

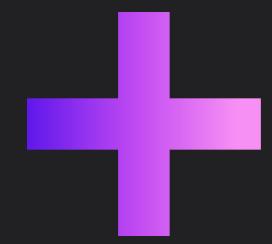
Membros da equipe

- GABRIEL CRUZ DE SANTANA
- LAISA ALVARENGA MOREIRA
- LUCAS GABRIEL SECUNDINO DA SILVA
- MOISES FERNANDES SANTANA



w





Gabinetes





UMA BREVE HISTÓRIA DO GABINETE

1950
OS PRIMEIROS COMPUTADORES

- ENIAC o primeiro computador
- Era composto por racks, painéis de controles e milhares de válvulas
- A sala era como um gabinete para proteger os componentes



1960-1970
MAINFRAMES

- Criado para ter maior capacidade de dados e processos mais complexos
- Gabinete feito para durabilidade, confiabilidade e gerenciamento térmico.



1980
GABINETES DE DESKTOP PESSORIS

- Primeiros microcomputadores
- IBM-PC, Altair 8800



2000
PERSONALIZAÇÃO E MELHOR RESFRIAMENTO

- Evolução significativa dos Computadores
- Design melhorado e com acabamentos metálicos
- Design visando fluxo do ar
- Sistemas de resfriamento, ventoinhas mais forte



1990
DESIGN E ESTÉTICA MAIS ELABORADOS

- Design estético, variedade de cores
- Painéis Frontais com portas USB
- Painéis Lateral removível
- Baia para CD-ROM, disquete e etc



2010-
ATUALIDADE
CUSTOMIZAÇÃO, ALTA PERFORMANCE E EXPANSÃO DE RECURSOS

- Época que mais houve evolução
- Mais variedades de gabinetes
- Personalização do Design do PC
- Mais variedade de materiais do Gabinete
- Isolamento Acústico
- Mais baías para instalação de armazenamento

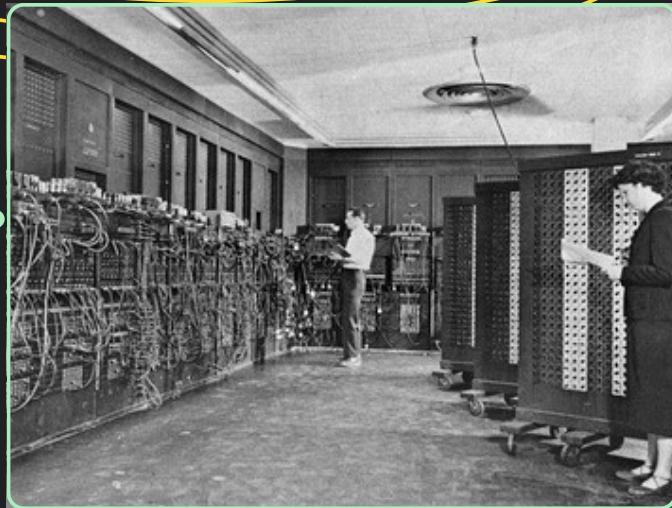
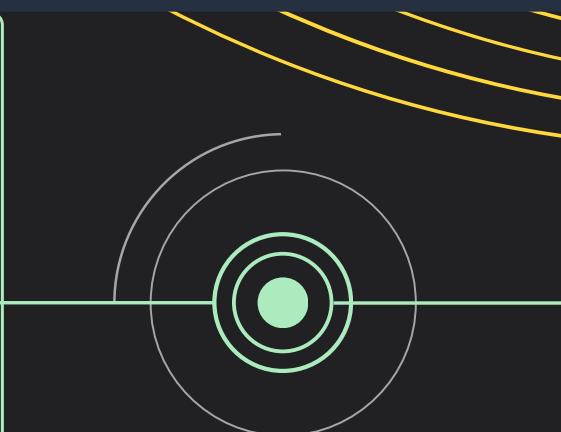




UMA BREVE HISTÓRIA DO GABINETE

1950 OS PRIMEIROS COMPUTADORES

- ENIAC o primeiro computador
- Era composto por racks, painéis de controles e milhares de válvulas
- A sala era como um gabinete para proteger os componentes



1960-1970 MAINFRAMES

- Criado para ter maior capacidade de dados e processos mais complexos
- Gabinete feito para durabilidade, confiabilidade e gerenciamento térmico.





UMA BREVE HISTÓRIA DO GABINETE

1950

OS PRIMEIROS COMPUTADORES

- ENIAC o primeiro computador
- Era composto por racks, painéis de controles e milhares de válvulas
- A sala era como um gabinete para proteger os componentes



1960-1970

MAINFRAMES

- Criado para ter maior capacidade de dados e processos mais complexos
- Gabinete feito para durabilidade, confiabilidade e gerenciamento térmico.



1980

GABINETES DE DESKTOP PESSORIS

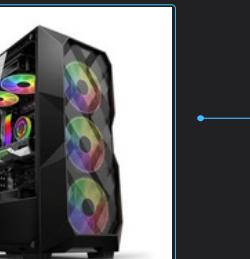
- Primeiros microcomputadores
- IBM-PC, Altair 8800



2000

PERSONALIZAÇÃO E MELHOR RESFRIAMENTO

- Evolução significativa dos Computadores
- Design melhorado e com acabamentos metálicos
- Design visando fluxo do ar
- Sistemas de resfriamento, ventoinhas mais forte



1990

DESIGN E ESTÉTICA MAIS ELABORADOS

- Design estético, variedade de cores
- Painéis Frontais com portas USB
- Painéis Lateral removível
- Baia para CD-ROM, disquete e etc



2010-

ATUALIDADE CUSTOMIZAÇÃO, ALTA PERFORMANCE E EXPANSÃO DE RECURSOS

- Época que mais houve evolução
- Mais variedades de gabinetes
- Personalização do Design do PC
- Mais variedade de materiais do Gabinete
- Isolamento Acústico
- Mais baías para instalação de armazenamento





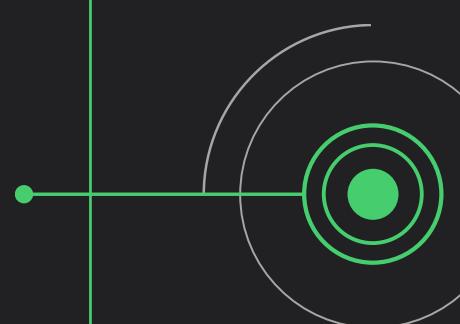
1960-1970 MAINFRAMES

- Criado para ter maior capacidade de dados e processos mais complexos
- Gabinete feito para durabilidade, confiabilidade e gerenciamento térmico.



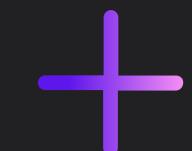
1980 GABINETES DE DESKTOP PESSOAIS

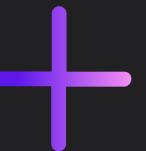
- Primeiros microcomputadores
- IBM-PC, Altair 8800



1990 DESIGN E ESTÉTICA MAIS ELABORADOS

- Design estético, variedade de cores
- Painéis Frontais com portas USB
- Painéis Lateral removível
- Baia para CD-ROM, disquete e etc





UMA BREVE HISTÓRIA DO GABINETE

1950 OS PRIMEIROS COMPUTADORES

- ENIAC o primeiro computador
- Era composto por racks, painéis de controles e milhares de válvulas
- A sala era como um gabinete para proteger os componentes



1960-1970 MAINFRAMES

- Criado para ter maior capacidade de dados e processos mais complexos
- Gabinete feito para durabilidade, confiabilidade e gerenciamento térmico.



1980 GABINETES DE DESKTOP PESSORIS

- Primeiros microcomputadores
- IBM-PC, Altair 8800



1990 DESIGN E ESTÉTICA MAIS ELABORADOS

- Design estético, variedade de cores
- Painéis Frontais com portas USB
- Painéis Lateral removível
- Baia para CD-ROM, disquete e etc

2000 PERSONALIZAÇÃO E MELHOR RESFRIAMENTO

- Evolução significativa dos Computadores
- Design melhorado e com acabamentos metálicos
- Design visando fluxo do ar
- Sistemas de resfriamento, ventoinhas mais forte



2010- ATUALIDADE CUSTOMIZAÇÃO, ALTA PERFORMANCE E EXPANSÃO DE RECURSOS

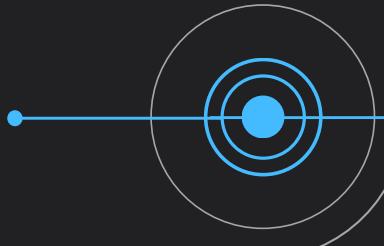
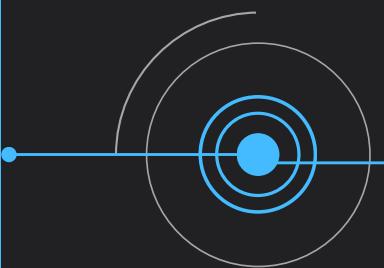
- Época que mais houve evolução
- Mais variedades de gabinetes
- Personalização do Design do PC
- Mais variedade de materiais do Gabinete
- Isolamento Acústico
- Mais baías para instalação de armazenamento





2000 PERSONALIZAÇÃO E MELHOR RESFRIAMENTO

- Evolução significativa dos Computadores
- Design melhorado e com acabamentos metálicos
- Design visando fluxo do ar
- Sistemas de resfriamento, ventoinhas mais forte



2010- ATUALIDADE CUSTOMIZAÇÃO, ALTA PERFORMANCE E EXPANSÃO DE RECURSOS

- Época que mais houve evolução
- Mais variedades de gabinetes
- Personalização do Design do PC
- Mais variedade de materiais do Gabinete
- Isolamento Acustico
- Mais baias para instalação de armazenamento



TAMANHO DOS GABINETES



Mini-ITX, MicroATX, ATX e E-ATX

w

TAMANHO DOS GABINETES



Os gabinetes são classificados com base em seu tamanho e capacidade de acomodar diferentes tipos de placa-mãe e componentes.



Gabinete Mini-ITX (Information Technology eXtended)



- Tamanho pequeno
- Tamanho reduzido

Gabinete Micro-ATX (micro Advanced Technology eXtended)

- Ideais para quem busca espaço
- Espaço limitado para expansões de hardware



►►►►►►►►

W

O

Gabinete ATX (Advanced Technology eXtended)



- Tamanho padrão e para computadores de mesa
- É indicada para quem deseja utilizar duas GPUs. Suas medidas são 30,5 x 24,4

Gabinete E-ATX (Extended Advanced Technology eXtended)

- O maior de todos
- Geralmente contando com 3 ou mais entradas para placas gráficas e 4 ou mais para memórias



W

O

Qual o modelo de gabinete devo escolher? •



Deve-se ter em mente sobre quais hardware e componentes que vão ser utilizadas na montagem.



- 4 aberturas é compatível com micro-ATX ou menores
- 7 aberturas ou mais suporta placa-mãe ATX ou full-ATX e qualquer outra menor.

w



DIFERENÇA ENTRE ELES





DIFERENÇA ENTRE ELES

Maiores e mais expansíveis, acomoda placa mãe ATX, E-ATX e até mesmo XL-ATX



São uma escolha popular para PC gamer e estações de trabalho

São os gabinetes compactos e ideias

Para desktop convencional





Link do vídeo

[https://www.youtube.com/watch?
v=VoL9IRoUuYY](https://www.youtube.com/watch?v=VoL9IRoUuYY)

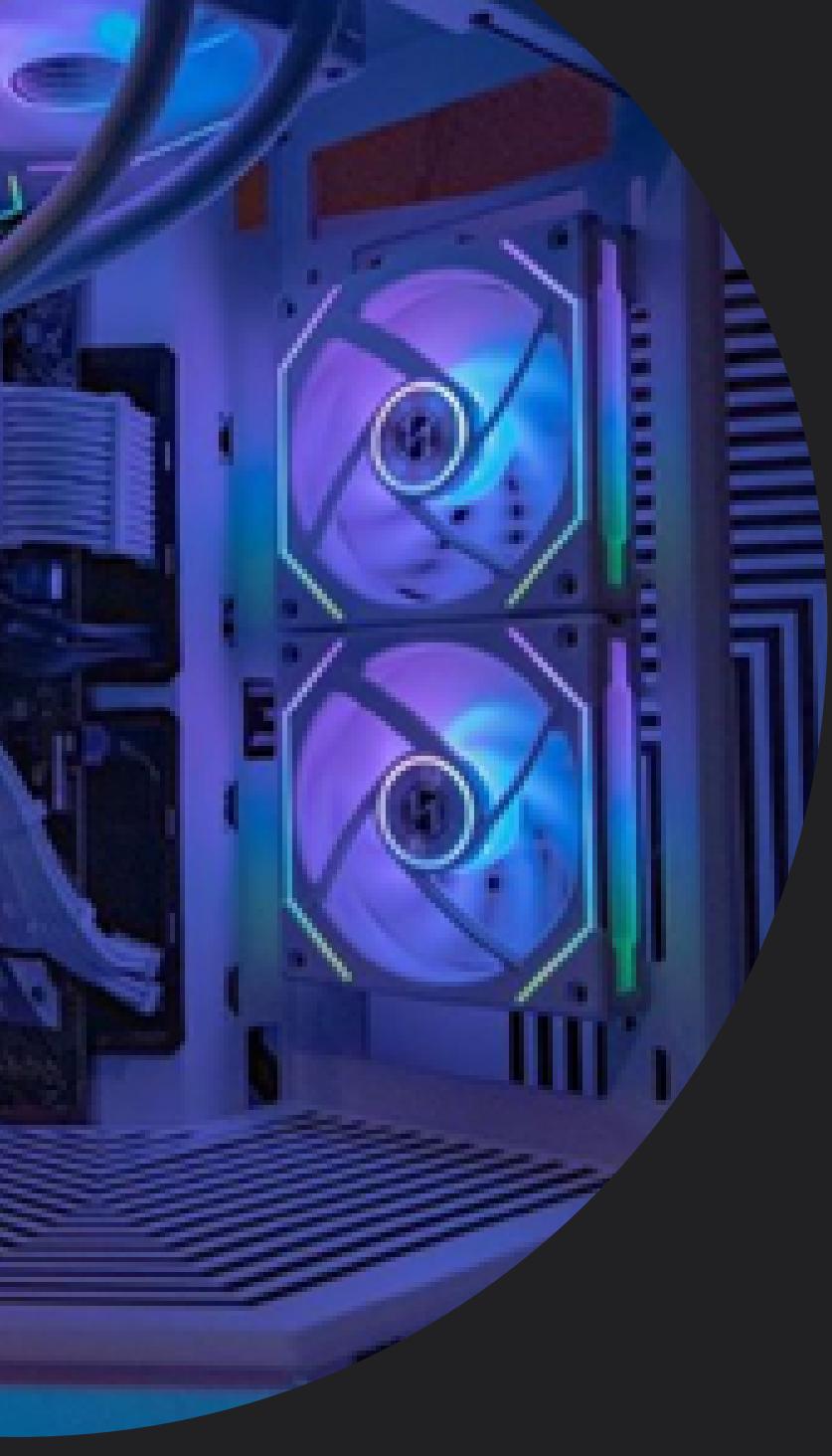


Temas

Design;
Tipos de Gabinetes;
Gabinetes de Servidores.

//////////

Lucas Gabriel



x x x x

GABINETES

Design

- Existem vários tipos de gabinetes, mas mantendo o foco principal tem modelos para cada uso específico, existem modelos para Servidores, Casuais, Mods e Compactados. Dentro de cada categoria dessa se encontram os modelos específicos para utilizar no serviço que a máquina vai desempenhar. Claro que até mesmo cores tamanhos, ferramentas adicionais entre outros entram em cada categoria de Gabinetes. Vou dar exemplos disso mais para frente.

x x x x

Lucas Gabriel

Tipos de Gabinetes

- Casuais: Modelos domésticos ou empresariais, padrão do mercado.
- Servidores: Modelos empresariais, grandes e focados em trabalhos específicos.
- Modificações: Modelos que podem ser de vários tamanhos, mas com modificações.
- Compactados: Modelos pequenos casuais ou empresariais focados em ser menores.



CASUAIS

- Vou começar com os Casuais, são modelos padrão do mercado, então, se você tem um computador geralmente o Gabinete que está com você é esse modelo. Os Casuais têm seu foco em ser utilizado até mesmo em Computadores Gamers, ele é compatível com todos os tamanhos de Placas Mãe, até mesmo compatível com espaços para Water Coolers e Ventoinhas.
- Inclusive esses gabinetes podem vir com locais diferentes para os componentes, no casual é possível escolher se a fonte será colocada embaixo ou em cima isso influencia muito no desempenho e refrigeração.
- Existem casos que o Gabinete oferece um suporte para adaptadores, desde internos e externos, se forem internos, geralmente são suporte para Placas de Vídeo e externo seria suporte desde conexões mais novas como USB-C, MICRO-USB, entradas USB com velocidades e pontuações mais novas.
- Tem alguns que vem com o famoso Fru Fru, resumidamente é os Leds que vem no Gabinete eles podem ser conectados ou até mesmo inseridos, não mudam em nada no desempenho da máquina é tudo estético para deixar mais bonito e agradável visualmente. Neles também podem vir com vidros ou sem, com filtros ou não. O bacana de prezar vir com filtro é para evitar de a poeira entrar e causar problemas nos hardwares, já o vidro ou acrílico é para poder ter a visão do que está acontecendo dentro, podem ser úteis ou não mas existem peças que te passam as informações dentro do computador então para poder ver tem que ser tampa transparente e quanto mais aberturas de ar melhor.

GABINETES CASUAIS



Gabinetes Casuais

São exemplos de Gabinetes padrão que são vendidos no mercado, ou seja, o mais procurado.

Lucas Gabriel



COMPACTADOS

- Esses carinhos têm o design muito agradável e são bem procurados também pois são pequenos, algumas empresas vendem computadores dentro desse case para os clientes fazerem testes, colocar em espaços pequenos, para uso básico e até para quem gosta muito de design e estética.
- Esses modelos têm suas limitações pois como são pequenos, todos os hardwares que vão ser colocados têm que ser compactos também. É importante colocar peças que caibam nessa caixa de sapato.
- Seu design costuma ser bem detalhado pois como é pequeno precisa ter somente o necessário, ou seja, na traseira precisa ter aberturas focadas na Placa Mãe que será encaixada. Os locais onde essas perfurações serão colocadas também é importante, pois, para ter uma refrigeração agradável é preciso alocar um espaço para uma boa refrigeração, os locais das entradas e botões também são necessários ser pensados na construção desse case. Esse gabinete não é possível realizar grandes modificações e na maioria dos casos também não é possível pois onde vai ser inserido os hardwares pode complicar todo o encaixa que será feito no mesmo.

>>>>

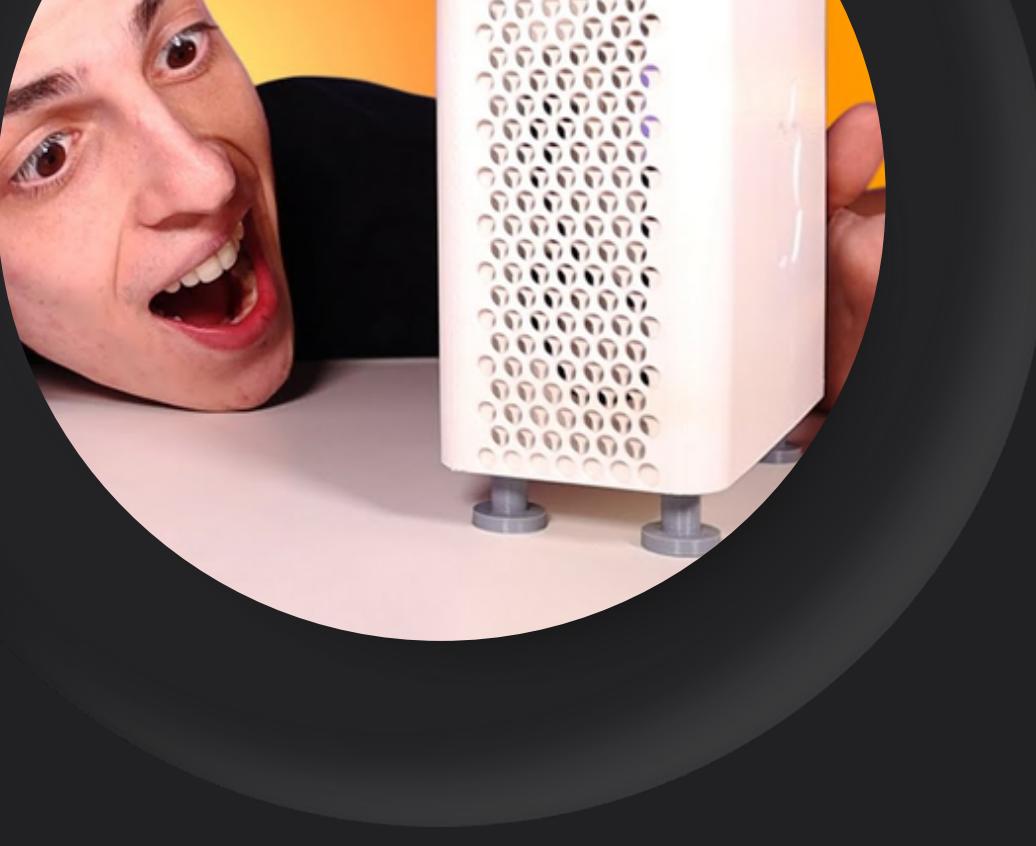


COMPACTADOS

Lucas Gabriel

Gabinetes Compactados

São exemplos de Gabinetes
pequenos mais compatíveis com
Placas Mãe Mini Itx.



>>>>>





Pt.1

MODIFICAÇÕES

- Esses modelos de Gabinetes são uma dor de cabeça, porém, são os que muitos procuram por conta de espaço, não é todo mundo que opta por querer fazer modificações, pois, exige muito de cuidados, o pessoal costumar fazer cortes específicos, medições exatas, canudos para o water cooler, leds personalizados e até mesmo mexer com posicionamento que costuma ser complicado, se algo não estiver encaixando você tem que se virar para definir ou mudar os hardwares de lugar.
- Como são modificações, literalmente é você criar uma ideia e colocar em prática, não há limites, somente ter que manter o cuidado e muita sabedoria, se ocorrer erros podem danificar os hardwares então é preciso saber fazer tudo com calma e criatividade.
- Existem modelos que chegam a parecer robôs, navios, aquários e muito mais.
- Tem que misturar loucura com criatividade pois tem que ser muito doido para criar coisas além do padrão, e criativo para conseguir criar corretamente. Nisso tudo pode encaixar os tipos de resfriamentos.

Lucas Gabriel



o Pt.2

MODIFICAÇÕES

- Os tipos de resfriamentos que existem são vários, o mais bacana que é utilizado nas modificações são os tubos e banho de fluídos. Os tubos basicamente são colocados, dobrados, criados e utilizados por onde o resfriamento irá passar, geralmente o pessoal costuma comprar blocos que se encaixam nas peças e fazem o encaixe nas tubulações, alguns pinos de tubos e blocos costumam ser originais, ou seja, criados pelas empresas para o uso nos hardwares, mas tem também a criação que a pessoa mesmo pode fazer.
-
- Os suportes que são colocados para aguentar as peças em posições diferenciadas também são criados para manter a sustentação, as vezes terão peças que são muito pesadas necessitando de suporte para segurar o hardware.
-
- As luzes também são a gosto, mas é possível criar um circuito elétrico bem inteligente usando até mesmo Alexas da Amazon. Definem onde será colocado os Leds, criam o circuito e fazem a conexão, claro que é um trabalho complicado, mas é bem procurado para quem mexe com modificações.
-
- As modificações de Banho de Fluídos costumam ser líquidos que podem entrar em contato com o hardware sem danificá-lo, o exemplo mais famoso é o Álcool Isopropílico, porém, quando o pessoal costuma prezar por tempo, ou seja, deixar o hardware por muito mais tempo dentro do líquido, para isso é melhor prezar pelos óleos especiais que são mais resistentes pois duram mais tempo.

MODIFICAÇÕES

Gabinetes Modificações

São exemplos de Gabinetes que sofrem modificações podendo customizar tudo de acordo com o que a pessoa queira.



Lucas Gabriel





Pt.1

SERVIDORES

- Gabinetes em Nuvem: Também conhecidos como servidores virtuais, esses gabinetes existem virtualmente em centros de dados em nuvem, oferecendo recursos sob demanda.
- Gabinetes de Armazenamento: Além de servidores de processamento, há gabinetes projetados para armazenar grandes quantidades de dados em discos rígidos ou SSDs.
- Gabinetes de Alto Desempenho: Projetados para cargas de trabalho intensivas, como análise de dados, renderização 3D ou simulações científicas, esses gabinetes são otimizados para oferecer alto poder de processamento.

>>>>

Lucas Gabriel





Pt.2

SERVIDORES

- Lembrando que a escolha do gabinete de servidor depende das necessidades específicas da sua infraestrutura, incluindo a quantidade de servidores, espaço disponível, cargas de trabalho e requisitos de resfriamento.
- Esses modelos de Gabinetes costumam ser procurado por empresas pois costumas ser grandes e como são para alto desempenho precisam de um local focado somente para eles, até para poder manter a refrigeração do local. Seu uso doméstico costuma ser para mineração ou até mesmo armazenamento, depende muito do que a pessoa vai fazer.
- Eles não costumam prezar por um design que seja agradável pois geralmente são padrões, então não necessariamente precisam ter Leds, mas envolvem também um pouco da customização. Esses tipos de gabinetes se falando em tamanhos, torna qualquer peça compatível com o encaixe. Pois costumam ter espaço de sobra.

>>>>>

Lucas Gabriel





Pt.3

SERVIDORES

DIFERENÇAS DOS GABINETES:

- Blades (Lâminas);
- Torres (Torres);
- Racks (Prateleiras).
- Blades (Lâminas): São Gabinetes com os hardwares montados somente com filetes em pé com placas mãe ou componentes básicos e permite a adição de outras lâminas.
- Torres (Torres): São Gabinetes com os hardwares montados em tamanho grande, ou seja, esse case costuma ter o tamanho bem maior com seus componentes todos visíveis podendo enxergar seu funcionamento e os demais componentes.
- Racks (Prateleiras): São Gabinetes com os hardwares montados deitados como gavetas onde você consegue ver os componentes dentro de cada gaveteiro.

Lucas Gabriel



SERVIDORES



Racks

São Gabinetes com os hardwares montados deitados como gavetas onde você consegue ver os componentes dentro de cada gaveteiro.



Torres

São Gabinetes com os hardwares montados em tamanho grande, ou seja, esse case costuma ter o tamanho bem maior com seus componentes todos visíveis podendo enxergar seu funcionamento e os demais componentes.



Blades

São Gabinetes com os hardwares montados somente com filetes em pé com placas mãe ou componentes básicos e permite a adição de outras lâminas.



Lucas Gabriel

REFRIGERAMENTO

01

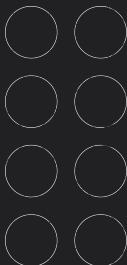
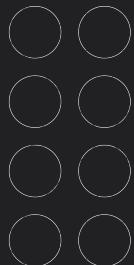
02

03

04

05

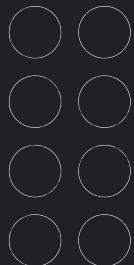
06



REFRIGERAMENTO

Direção do fluxo de ar

O fluxo de ar siga uma direção adequada, geralmente da parte frontal para a traseira do gabinete.



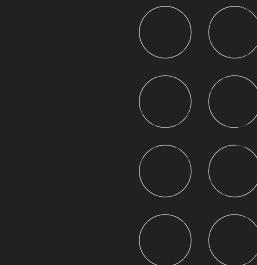
01

02 03

04

05

06



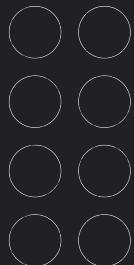
REFRIGERAMENTO

Direção do fluxo de ar

O fluxo de ar siga uma direção adequada, geralmente da parte frontal para a traseira do gabinete.

Ventoinhas

Ventuínhas de alta qualidade e dimensionadas corretamente para o gabinete.



01

02

03



REFRIGERAMENTO

Direção do fluxo de ar

O fluxo de ar siga uma direção adequada, geralmente da parte frontal para a traseira do gabinete.

Ventoinhas

Ventoinhas de alta qualidade e dimensionadas corretamente para o gabinete.

Filtro de Poeira

Use filtros de poeira nas entradas de ar do gabinete para evitar que partículas de sujeiras entrem obstruindo o fluxo de ar.

04

05

06



REFRIGERAMENTO

Direção do fluxo de ar

O fluxo de ar siga uma direção adequada, geralmente da parte frontal para a traseira do gabinete.

Ventoinhas

Ventoinhas de alta qualidade e dimensionadas corretamente para o gabinete.

Filtro de Poeira

Use filtros de poeira nas entradas de ar do gabinete para evitar que partículas de sujeiras entrem obstruindo o fluxo de ar.

Design do Gabinete

Gabinete projetado para otimizar o fluxo de ar, com aberturas e saídas de ar bem posicionadas. Alguns gabinetes possuem recursos como painéis laterais de malha para melhorar a ventilação.

05

06



REFRIGERAMENTO

Direção do fluxo de ar

O fluxo de ar siga uma direção adequada, geralmente da parte frontal para a traseira do gabinete.

Ventoinhas

Ventoinhas de alta qualidade e dimensionadas corretamente para o gabinete.

Design do Gabinete

Gabinete projetado para otimizar o fluxo de ar, com aberturas e saídas de ar bem posicionadas. Alguns gabinetes possuem recursos como painéis laterais de malha para melhorar a ventilação.

Espaço Interno

Evite superlotar o gabinete com componentes, deixando espaço suficiente para que o ar possa circular adequadamente entre os componentes.

Filtro de Poeira

Use filtros de poeira nas entradas de ar do gabinete para evitar que partículas de sujeiras entrem obstruindo o fluxo de ar.



REFRIGERAMENTO

Direção do fluxo de ar

O fluxo de ar siga uma direção adequada, geralmente da parte frontal para a traseira do gabinete.

Ventoinhas

Ventoinhas de alta qualidade e dimensionadas corretamente para o gabinete.

Design do Gabinete

Gabinete projetado para otimizar o fluxo de ar, com aberturas e saídas de ar bem posicionadas. Alguns gabinetes possuem recursos como painéis laterais de malha para melhorar a ventilação.

Espaço Interno

Evite superlotar o gabinete com componentes, deixando espaço suficiente para que o ar possa circular adequadamente entre os componentes.

Filtro de Poeira

Use filtros de poeira nas entradas de ar do gabinete para evitar que partículas de sujeiras entrem obstruindo o fluxo de ar.

Resfriamento Adicional

Em casos de servidores de alta densidade ou configurações de alto desempenho, considere a instalação de resfriamento líquido ou outras soluções avançadas de refrigeração.

REFRIGERAMENTO

▷▷▷▷▷▷▷



Comum



in this section you can add any explanatory sentences as you like

Avançado



in this section you can add any explanatory sentences as you like

w

OBRIGADO A TODOS!



www.pcbuilder.com.br



infob.com.br

