

Por que utilizar a categoria 6A

Dentro de prédios e entre os câmpus, as exigências relativas às redes e os fatores econômicos estão mudando, à medida que aplicações como o IoT, 10GBASE-T, Wi-Fi 6/6E/7 multigigabit e PoE++ se tornam mais comuns, os requisitos de infraestrutura estão se tornando mais rigorosos.

As redes corporativas de hoje devem suportar:

- Maior demanda por largura de banda e energia
- Redes celulares e Wi-Fi que precisam de backhubs multigigabit
- Migração para uma rede convergente de TI/TO
- Projetos e implementações mais flexíveis e econômicos

Por esse motivo, os responsáveis pelas redes corporativas encarregados de novos projetos estão planejando utilizar um cabeamento que vá além do cabeamento da Categoria 6, adotando assim a Categoria 6A. Com uma largura de banda 10 vezes maior que a da Categoria 6, um ciclo de vida muito mais longo, não havendo a necessidade de substituir o cabeamento nos próximos anos, a Categoria 6A oferece muitas vantagens. Esses são apenas alguns dos benefícios de uma rede de Categoria 6A.

Custo-benefício e suporte padronizado para aplicativos atuais e futuros



Custo mais baixo por gigabit transmitido

Altamente econômica, oferece a facilidade de provisionamento e desempenho para levar as redes de edifícios e câmpus para o futuro.

Desempenho superior para aplicações PoE que demandem maior potência



O mercado global de PoE atingirá **US\$ 1 bilhão** até o final de 2022¹

Para suportar os dispositivos IoT de última geração, os padrões PoE agora permitem o uso de todos os quatro pares dos cabos. O maior alcance e melhor dissipação térmica da categoria 6A a colocam em vantagem com relação as categorias 5e e 6.

Suporte padronizado



A norma TIA especifica a **Categoria 6A** para todas as novas instalações²

Começando com a norma ISO/IEC 11801.6, a Categoria 6A atualmente é especificada para muitas aplicações multigigabit. As normas TIA-1179 (Saúde) e TIA-4966 (Educação) também a indicam como a melhor opção.

Melhor compatibilidade com Wi-Fi 6



Mercado para Wi-Fi 6: **73% CAGR** até 2028³

Para operar em velocidade máxima, 6,77 Gbps, os pontos de acesso Wi-Fi 6 precisam de uma conexão 10GBASE-T, suportada pela categoria 6A, que também é compatível com Wi-Fi 6E e Wi-Fi 7.

Conecte-se com a CommScope e continue evoluindo

As mudanças nas redes corporativas são ao mesmo tempo empoderadoras e disruptivas. Confie na CommScope. Por mais de 40 anos, nossa visão e experiência ajudaram redes corporativas de todos os tamanhos a se adaptar e evoluir. Mantemos você à frente do jogo, pronto para navegar ao encontro com o que está por vir.

Para obter mais informações sobre a Categoria 6A, visite pt.commscope.com ou entre em contato com seu representante da CommScope.

¹ <https://www.marketresearchfuture.com/reports/power-over-ethernet-market-2091>

² <https://www.flukenetworks.com/blog/cabling-chronicles/cat-6a-bright-future-ahead>

³ <https://www.meticulousresearch.com/product/wifi-6-market-5238>