



Teclado

TISIST08

Jéssica Dias | Márcio Fernandes

Tópicos

O que é e como funciona

Qual a sua função

Tipos de teclado

Padrões

Instalação e configuração

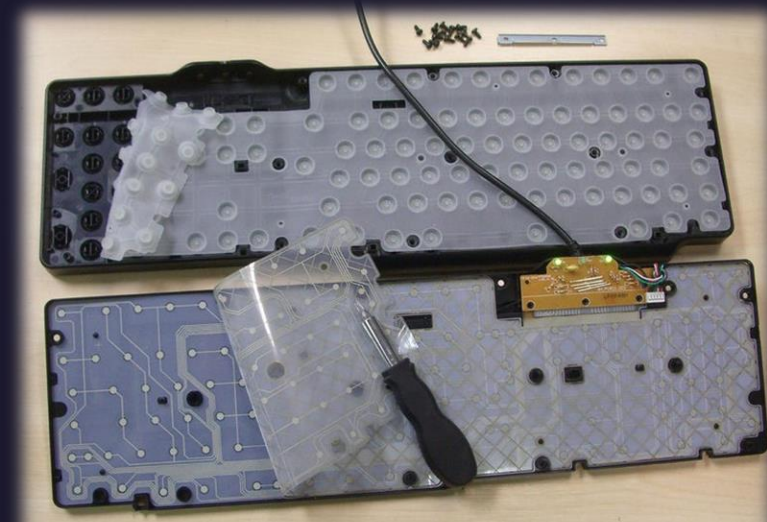
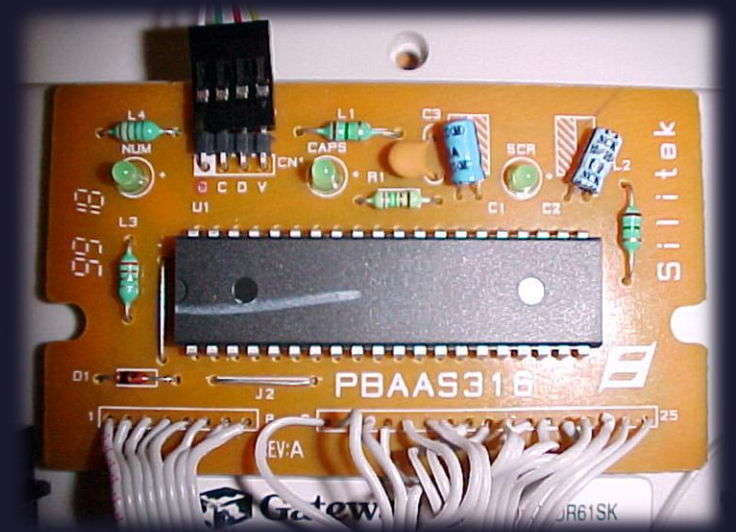
Principais problemas





O que é e como funciona

- O teclado é uma das principais ferramentas que usamos para interagir com o computador;
- Faz parte do hardware do computador;
- É um periférico de entrada (Input) - permite ao utilizador a inserção de dados que vão ser processados pela CPU do computador e o resultado é apresentado no ecrã.
- De forma resumida e na maior parte dos teclados, o seu funcionamento é feito através de um chip colocado no interior que identifica a tecla pressionada e envia as informações para o computador. Este interpreta que quando pressionamos a tecla 'A' no ecrã vai aparecer a letra correspondente e entende a diferença entre a tecla 'A' e a combinação 'CTRL + C' usada para copiar algo.



Qual a sua
função



- Uma das principais funções do teclado é digitar letras e números em processadores de texto ou de dados. Permite-nos ainda aceder a vários atalhos de forma mais rápida e executar funções extensas aos jogos.

O teclado convencional pode ser dividido em vários grupos de teclas:

- Teclado numérico - Serve para introduzir dados numéricos de forma rápida;
- Teclas de digitação (alfanumérico) - É o grupo das teclas com letras, números, símbolos e pontuação que normalmente encontramos nas máquinas de escrever tradicionais;
- Teclas de navegação e teclas especiais – Permitem navegar em documentos, páginas web e editar texto de forma mais simples e rápida;
- Teclas de Controlo - São utilizadas sozinhas ou combinadas com outras teclas para executar determinadas ações ('CTRL + V' = colar, por exemplo);
- Teclas de Função – Conhecidas como F1, F2, F3 etc., até F12 e são usadas para executar tarefas específicas.



Tipos de teclado



- Teclado de Notebook
- Teclado virtual
- Teclado multimídia
- Teclado numérico
- Teclado de Gaming
- Teclado flexível
- Teclado ergonômico
- Teclados mecânicos
- Teclados de membrana



Padrões



- A maior parte dos teclados atuais seguem o padrão QWERTY que tem a sua origem nas máquinas de escrever. É o mais conhecido e utilizado, mas é muitas vezes criticado por exigir um excesso de movimento dos dedos na sua utilização.
- Existem outros padrões como o XPERT, o AZERTY e o Dvorak (vogais todas na mesma linha) que podem ser alternativas melhores, mais confortáveis e que talvez até aumentem a velocidade com que o utilizador digita.
- No Brasil, a Associação Brasileira de Normas Técnicas certificou dois padrões de teclado baseados no QWERTY: ABNT (tecla 'ENTER' em forma de L invertido e o acento agudo fica ao lado do 'P') e ABNT2 (igual ao ABNT, mas acrescenta o 'Ç').
- Em Portugal, é usado o layout semelhante ao ABNT2, no entanto os acentos ficam ao lado do 'ENTER' e o ponto de interrogação fica na parte superior, ao lado das teclas numéricas e não ao lado do 'SHIFT' direito.
- Já no layout internacional (ANSI), a tecla 'ENTER' é na horizontal e não existe o 'Ç'.



Brasil



Portugal

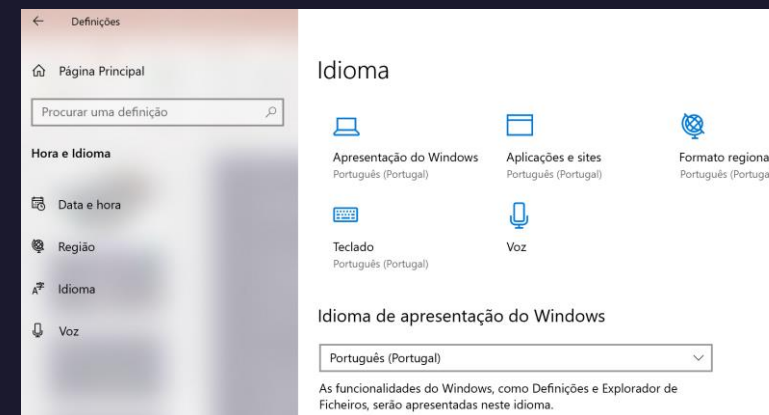




Instalação e Configuração



- Preparar o espaço onde vai ficar o teclado e verificar como é feita a ligação ao computador: com fios ou sem fios;
- Sendo com fios, é só conectar o cabo USB do teclado à entrada USB do computador (alguns teclados ainda utilizam a entrada PS/2). No caso de ser sem fios, a conexão será através do Bluetooth ou através de um recetor de radiofrequência USB ligado ao computador;
- De seguida, a maior parte dos Sistemas Operativos mais recentes irá reconhecer a presença do teclado no computador tornando a sua configuração mais facilitada. Se não for detetado automaticamente, será necessário utilizar o software para instalação do equipamento. Este pode ser encontrado na caixa do mesmo ou no site do fabricante;
- Feita a instalação do teclado, convém verificar o seu funcionamento (por exemplo: abrir o Word e digitar letras e números, usar atalhos do teclado, testar as setas, etc.). Poderá ser necessário alterar o idioma nas definições de idioma do computador ou atualizar o controlador do teclado (ir a Gestor de Dispositivos -» Teclados -» atualizar controlador ou desinstalar dispositivo).



Principais problemas



- O teclado não funciona (defeito de fábrica ou não foi corretamente ligado ao computador);
- O computador não reconhece algumas teclas (controlador do teclado desatualizado);
- Ter vírus no computador;
- Idioma errado;
- Carregar numa tecla e aparecer no ecrã um símbolo diferente;
- Digitar uma letra, mas aparecer um número;
- Algumas teclas param de funcionar;
- Pressionar uma tecla e o símbolo aparecer duas vezes ('A' e aparece 'AA');
- Ao digitar, o computador emite um bipe;
- Danos físicos no teclado (desgaste, sujidade, acidentes).



Fim!

