

# USB-C: a próxima geração da conectividade USB



## O que é USB-C?



USB-C ou USB Tipo-C, é o mais recente padrão industrial para conectores USB e transmite energia e dados através de um único cabo. O USB-C é menor do que o conector USB padrão, permitindo que os dispositivos se tornem ainda menores e mais finos. O conector USB-C é totalmente reversível, o que significa que ele pode ser conectado com qualquer lado para cima ou para baixo.

## Usando Adaptadores e Hubs

À medida que a popularidade e a migração para os conectores USB-C continuam, os adaptadores e os hubs podem ser necessários para ampliar a compatibilidade entre os novos e os já existentes. No entanto, os adaptadores tendem a ser bastante econômicos.

Muitos dispositivos novos possuem apenas uma ou duas portas USB. Os hubs permitem aumentar a densidade das portas ou o número total de portas USB que você possui.

Existem muitos adaptadores e hubs no mercado, portanto, certifique-se de revisar todos os recursos para comprar a solução correta para atender às suas necessidades.



**TRENDnet**

# Fatos e Benefícios

- O novo padrão é projetado para ser a solução do futuro
- O novo formato do conector é muito pequeno, tamanho similar ao Micro USB
- O USB-C está configurado para adicionar suporte de áudio ao seu padrão de cabo em um futuro próximo.
- Monitores com USB-C suportarão resolução de vídeo ultra-HD de 4K.
- As empresas de telefonia móvel estão adotando rapidamente o tipo de conector USB-C. Alguns telefones celulares já são compatíveis para usar com adaptadores USB-C e cabos

## Entrega de energia

A entrega de energia (também denominada USB-PD) indica que o cabo suporta energia suficiente para alimentar um dispositivo host (como laptop ou notebook). No entanto, USB-C não suporta automaticamente USB 3.1 ou USB Power Delivery.

Os cabos USB-C suportam um mínimo de 60 watts de potência, mas podem suportar até 100 watts. Por padrão, a especificação USB-C suporta até USB 3.1, e oferece potência de até 20 volts (100 watts) e 5 amps. USB 3.1 (Gen 2) atinge velocidades de até 10Gbps.

Alguns computadores portáteis mais novos precisam de menos de 60 watts de energia, permitindo que sejam carregados através de portas USB, assim como nossos telefones celulares.

USB-C também suporta protocolos de energia Thunderbolt 3. Isso adiciona até 40Gbps de largura de banda e reduz o consumo geral de energia. Com USB-C, você só precisará de um único cabo para energia e dados, mesmo para computadores complexos.

O USB-C envia fluxos de energia e sinais de dados simultâneos. Isso permite que você se conecte a quase todos os dispositivos, desde que tenham os adaptadores e cabos adequados.

