



Procedimentos Técnicos de Manutenção de Computadores - MINICURSO

Prof. Dr. Luiz Carlos Pereira Santos

OBJETIVO

Apresentar ao aluno de maneira clara e objetiva, os fundamentos necessários para preparar profissionais para o diagnóstico e manutenção DOS PERIFÉRICOS DO COMPUTADOR, apresentando muitas dicas de profissionais experientes neste serviço.

PERIFÉRICOS QUE PRECISA DE MANUTENÇÃO NO COMPUTADOR



Monitor: É o mais importante dispositivo de entrada e saída de dados do PC. Ele dá a você a situação imediata do que está acontecendo no computador. A informação que necessita ser apresentada visualmente é enviada ao monitor através da placa de vídeo que converte os sinais elétricos da CPU para minúsculos pontos de cor chamados: Pixels, eles formam a imagem na tela.



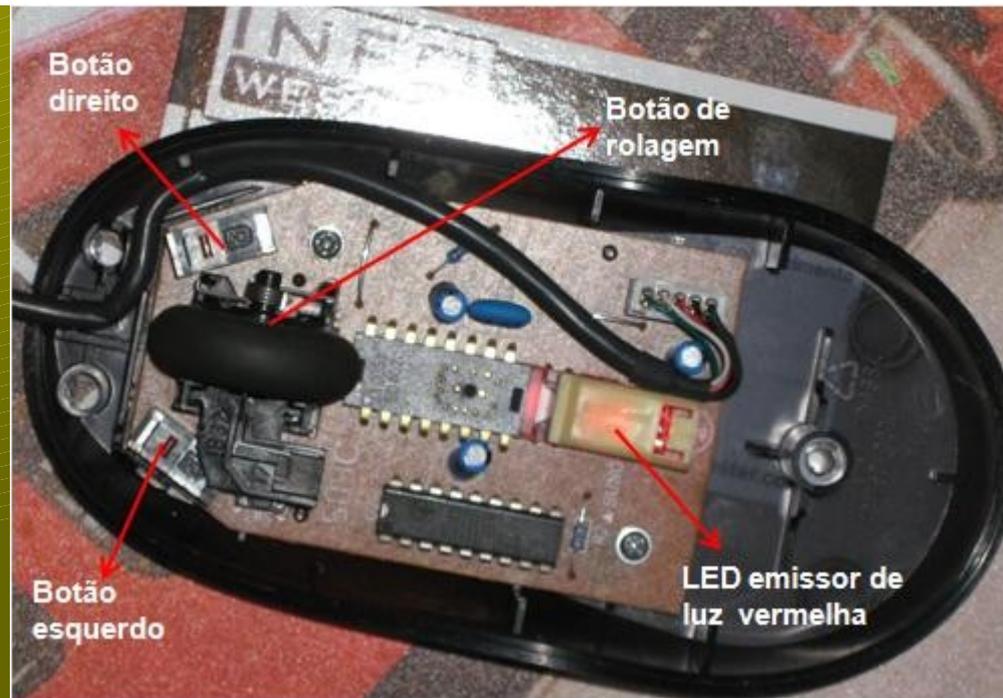


Teclado: É um periférico de entrada de dados, ou seja, através dele as informações inseridas no PC. É conhecido também como console; Nos teclados mais antigos existe uma chave que seleciona as opções: AT ou XT. Existem vários padrões de teclado, entre eles o teclado padrão IBM/PC, que possui 101 teclas que se dividem em quatro grupos:



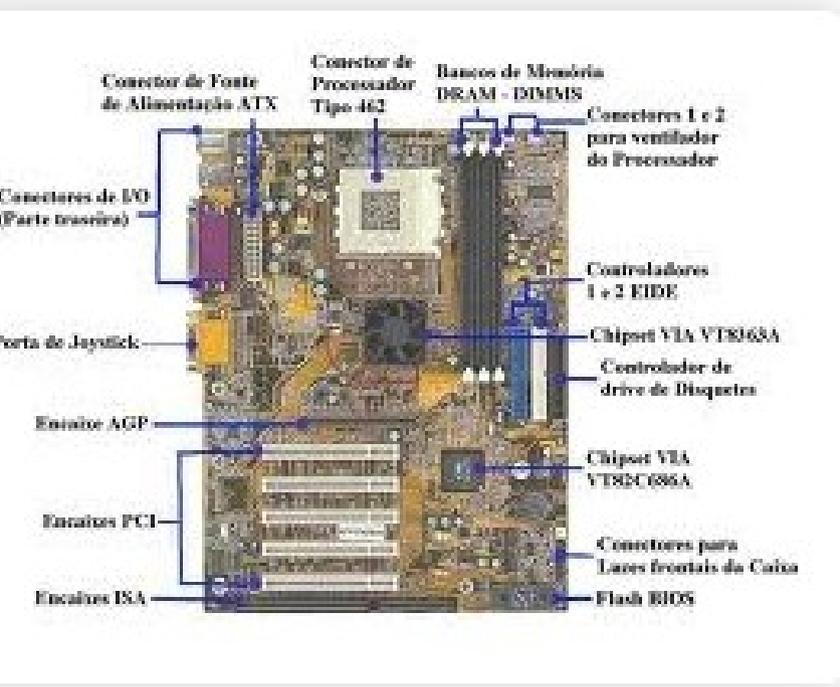


Mouse: É um periférico de entrada de dados. Funciona como um ponteiro na tela que chama-se:cursor. Antigamente o mouse era conectado a uma porta serial, mas hoje em dia já foi praticamente substituído pelas portas USB ou PS/2. O mouse de "bolinha" também está sendo substituído pelo mouse óptico, que além de ter uma precisão maior ainda acumula uma quantidade menor de sujeira; Outra coisa interessante nesses novos modelos é essa roda no meio (wheel), que permite a rolagem sobre as páginas.



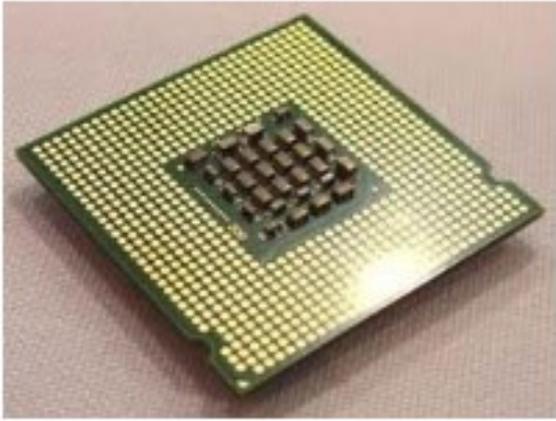


Gabinete: É a estrutura onde são montados todos os componentes do micro: Fonte, placa-mãe, drivers, disco rígido, CD-ROM, etc. Geralmente o gabinete é confundido com a CPU- Central Processing Unit (Unidade central de processamento, em português); CPU é apenas o Processador e no gabinete ficam guardados os componentes internos do micro que serão o próximo assunto a abordarmos.

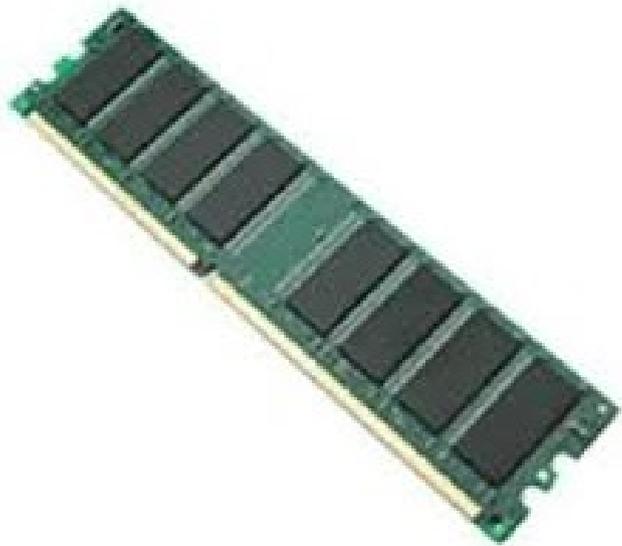


Placa mãe: Acopla todos os componentes de computador, ou seja, é onde todos os equipamentos encaixam. é uma placa de circuitos composta caminhos de dados (barramentos) e lacunas para encaixar os equipamentos (slots).



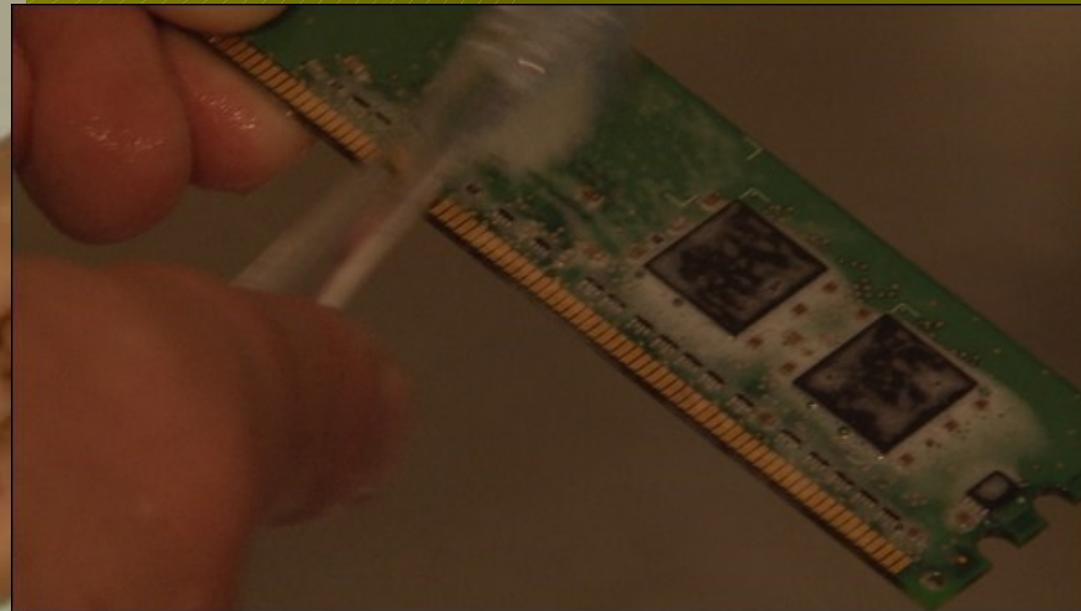


Processador: É o "cérebro" do computador. Ele também é chamado de micro processador ou CPU e é responsável por processar as informações do PC. OS grande fabricantes de processador são: Intel e AMD. A Frequência "velocidade" do processador chama-se: Clock.



Memória: a função da memória é armazenar dados. Existem diversos tipos de memórias: memórias permanentes e virtuais, cada uma com função definida:

- Principal (RAM e ROM)
- Auxiliar (Virtual e Cache)
- Secundária (HD, Floppy, CD/DVD-ROM, etc.)





Fonte de Alimentação: É o módulo que fornece energia elétrica ao micro. As fontes de alimentação utilizadas hoje em dia são do tipo chaveada (aumenta o rendimento e torna a fonte mais compacta).





HD- Disco Rígido: É o local onde se instala o Sistema Operacional (Windows, Linux), e onde armazenamos nossos arquivos (word, Excel, pastas, fotos, vídeos, etc.). Nele se cria uma memória virtual quando necessário. Pode também ser chamado de Winchester.



Unidade de CD/ DVD: Faz a leitura e/ou gravação de mídias de cd e dvd. A capacidade de armazenamento do CD foi originalmente definida em 650MB, mas hoje é 700MB. Já o DVD tem uma capacidade de 4,7GB(gigabyte), ou seja, quase 07 vezes a capacidade de um CD. Os tipos mais comuns de CDs e DVDs são:





Placa de Rede: É um dispositivo de entrada e saída de dados e permite a comunicação através da estrutura de cabeamentos. É também conhecida como: Adaptador de rede, NIC (Placa de Interface de Rede) ou Placa Ethernet (por causa da arquitetura usada).



Placa de Som: É um dispositivo de entrada e saída de informações que permite transformar as informações digitais dos programas e jogos em som stereo através das caixas de som. Sem ela não seria possível ouvir os sons de jogos e programas, nem tão pouco ouvir músicas, ouvir o áudio de filmes, etc.



Placa de Vídeo: É um dispositivo de saída de dados que permite que os dados apareçam no monitor de vídeo do computador. Todos os dados que saem da CPU em direção ao monitor passam pela Placa de Vídeo, que converte os sinais elétricos digitais em sinais RGB (cores primárias). Existem também as placas de vídeo 3D (conhecidas como: Placas Aceleradoras), elas trazem um processador próprio que realiza cálculos de ambientes tridimensionais. Todas as placas de vídeo possuem memória, a chamada Memória de Vídeo, que nada mais é que a memória DRAM utilizada apenas para armazenar os dados de imagem (pixels e suas cores). Quanto mais memória de vídeo maior a sua resolução e mais cores a imagem do computador pode apresentar.

Layout da Placa Mãe GA-G31M-ES2L/GA-G31M-ES2C

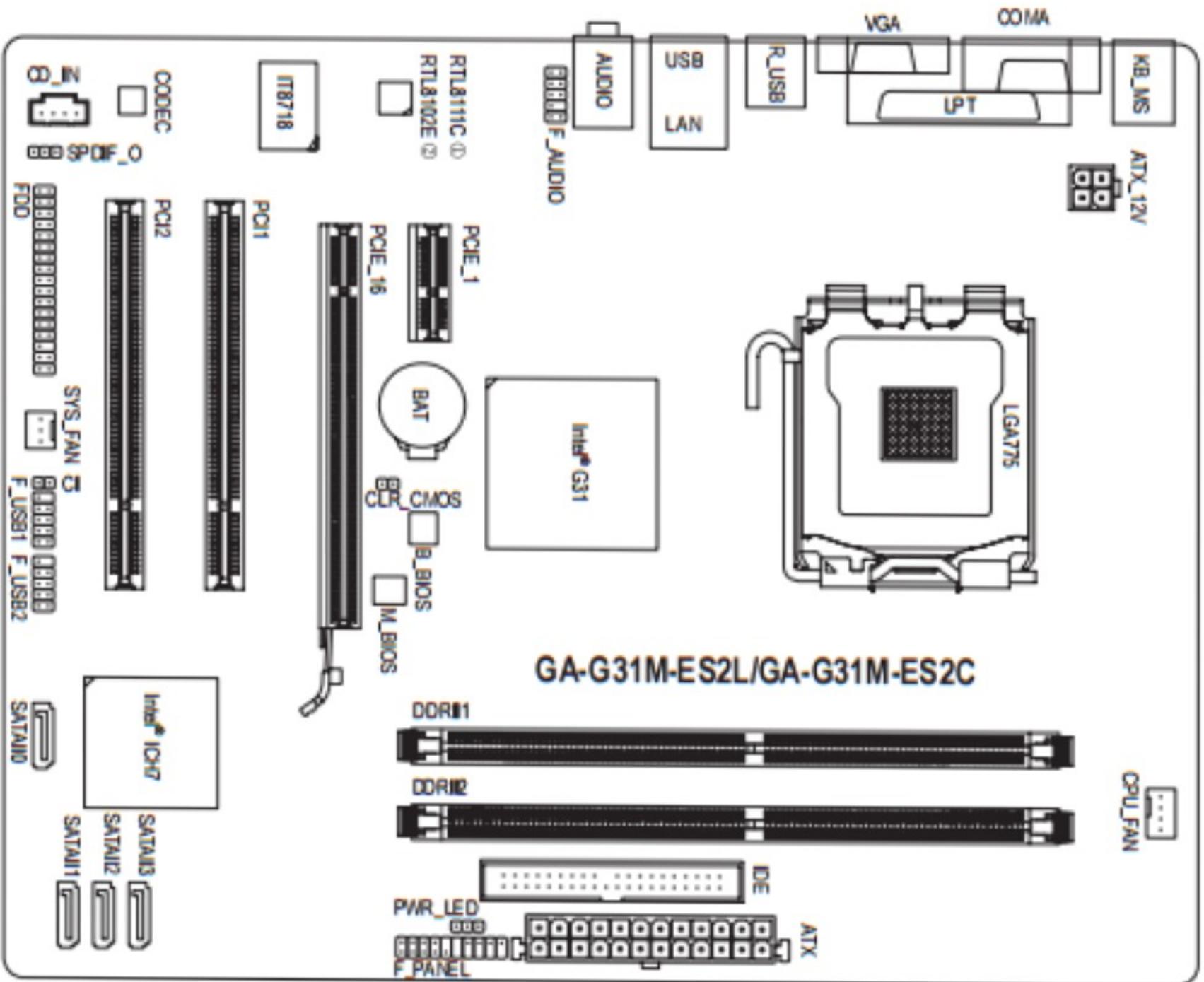
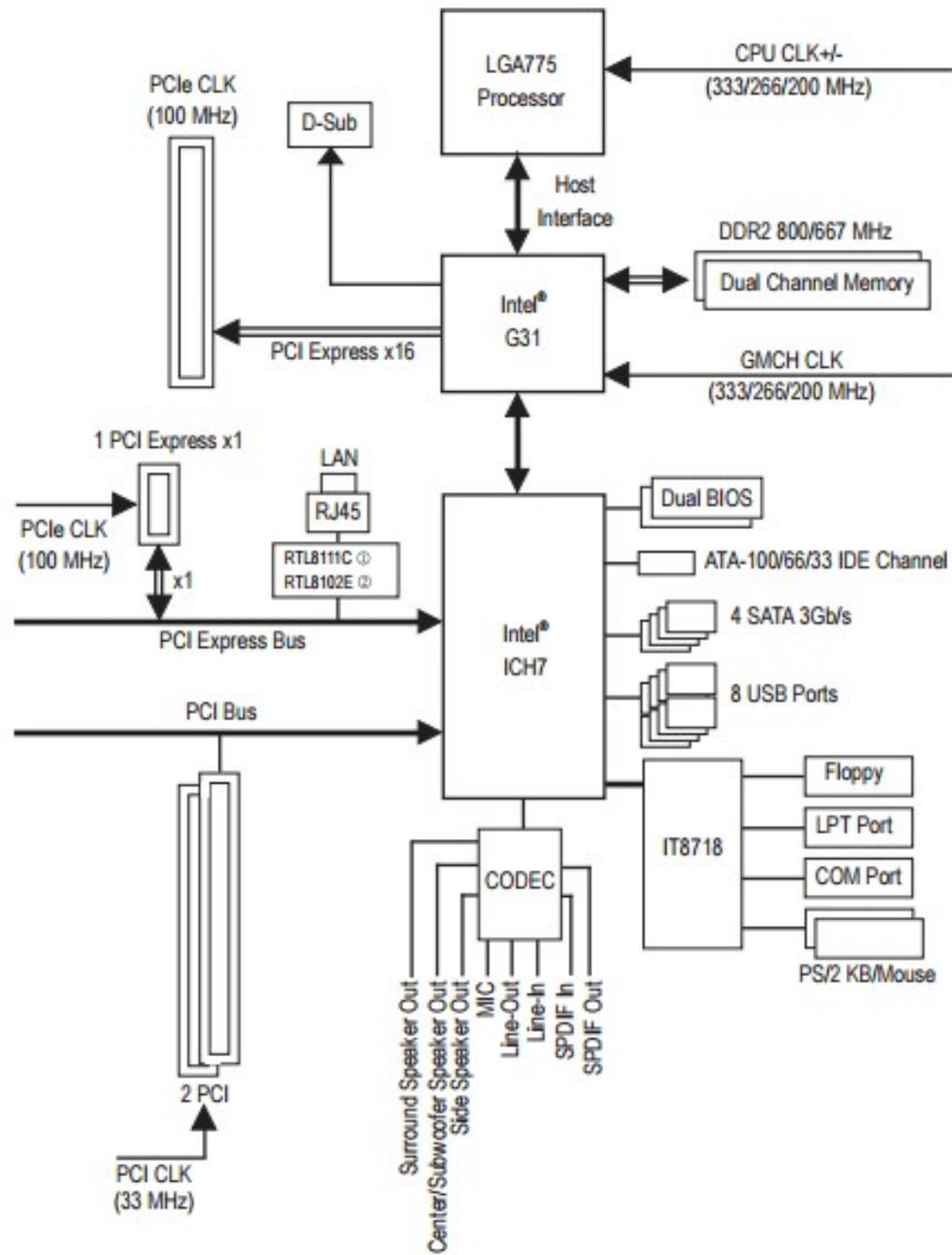


Diagrama de Blocos



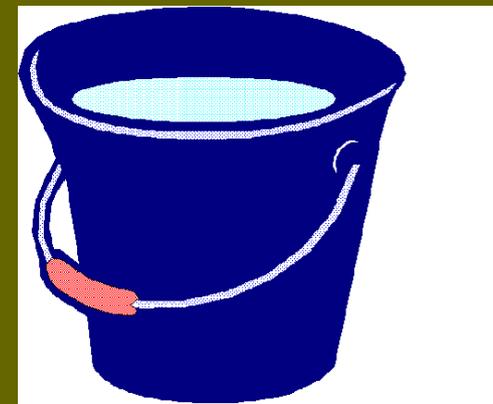
① Somente para GA-G31M-ES2L.

② Somente para GA-G31M-ES2C.



PREPARE O BOLSO!!!!

O QUE!!!!, DÁ UM BANHO NA PLACA MÃE



Água pode danificar componentes eletrônicos?

Mas por que a água não destruiu a placa-mãe?

Ela não conduz eletricidade?

A água em si não é condutora. Quem é responsável por isso são os sais e outros componentes dissolvidos nela, que provocam a ionização das partículas, fazendo com que o líquido conduza energia.

Quando a placa está desligada, não há corrente elétrica circulando por ela, e a água não pode causar curtos entre os componentes. Por isso, é importante que a peça fique completamente seca antes de ser ligada novamente.

MANUTENÇÃO DE PLACA MÃE

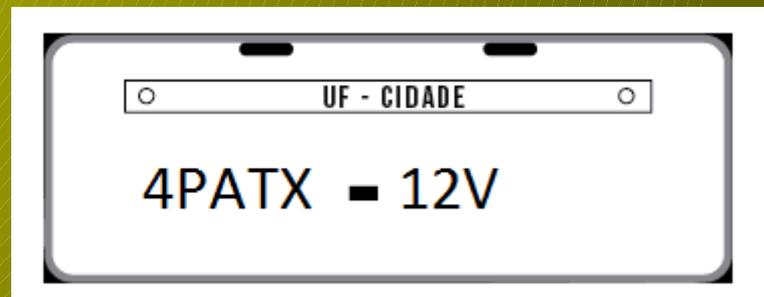
2. Meu Computador não funciona, nada liga, o que eu faço agora?



MANUTENÇÃO DA PLACA MÃE

1. Meu Computador não funciona, nada liga, o que eu faço agora?

VERIFICAR
NO 4P ATX 12V



Comparar Produtos

Nada para comparar.

> Início > Transistor Mosfet P0903BDL TO-252 K0155

Transistor Mosfet P0903BDL TO-252 K0155

R\$1,90

Disponível: Sem estoque

☆☆☆☆☆ Avaliações (0)

DESCRIÇÃO RÁPIDA

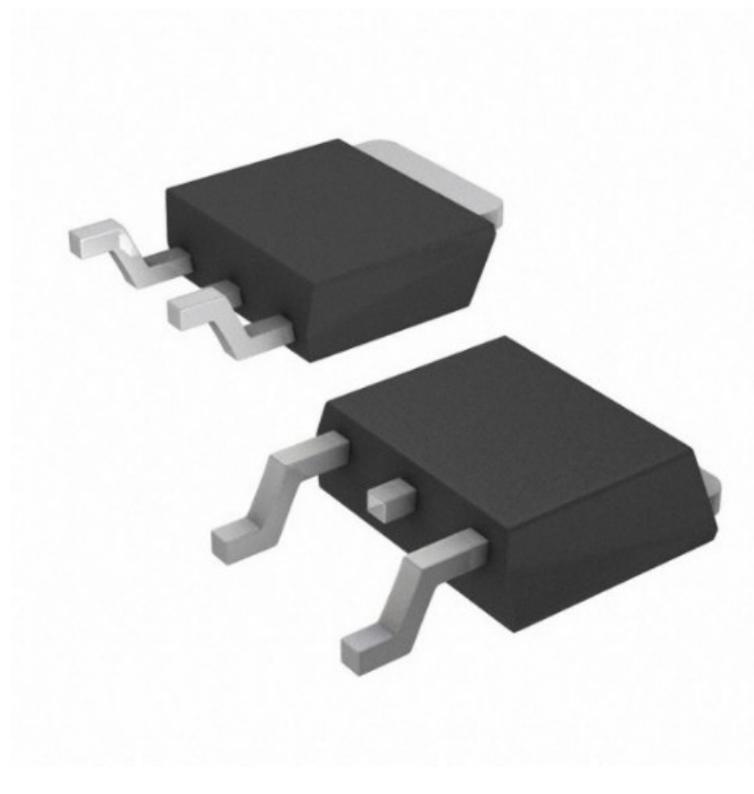
P0903BDL SMD

Receber aviso de novos preços

Avise-me quando chegar!

Adicionar aos Favoritos

Comparar Produto ? Alguma Dúvida?



OBRIGADO!!!!!!