



Informática

1

Gabinete / Monitores / Computadores Fixos e Móveis / Conectores



Informática

Gabinetes

Se você está passando pelo processo de montar um PC do zero, com toda certeza teve dúvidas sobre os tipos de gabinete disponíveis e qual seria o melhor para o dia a dia. Esta escolha é feita de acordo com a placa-mãe que você quer comprar, mas saiba que o valor disponível para comprar e seu gosto pessoal também vão influenciar bastante na decisão.



Informática

Gabinetes

Tower Case

Este é ideal para quem gostaria de colocar espelhos, iluminação led e fazer o uso de coolers de água. Quer elevar o poder de processamento ao máximo? Vale a pena considerar a compra deste modelo.

Modelos de Tower Cases também são ótimos para que placas-mãe do modelo EATX sejam inseridas. Além de permitir até duas CPUs rodando ao mesmo tempo, os donos podem instalar entre 6 a 8 pentes de memória RAM e até 3 placas de vídeo dedicadas. As medidas destas variantes chegam a 12 x 13 polegadas.

www.professorcarlosmuniz.com.br





Informática

Gabinetes

Tower Case

Este é ideal para quem gostaria de colocar espelhos, iluminação led e fazer o uso de coolers de água. Quer elevar o poder de processamento ao máximo? Vale a pena considerar a compra deste modelo.

Modelos de Tower Cases também são ótimos para que placas-mãe do modelo EATX sejam inseridas. Além de permitir até duas CPUs rodando ao mesmo tempo, os donos podem instalar entre 6 a 8 pentes de memória RAM e até 3 placas de vídeo dedicadas. As medidas destas variantes chegam a 12 x 13 polegadas.

www.professorcarlosmuniz.com.br





Informática

Gabinetes

Mid-Tower Case

Se você prefere um PC que não seja nem muito grande, nem muito pequeno, vale a pena optar por um gabinete Mid-Tower case. Com o tamanho médio de 45 centímetros de altura, estes modelos alocam as placas-mãe Micro ATX, que possuem dimensões de 9.6 x 9.6 polegadas. Na prática, estes modelos possuem compatibilidade para até 4 discos de armazenamento, 4 pentes de memória RAM e 3 placas de vídeo.





Informática

Gabinetes

Mid-Tower Case

Como são menores, será necessário colocar menos coolers neste gabinete, assim como você poderá inserir até 4 discos de armazenamento interno e outros 4 discos de memória RAM e 3 placas de vídeo dedicadas.

É uma opção interessante para quem deseja levar o gabinete com maior facilidade, já que muitos modelos possuem alça de transporte. Ainda assim, considere seu uso para saber se esta é a melhor opção.

www.professorcarlosmuniz.com.br





Informática

Gabinetes

Gabinete para placas-mãe Mini ITX

Este modelo é ideal para quem está pensando em montar um mini PC mais compacto, já que mede, em média, apenas 18 centímetros de altura e, como o nome indica, é ideal para as placas-mãe do tipo Mini ITX, que medem apenas 9.0 x 7.5 polegadas. Como você vê na imagem acima, o visual é semelhante aos consoles de última geração.





Informática

Gabinetes

Gabinete para placas-mãe Mini ITX

Estes tipos de gabinetes geralmente suportam até 2 pentes de memória RAM, uma placa de vídeo dedicada e apenas um slot de armazenamento. É importante lembrar que isso está mais conectado com a compatibilidade da placa-mãe do que com o compartimento.



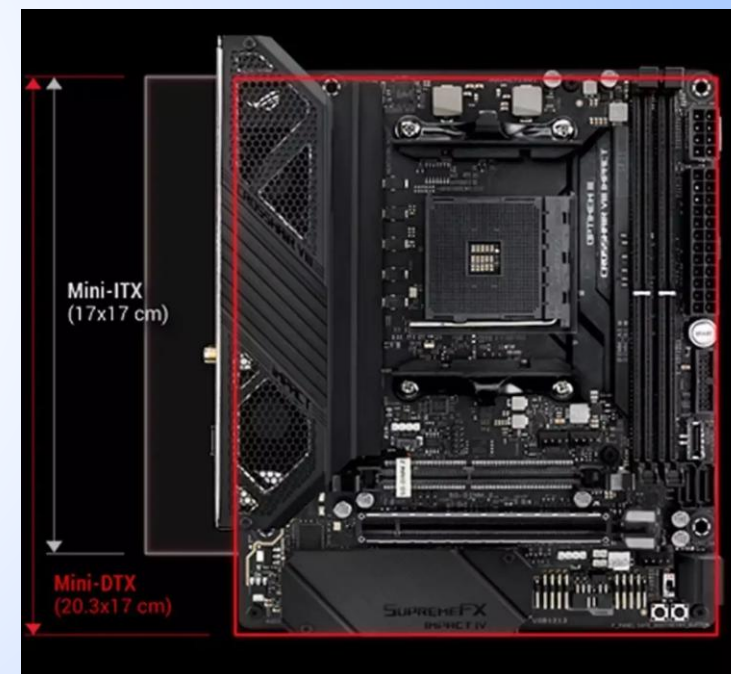


Informática

Gabinetes

Gabinetes DTX

Estes tipos de gabinetes geralmente suportam até 2 pentes de memória RAM, uma placa de vídeo dedicada e apenas um slot de armazenamento. É importante lembrar que isso está mais conectado com a compatibilidade da placa-mãe do que com o compartimento. Você pode não conhecer, mas este modelo existe e deve ser considerado na hora de montar um PC. Um pouco menos frequente de se encontrar no mercado de tecnologia, as placas-mãe DTX foram introduzidas pela AMD no mercado em 2007 e seguem a infraestrutura dos modelos ATX.



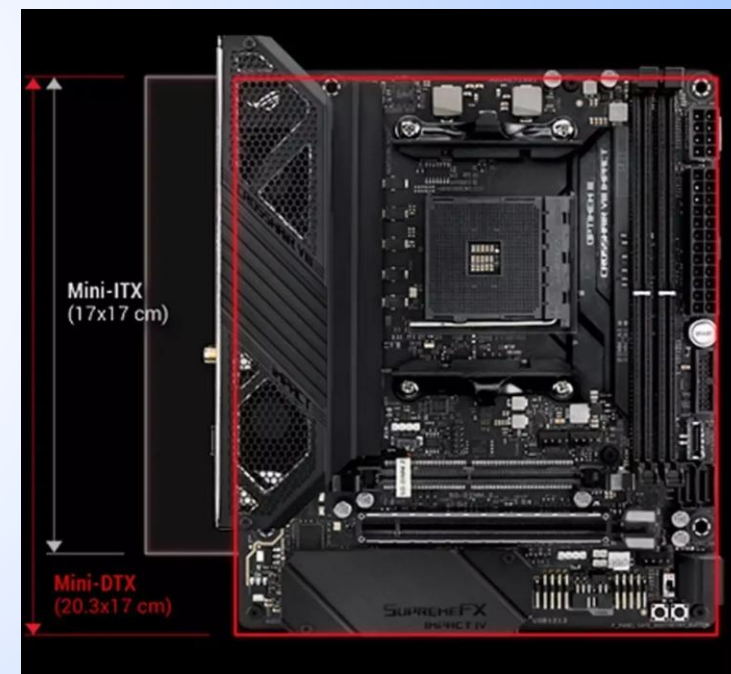


Informática

Gabinetes

Gabinetes DTX

Com suporte para dois slots de armazenamento, elas medem 203 × 170 mm e são de código aberto. Pode ser um pouco difícil encontrar gabinetes para este tipo de placa-mãe, pois elas possuem tamanho menor que a ATX e mais espaço para armazenamento do que as Mini ITX. Mas existem modelos de gabinetes Tower Case compatíveis com estes produtos.





Informática

Gabinetes

Entre tantos tipos de gabinetes, qual o melhor?

A resposta para esta pergunta é: depende. Isso porque apesar dos tamanhos diferentes, as placas-mãe disponíveis no mercado entregam a mesma potência para seus usuários. Com isso em mente: dois são os fatores que irão influenciar na sua escolha: poder de investimento e gosto pessoal.

Os modelos de Tower Case são mais tradicionais, e por este motivo, são mais baratos e podem ser encontrados no mercado com maior facilidade. Apesar de terem mais entradas e permitir melhores upgrades a longo prazo, é importante lembrar que estes gabinetes são os maiores disponíveis, o que pode exigir que você tenha espaço de sobra para fazer a instalação.



Informática

Gabinetes

Entre tantos tipos de gabinetes, qual o melhor?

As Mid-Tower cases são menores e permitem uma melhor mobilidade, mas em compensação, acaba “forçando” os usuários a perder recursos extras que poderiam elevar a potência do PC. Gabinetes para placas-mãe Mini ITX são extremamente fáceis de levar de um lado para o outro, mas aqui, você tem ainda menos acesso a estas funcionalidades extras.

De todas as formas, vale a pena conversar com pessoas que possuem tamanhos diferentes de gabinetes para saber como o uso acontece na prática e assim consiga tomar a melhor decisão.

Informática

Monitores

Quando o assunto é tecnologia, uma das dúvidas mais comuns entre usuários e empresas é: quais são os tipos de monitores disponíveis e qual deles realmente vale a pena? Essa é uma questão importante, porque o monitor não é apenas uma tela, mas sim a principal ferramenta de interação com o computador. Portanto, entender os tipos de monitores é essencial para evitar escolhas equivocadas e garantir desempenho, produtividade e longevidade para o seu investimento.



Informática

Monitores

Por que conhecer os tipos de monitores é tão importante?

Antes de mais nada, é fundamental compreender por que conhecer os tipos de monitores é tão relevante. Afinal, cada tecnologia tem pontos fortes e limitações, e ignorar esses aspectos pode gerar frustração ou até prejuízos. Além disso, ao escolher o monitor correto, você garante não apenas mais qualidade visual, mas também maior durabilidade do equipamento. Portanto, vamos explorar as opções existentes e entender em quais situações cada uma se encaixa melhor





Informática

Monitores

Tipos de painéis de monitores: entenda as diferenças

Em primeiro lugar, precisamos falar sobre os painéis, que são o coração dos monitores. Eles determinam a qualidade da imagem, a fidelidade das cores e até o tempo de resposta.



Informática

Monitores

Tipos de painéis de monitores: entenda as diferenças

- ***TN (Twisted Nematic):*** geralmente são mais baratos e oferecem respostas rápidas. No entanto, pecam em ângulo de visão e fidelidade de cores. Por isso, são indicados para jogos competitivos, mas não para trabalhos gráficos.
- ***IPS (In-Plane Switching):*** entregam cores vibrantes e ângulos amplos, sendo ideais para quem trabalha com design, edição de imagens ou busca qualidade superior. Entretanto, costumam ter custo um pouco mais alto.



Informática

Monitores

Tipos de painéis de monitores: entenda as diferenças

- **TN (Twisted Nematic):** geralmente são mais VA (Vertical Alignment): apresentam contraste elevado e pretos profundos, sendo uma ótima escolha para assistir filmes e consumir conteúdo multimídia. Contudo, podem ter resposta mais lenta.





Informática

Computadores Fixos e Móveis

Tipos de Dispositivos Eletrônicos: Computadores, Notebooks, Tablets e Smartphones

Na era digital, diversos dispositivos eletrônicos fazem parte do nosso dia a dia, cada um com funcionalidades específicas para atender às diferentes necessidades dos usuários. Entre os principais dispositivos de informática estão os computadores, notebooks, tablets e smartphones. Cada um deles tem características próprias, vantagens e aplicações que os tornam ideais para diferentes situações.



Informática

Computadores Fixos e Móveis

Os **computadores de mesa**, também chamados de **desktops**, são dispositivos fixos, geralmente compostos por um gabinete, monitor, teclado, mouse e outros periféricos. Eles são amplamente utilizados em escritórios, escolas e casas devido à sua capacidade de processamento e personalização.



Vantagens:

- Alto desempenho para tarefas pesadas, como edição de vídeos e jogos.
- Maior capacidade de armazenamento.
- Permite atualizações e personalização de peças, como troca de processador e placa de vídeo.



Desvantagens:

- Ocupa mais espaço.
- Não é portátil, exigindo um local fixo para uso.





Informática

Computadores Fixos e Móveis

Os notebooks, também chamados de **laptops**, são versões portáteis dos computadores de mesa. Eles possuem tela, teclado, touchpad (substituindo o mouse) e bateria recarregável, permitindo seu uso em diferentes locais.

✓ Vantagens:

- Fácil de transportar, ideal para estudar ou trabalhar em qualquer lugar.
- Funciona com bateria, sem precisar estar conectado à tomada o tempo todo.
- Design compacto e leve.

⚠ Desvantagens:

- Menos potência em comparação aos desktops da mesma faixa de preço.
- Dificuldade para atualizar componentes internos, como processador e placa de vídeo.



Informática

Computadores Fixos e Móveis

Os **tablets** são dispositivos intermediários entre smartphones e notebooks. Eles possuem tela sensível ao toque e não necessitam de teclado ou mouse para operar, embora possam ser conectados como acessórios. São ideais para leitura, entretenimento e até algumas tarefas profissionais.

✓ Vantagens:

- Tela maior que a de um smartphone, facilitando a leitura e a navegação.
- Leve e prático para transportar.
- Ótima opção para assistir vídeos, ler e navegar na internet.

⚠ Desvantagens:

- Menor poder de processamento comparado a computadores e notebooks.
- Algumas tarefas exigem o uso de acessórios extras, como teclado e caneta digital.





Informática

Computadores Fixos e Móveis

Os **smartphones** são dispositivos móveis que combinam as funções de um telefone com as de um computador. Com telas sensíveis ao toque e diversos aplicativos, eles permitem comunicação, navegação na internet, redes sociais, fotografia e até mesmo atividades profissionais.



Vantagens:

- Portabilidade extrema, podendo ser usado a qualquer momento.
- Conectividade com internet via Wi-Fi e redes móveis (4G/5G).
- Grande variedade de aplicativos para diversas necessidades.



Desvantagens:

- Tela pequena para algumas tarefas mais detalhadas, como edição de documentos.
- Menor capacidade de armazenamento e processamento em comparação a computadores e notebooks.





Informática

Computadores Fixos e Móveis

Tipos de Dispositivos Eletrônicos: Computadores, Notebooks, Tablets e Smartphones

Cada tipo de dispositivo tem sua função e vantagens específicas. Computadores desktops são ideais para quem busca alto desempenho, notebooks oferecem um equilíbrio entre portabilidade e funcionalidade, tablets são ótimos para consumo de conteúdo e atividades simples, enquanto smartphones são indispensáveis para comunicação e mobilidade. Saber escolher o dispositivo certo de acordo com a necessidade facilita muito o uso da tecnologia no dia a dia!



Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Quais os tipos de cabos e conexões existem?

Existem vários tipos de cabos e conexões, podendo ser de entrada e saída, cabos lógicos, de alimentação, de comunicação, de conectividade (internet), entre outros.

Cada um desses componentes é essencial para o funcionamento de nossas máquinas e demanda diárias, eles possuem uma função específica, atendendo às normas e adequações do Inmetro para que apresentem qualidade em sua utilização conforme tipo e aplicação.



Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Cabos de Vídeo

Atualmente existem alguns tipos de cabos lógicos para conexão, funcionando para a saída de dados na tela do computador, comunicando a placa-mãe (placa de vídeo On e OFF Board) com o(s) monitor(es).

Citamos aqui alguns exemplos dos mais conhecidos como: VGA, HDMI, DVI, DP, RCA, Thunderbolt e Mini DisplayPort.



Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Cabos de Vídeo

Cabo VGA – Video Graphics Array

Esse padrão de cabo é um dos mais comuns presentes na conexão de monitores, normalmente o modelo com essa entrada já vem incluso nas placas-mães.

A IBM criou no final da década de 80 e ainda utiliza em vários computadores como uma conexão padrão na placa de vídeo onboard.

Alguns televisores mais antigos, apresentam essa conexão de entrada, que foi e ainda é utilizada muitas vezes para conectar um notebook ou projetores para apresentações ou afins.

www.professorcarlosmuniz.com.br





Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Cabos de Vídeo

Cabo HDMI – High-Definition Multimedia Interface

É um dos padrões mais conhecidos e utilizados nos dias atuais. Lançado no ano de 2003, esse cabo ganhou seu espaço, e ainda é muito utilizado, por conseguir fazer a transmissão de som e imagem, utilizando apenas um cabo.





Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Cabos de Vídeo

Cabo HDMI – High-Definition Multimedia Interface

Muitas pessoas utilizam esse modelo de cabo para transmitir a imagem de filmes e jogos e ficou realmente popular por volta de 2010. Muitas placas de vídeo e videogames utilizam essa tecnologia, como por exemplo, o Playstation 4 e 5. Da mesma forma, ainda existe a possibilidade de conectar um notebook a uma televisão. O HDMI foi atualizado com o tempo, recebendo novas versões com melhores capacidades (pois é, acredite se quiser, mas cabo HDMI não é “tudo a mesma coisa”)



Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Cabos de Vídeo

Cabo HDMI – High-Definition Multimedia Interface

- **HDMI 1.0 (2002):** Resolução de até 1.920 x 1.080 pixels ou 1920 x 1200 a 60 Hz, áudio de 24 bits, 192 kHz e LPCM em 8 canais.
- **HDMI 1.1 (2004):** Adicionado suporte a DVD-Audio.
- **HDMI 1.2 (2005):** Suporte a formatos One Bit Audio e DSD (Direct Stream Digital) do SuperAudio CD, conector HDMI Type-A liberado para PCs e monitores.
- **HDMI 1.2a (2005):** Especificações do CEC (Consumer Electronics Control) são introduzidas.
- **HDMI 1.3 (2006):** Resolução de até 1.920 x 1.080 a 120 Hz ou 2.560 x 1.440 pixels a 60 Hz, introdução do conector mini-HDMI.





Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Cabos de Vídeo

Cabo HDMI – High-Definition Multimedia Interface

- **HDMI 1.4 (2009):** Suporte a imagens em 4K (3.840 x 2.160 pixels), suporte a 1080p em 3D, suporte a HEC e ARC introduzidos, introdução do conector micro-HDMI.
- **HDMI 2.0 (2013):** Resolução 4K a 60 Hz e até 32 canais de áudio.
- **HDMI 2.0a (2015):** Introduziu o suporte a HDR.
- **HDMI 2.0b (2016):** Suporte a HDR10 adicionado.
- **HDMI 2.1 (2017):** Resolução 8K a 60 Hz e 4K a 120 Hz, suporte a HDR dinâmico e alta taxa de frames





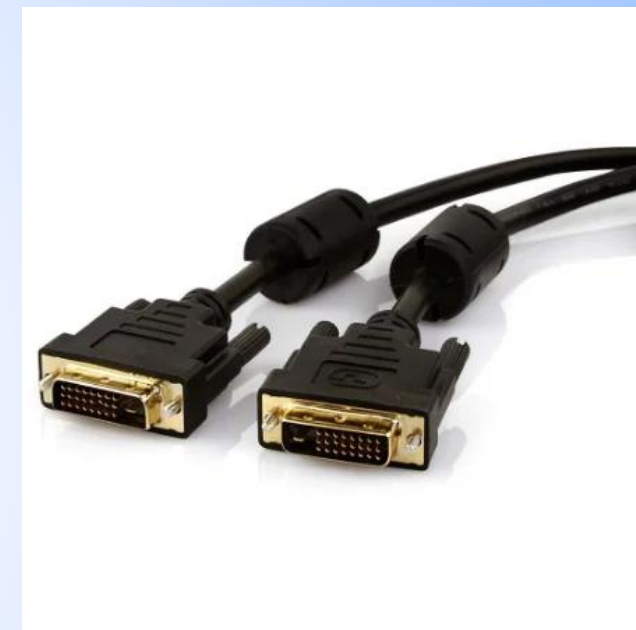
Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões **Cabos de Vídeo**

Cabos DVI – Digital Visual Interface

Surgiu em 1999 e se apresentou como sendo uma conexão totalmente digital que buscava otimizar a qualidade na transmissão de imagens. Pois, possui uma entrada bem específica e de fácil reconhecimento.

Existem diferentes padrões desses cabos, dentre eles temos o DVI-D e o DVI-I, sendo que os dois apresentam variações single e dual link. Raro, mas também existente, DVI-A é uma versão analógica, mas pouco conhecida e utilizada. Pra entender melhor essas versões:



Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Cabos de Vídeo

Cabos DVI – Digital Visual Interface

- **DVI-D (Digital):** É a versão totalmente digital do conector, sendo incompatíveis com sinais analógicos. Isso significa que, por exemplo, ligar um adaptador DVI p/ VGA não vai funcionar com este cabo, já que o VGA possui um sinal base analógico. Possui versões Single Link (que suporta até 1920x1080p) e Dual Link (que suporta até 2560x1600p de resolução)
- **DVI-I (Integrated):** A versão mais versátil, é compatível com sinais digitais e analógicos (permitindo adaptadores para VGA, por exemplo). Também possui as variações Single Link e Dual Link.
- **DVI-A (Analog):** a “pior versão” DVI, que apenas transmite sinais analógicos. De uso raro e compatível com poucos dispositivos.





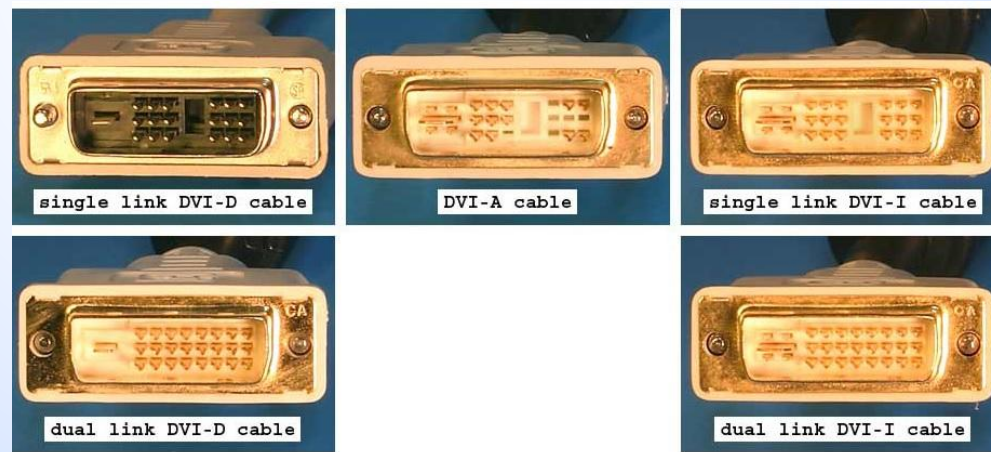
Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Cabos de Vídeo

Cabos DVI – Digital Visual Interface

- É importante notar as diferenças entre slots aqui. Se sua placa de vídeo possuir slot para DVI-I Dual Link, ele será compatível com um DVI-D Single Link ou demais versões do cabo, mas não vai suportar resoluções maiores que um DVI Dual Link permitiria. **Ou seja, o cabo encaixar no soquete não necessariamente significa que ele funcione corretamente.**





Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Cabos de Vídeo

Cabos DP e Mini DP – DisplayPort

O cabo DisplayPort surgiu em 2006 como um forte concorrente do HDMI. Ele substituiu conexões antigas, como VGA e DVI, e se destaca pela transmissão de dados. Assim como o HDMI, possui diferentes versões com diferentes capacidades:

DisplayPort 1.1

Tem largura de banda de 8,64 Gb/s, suportando resolução de até 4K a 30 Hz. Ele também suporta a resolução Full HD a 144 Hz, a WFHD a 100 Hz, a Quad HD a 75 Hz e a WQD a 60 Hz.





Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Cabos de Vídeo

DisplayPort 1.2

Essa versão teve um salto para uma largura de banda de até 17,28 Gb/s e a resolução também subiu para até 5K, rodando a 30 Hz

DisplayPort 1.3

Tem uma largura de banda de 25,92 Gb/s, e consegue gerenciar bem vários monitores em alta resolução, por exemplo, duas telas em 4K. Essa versão também ganhou o suporte a padrões de interface como o HDMI, DVI e VGA (com uso de adaptadores). O DisplayPort 1.3 foi o primeiro a suportar a resolução 8K a 30 Hz, mas também consegue rodar o Full HD a 240 Hz, o WFHD a 240 Hz, o Quad HD a 240 Hz, o WQHD a 165 Hz, o 4K a 120 Hz e 5K a 60 Hz.





Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Cabos de Vídeo

DisplayPort 1.4

A versão 1.4 chegou com recursos de aprimoramento de vídeo e áudio, permitindo até 32 canais com frequência de 1536 kHz. Ele tem largura de banda de 32,4 Gb/s, suporta o HDR dinâmico e resolução máxima de 8K, dessa vez rodando a 60 Hz. Dessa forma, ele também roda o Full HD a 240 Hz, o WFHD a 240 Hz, o Quad HD a 240 Hz, o 4K a 120 Hz e 5K a 120 Hz.





Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Cabos de Vídeo

DisplayPort 2.0

O primeiro a ser capaz de lidar com a resolução 16K com taxa de atualização de 60 Hz. Ele tem largura de banda de 77,4 Gb/s, suporte a HDR e usa conector USB-C. Por isso, o cabo consegue lidar com três monitores em resolução 4K com 90 Hz de taxa de atualização, ou dois monitores 8K a 120 Hz.





Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Cabos de Vídeo

DisplayPort 2.1

A versão mais atual do DisplayPort é a versão 2.1 que entrega largura de banda total de 80 Gb/s, suporta todos os padrões de formatos de cores, profundidades de cores e espaço de cores mais recentes, além disso, oferece até 32 canais de áudio e resolução máxima de 8K com taxa de até 85 Hz sem métodos de compressão (como é o caso do HDMI 2.1 configurado a 8K com 60 Hz e 120 Hz).





Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Cabos de Vídeo

DisplayPort 2.1

A versão mais atual do DisplayPort é a versão 2.1 que entrega largura de banda total de 80 Gb/s, suporta todos os padrões de formatos de cores, profundidades de cores e espaço de cores mais recentes, além disso, oferece até 32 canais de áudio e resolução máxima de 8K com taxa de até 85 Hz sem métodos de compressão (como é o caso do HDMI 2.1 configurado a 8K com 60 Hz e 120 Hz).





Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Cabos de Vídeo

Cabo RCA – Radio Corporation of America

Certamente você já se deparou com esse cara em algum momento ou lugar, pois ele é/era o cabo do Playstation 2 numa das pontas (a que conectava na TV). Inclusive, também é a conexão dos (quase extintos) aparelhos de DVDs (sim, até daquele que vinha com Karaokê junto) e vários outros equipamentos eletrônicos.





Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Cabos de Vídeo

Cabo RCA – Radio Corporation of America

Certamente você já se deparou com esse cara em algum momento ou lugar, pois ele é/era o cabo do Playstation 2 numa das pontas (a que conectava na TV). Inclusive, também é a conexão dos (quase extintos) aparelhos de DVDs (sim, até daquele que vinha com Karaokê junto) e vários outros equipamentos eletrônicos.



Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Cabos de Vídeo

Cabo RCA – Radio Corporation of America

Esse tipo de cabo transmite dados de forma analógica. Também é conhecido como “vídeo composto”. Nele existem 3 pontas, cada uma com sua respectiva cor e função: duas delas transportam dados de áudio (um para cada canal, para som estéreo) e a outra é responsável pela imagem. As pontas vermelha e branca são canais de audio, e o amarelo para sinal de video. Existem variações do cabo RCA para sistemas surround, com múltiplos canais de audio ou variações de entrada de vídeo com diferentes níveis de qualidade. Abaixo temos uma tabela com as especificações dos cabos analógicos.





Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Cabos de Vídeo

Cabo RCA – Radio Corporation of America

- **Amarelo:** vídeo analógico.
- **Branco:** canal esquerdo de som estéreo (ou mono caso contrário).
- **Vermelho:** canal direito de som estéreo.
- **Verde:** áudio central.
- **Azul:** canal esquerdo em aparelhos surround.
- **Cinza:** canal direito em aparelhos surround.
- **Marrom:** canal esquerdo traseiro em aparelhos surround.
- **Bege:** canal direito traseiro em aparelhos surround.
- **Púrpura:** subwoofer.

Composite analog video	Composite	Yellow
Analog audio	Left/Mono (record if 4 connector tape cable)	White
	Right (record if 4 connector tape cable)	Red
	Left tape (play if 4 connector tape cable)	Black
	Right tape (play if 4 connector tape cable)	Yellow
	Center	Green
	Left surround	Blue
	Right surround	Grey
	Left back surround	Brown
	Right back surround	Tan
	Subwoofer	Purple
Digital audio	S/PDIF	Orange
Component analog video (Y _P B _B P _R)	Y	Green
	P _B /C _B	Blue
	P _R /C _R	Red
Component analog video/VGA (RGB/HV)	R	Red
	G	Green
	B	Blue
	H (Horizontal sync)/S(Composite Sync)	Yellow
	V (Vertical sync)	White





Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Cabos de Vídeo

Cabo RCA em computadores?

Apesar de sua antiga abundância em muitos eletrônicos domésticos, os cabos RCA são praticamente inexistentes em computadores, fora raras exceções como profissionais que trabalham com restauração de mídias analógicas (como o VHS) e utilizam placas de captura para conversão desses materiais para o PC. Há ainda o padrão do cabo de vídeo componente, que apesar de formato similar é um cabo que transmite somente vídeo (diferente do RCA, que transmite áudio também):

Verde: Y, ou seja, o brilho (luma).

Azul: Pb, ou seja, a diferença entre o azul e o brilho.

Vermelho: Pr, ou seja, a diferença entre o vermelho e o brilho.

Composite analog video	Composite	Yellow
Analog audio	Left/Mono (record if 4 connector tape cable)	White
	Right (record if 4 connector tape cable)	Red
	Left tape (play if 4 connector tape cable)	Black
	Right tape (play if 4 connector tape cable)	Yellow
	Center	Green
	Left surround	Blue
	Right surround	Grey
	Left back surround	Brown
	Right back surround	Tan
	Subwoofer	Purple
Digital audio	S/PDIF	Orange
Component analog video (Y _P B _P R _P)	Y	Green
	P _B /C _B	Blue
	P _R /C _R	Red
Component analog video/VGA (RGB/HV)	R	Red
	G	Green
	B	Blue
	H (Horizontal sync)/S (Composite Sync)	Yellow
	V (Vertical sync)	White





Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões

Cabos de Alimentação

Para que todo e qualquer equipamento eletrônico funcione, é preciso que receba energia e para isso também temos cabos para essa função. Por ser a entrada de alimentação e onde também passa toda energia do equipamento, são os cabos de maior diâmetro entre todos, dimensionados para suportar essa carga. Atualmente eles vem no novo padrão (NBR 14136) de 3 pinos, sendo eles: Fase, Neutro e Terra (pino central).



Informática

Tipos de cabos, entradas e conexões Cabos de Alimentação

Ainda existem cabos que são modelo antigo, de 2 pinos, ainda funcionais, mas para os novos padrões das tomadas, é necessário um adaptador. Equipamentos que demandam uma maior capacidade de energia utilizam cabos de 20A, mais especificamente aqueles com consumo superior a 1000W. Por exemplo, as workstations utilizadas para realização de trabalhos mais pesados ou mesmo servidores.

Os plugues e soquetes possuem 4,8 mm de espessura e necessitam de um circuito elétrico específico. Nessas tomadas de 20A, a potência máxima permitida em 127 V é de 2540 W, e para 220 V, a potência máxima é de 4400 W.

Modelo	Formato	Amperagem & Voltagem max.	Temp. Max. (C°)	Uso
C6		2.5A/250V	70	Cabos C13 normalmente são utilizados para alimentação de notebooks de performance média.
C15		10A/250V	120	Cabos C15 são mais utilizados em computadores domésticos convencionais (desktops)
C19		16A/250V	70	Cabos C19 são utilizados em computadores de alta capacidade, como workstations topo de linha e servidores.



Referências

- ▶ https://www.terra.com.br/gameon/tipos-de-gabinete-e-melhor-atx-micro-atx-mini-itx-ou-dtx,c831dec4cf6f42604fec7ba88e2d89b50oo0mgj1.html?utm_source=clipboard
- ▶ [Guia prático: Tipos de monitores. - Main Service](#)
- ▶ [Tipos de Dispositivos Eletrônicos: Computadores, Notebooks, Tablets e Smartphones — Cursos da Escola e Educação](#)
- ▶ [Tipos de cabos, entradas e conexões - Blog da Razor](#)