

O que você precisa saber sobre a Categoria 6A (CAT6A)

Você sabia que o cabo CAT6A é a opção mais eficiente para infraestrutura de cabeamento estruturado? Essa categoria oferece a velocidade, a largura de banda e a capacidade de alimentação que as redes de telecomunicações exigem atualmente e que serão essenciais para aplicações futuras. O seu desempenho e custo-benefício superam amplamente o CAT5e e o CAT6.



Principais diferenças entre CAT6 e CAT6A

O cabo Categoria 6A oferece desempenho 10 vezes superior, além de dobrar a largura de banda e a capacidade em relação à Categoria 6.

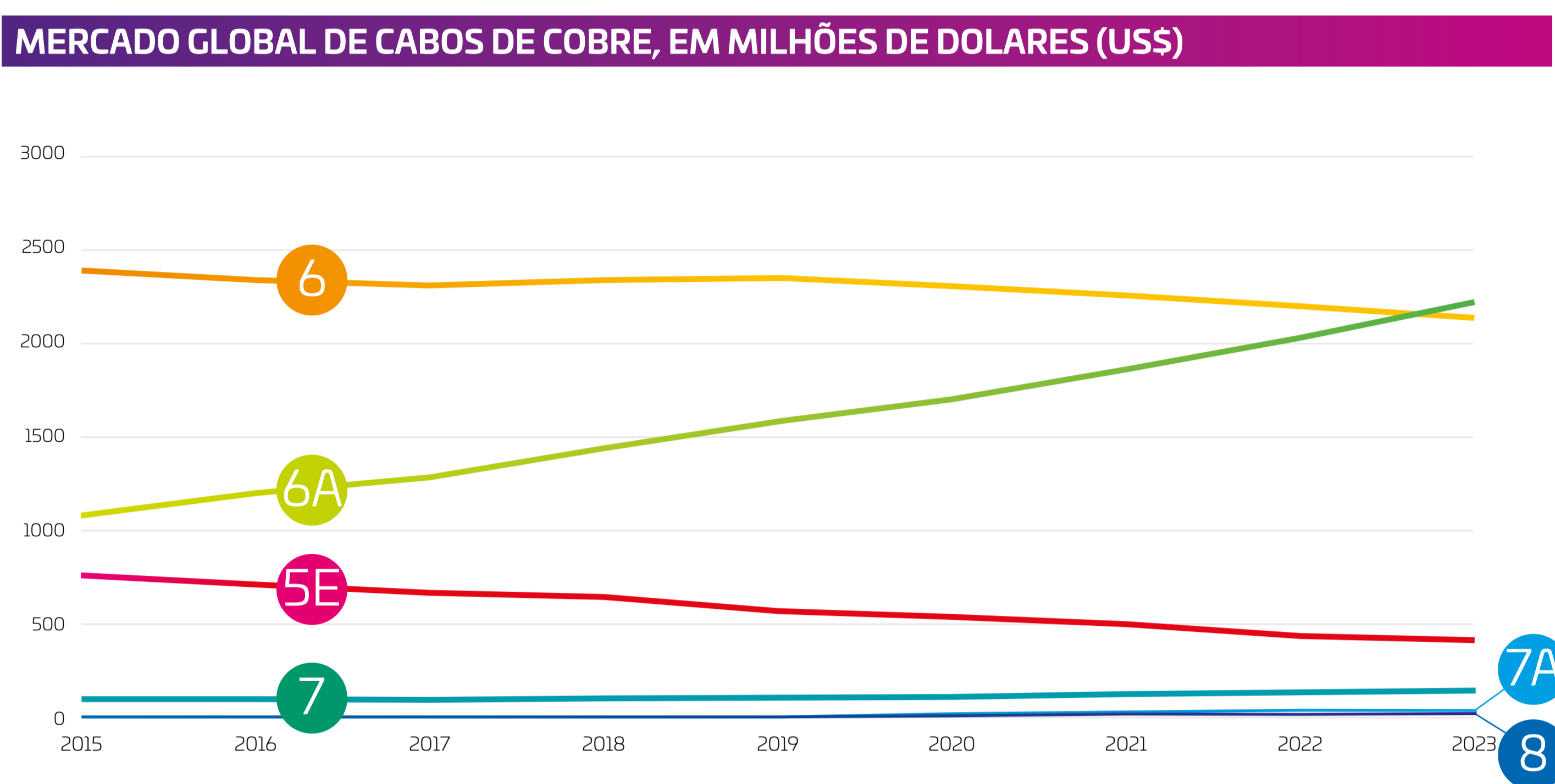
	Cat 6	Cat 6A
Velocidade	1 Gb/s	10 Gb/s
Largura de Banda	250 MHz	500 MHz
Suporte a PoE	Compatível	Otimizado
Preparado para o futuro	Não	Sim



Crescimento do mercado

A demanda global por cabos CAT6A deve crescer nos próximos três anos, enquanto a procura por cabos CAT6 e de outras categorias seguirá em queda constante, de acordo com pesquisas da BSRIA Inc.

MERCADO GLOBAL DE CABOS DE COBRE, EM MILHÕES DE DOLARES (US\$)



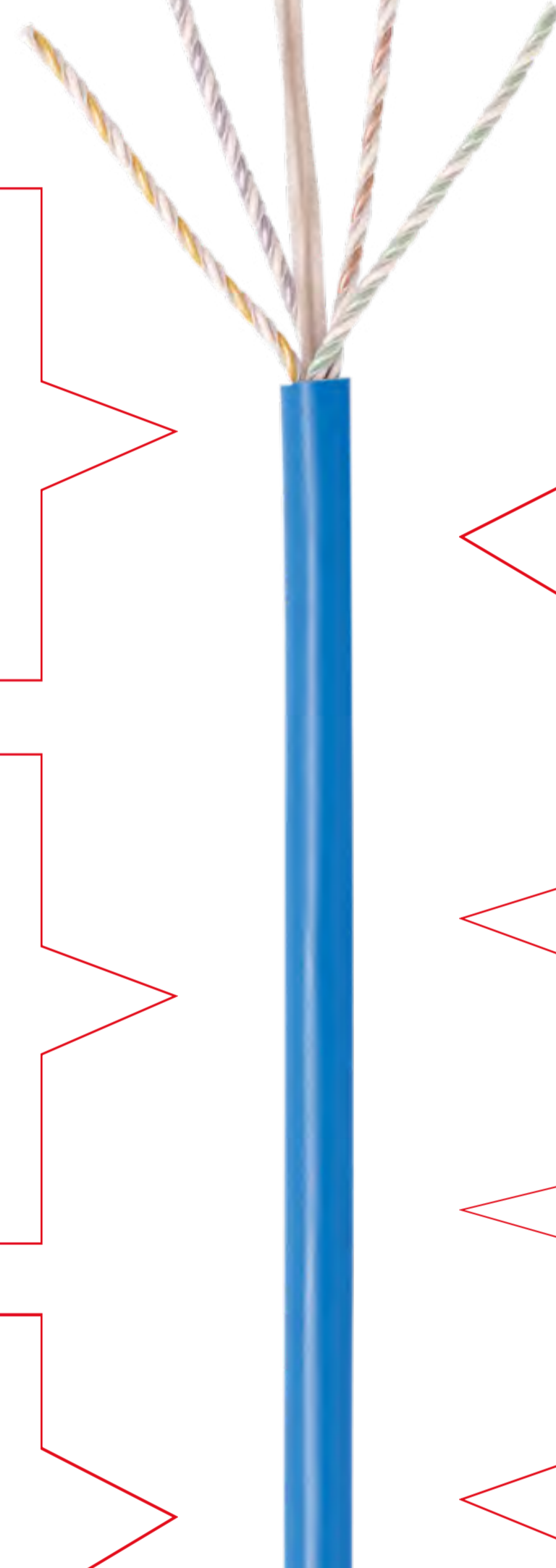
Você sabia?

CAT6A

O cabo CAT6A é, em média, **22% maior** em diâmetro do que o CAT6, porém é capaz de transmitir dados **10x mais rápido**.

A partir da ISO/IEC 11801-6, o cabo Cat 6A passou a ser o padrão **recomendado para diversas aplicações multi-gigabit**

É a **única categoria** de cabos de cobre que recuperou os volumes de produção **anteriores à pandemia**.



Suporta sistemas *wireless* de última geração, que dependem de uma infraestrutura de **10 Gigabit Ethernet**.

Menor **custo por gigabit transmitido**.

As especificações da **TIA** e da **ISO** para CAT6A são levemente diferentes.

Reduz o desperdício de energia.

Normas que recomendam ou exigem o uso da Categoria 6A

- **Serviços distribuídos:** Classe E_A (Cat 6A) é o mínimo exigido pela norma internacional ISO/IEC 11801-6
- **Edifícios inteligentes:** TIA-862-B
- **Access points:** TSB-162-B
- **Data centers:** TIA-942-B
- **Instituições de saúde:** TIA-1179
- **Instituições de educação:** TIA-4966
- **Power over Ethernet (PoE):** TIA TSB-184-A
- **TIC para edifícios inteligentes:** ANSI/BICSI 007-2017



E quanto às Categorias 7 e 7A?

As categorias de cabos 7 e 7A representam apenas 2% do mercado global.

CAT7 e 7A

2%

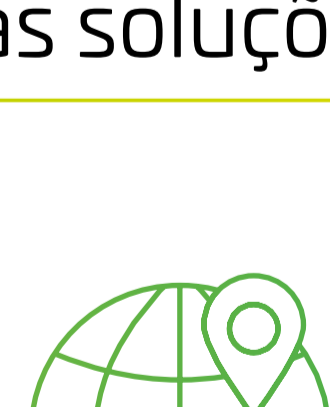


Benefícios das soluções CAT6A da CommScope



A CommScope foi **pioneira no desenvolvimento da Categoria 6A** e, desde então, aprimora continuamente suas soluções

Presença consolidada globalmente, garantindo proximidade estratégica para atender projetos em diferentes regiões



Disponíveis para ambientes internos e externos, garantindo **flexibilidade para diferentes tipos de projeto**.

Compatíveis com PoE++, acompanhando a evolução dos dispositivos e das necessidades de infraestrutura.



Superam os requisitos das principais normas **nacionais e internacionais**

Contam com **garantia estendida de 25 anos**, assegurando tranquilidade e proteção ao investimento.



Atendem às normas de segurança contra incêndios, com opções **Cca, B2ca e LSZH**

Fale com a A3A Engenharia de Sistemas