com de energia elétrica;
- Conexão instável.
- Alcance de até 100 metros;
- Alto custo com aquisição de equipamentos e infraestrutura;
- Instalação poluída;



Cenário POL (óptico)

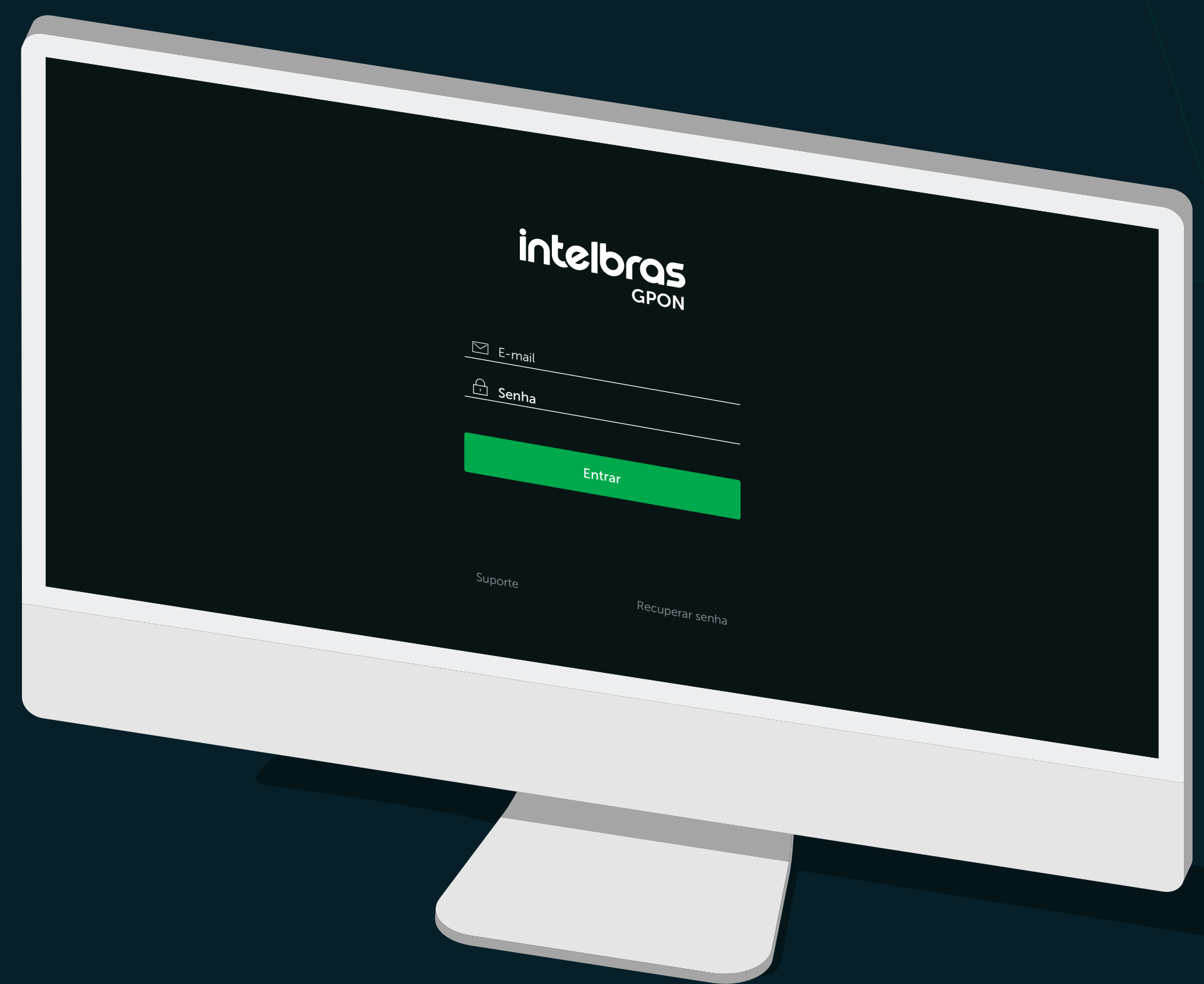
- Redução de até 70% nos custos de implementação;
- Imune à interferência eletromagnética e à oxidação;
- Forma de distribuição ponto multiponto;
- Economia de espaço em até 90%, – apenas um cabo;
- Economia de energia, menos ativo na rede;
- Alcance de até 20 km.

FIBRA ÓPTICA INTELBRAS

SOFTWARE DE GERENCIAMENTO

O Sistema Intelbras de Gerenciamento (SiG) é o software de gerenciamento da linha GPON, que centraliza a gestão e simplifica as atividades dos provedores de internet (ISP) e integradores. Com o SiG, você tem acesso a alertas e informações importantes de forma remota, economizando com visitas a campo.

FUNÇÕES DISPONÍVEIS NO SIG



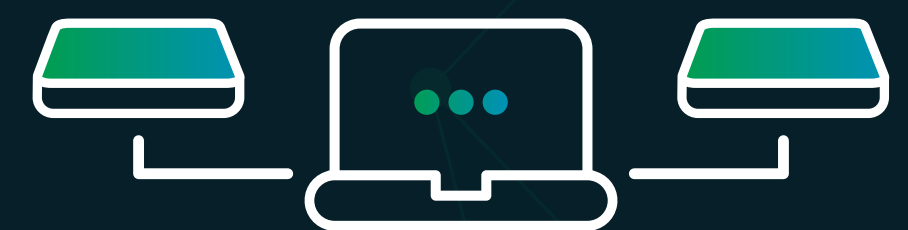
Interface amigável

Gerenciamento fácil e ágil para reportar informações da rede ou alarmes disparados pelo sistema.



Controle centralizado

Gerencie todas as OLTs, ONUs e ONTs da rede, sem a necessidade de direcionar um técnico até o local.



Controle das pontas (OLTs, ONUs e ONTs)

Administre o controle de banda e efetue a manutenção preventiva dos clientes, evitando que fiquem sem acesso à rede.



Configuração de tipos de dados

Administre todos os serviços oferecidos a seus clientes, como transmissão de dados, voz e vídeo de forma simplificada.



Alarmes com informações da rede

Com as informações de alarme, é possível administrar a potência óptica, a perda de sinal e outras informações das ONUs e ONTs instaladas.

CONHEÇA QUEM JÁ UTILIZA A SOLUÇÃO

SIGMAIT COMUNICAÇÕES UNIFICADAS

A SigmaIT, empresa com 25 anos de mercado, tem sede em Florianópolis e atende clientes em todo o Brasil.

A empresa é especialista em soluções de redes, telecomunicações e CFTV e desde 2016 realiza projetos utilizando as soluções da Intelbras. Entre as soluções usadas estão os produtos de Redes Fibra Óptica, como OLTs, ONUs, ONTs e conversores de mídia.

O cenário que a SigmaIT encontrava nos clientes era de grandes dificuldades de conexão e comunicação, como segmentação em racks secundários, gerando cascadeamento de ativos; gerência de redes descentralizada e custo elevado para expansões.

Com a Intelbras sendo parceira desde o desenvolvimento do projeto, esses e vários outros problemas são resolvidos. A instalação fácil e rápida, a equipe de suporte (pré e pós-venda), além da estabilidade e funcionamento dos produtos são benefícios destacados por Marcelo Schiessl, diretor da SigmaIT.

A empresa já utiliza a solução POL da Intelbras em 10 clientes diferentes e prevê o aumento desse número.

“Conseguimos nos diferenciar como uma empresa fornecedora de solução e manutenção de tecnologia, ao invés de sermos somente uma empresa fornecedora de cabeamento estruturado”.

Marcelo Schiessl
SigmaIT



intelbras

intelbras.com.br