

Eletrônica

Computadores

Os computadores pessoais possuem em média 1,5 kg de cobre, já que este material oferece uma melhor condutibilidade elétrica.

O cobre transmite os sinais elétricos com 40% menos de resistência que o alumínio, e as conexões de transistores feitas de cobre transportam a eletricidade até 15% mais rápido. Com a aplicação destes benefícios aos chips de computadores, acelerou-se sua produção e, ao ser mais eficientes, começou a se precisarem menor quantidade de chips para fazer o mesmo trabalho. Quer dizer que o bom uso do cobre nos chips tem uma importante função na diminuição e no aumento do poder de processamento dos computadores modernos.

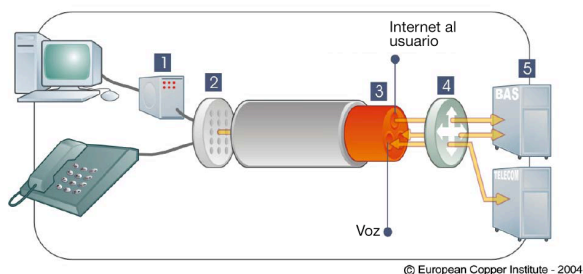
O microprocessador é o cérebro de todo computador, mas este é só um dos muitos componentes que estão conectados entre si com tiras de cobre ou seus aliados. Estas conectam os diferentes integrantes como os processadores e cartões. O cobre também se encontra no sistema de ventilação, a tela e como não, em todo o cabeamento elétrico.

Asymmetric Digital Subscriber Line

A ADSL —Asymmetric Digital Subscriber Line—, ou linha do abonado assimétrica digital, permite otimizar o uso das redes de cobre existentes criando nelas três canais de informação: um canal de alta velocidade no sentido rede-usuário, um canal duplo de menor velocidade e um canal comum telefônico. Assim, uma única linha telefônica de cobre permite ao usuário não só fazer uma ligação telefônica ao mesmo tempo em que navega por Internet, mas também aumenta a velocidade da transmissão dos dados.

Este sistema transmite dados de maneira assimétrica, quer dizer que o fluxo de informação não é o mesmo para a pessoa que envia que para a que recebe. A velocidade de transmissão desde Internet ao usuário é muito mais alta do que a velocidade de transmissão do usuário a Internet.

Como funciona o ADSL?



1.- o modem ?

É um elemento periférico que transforma a informação digital em analógica para poder transmiti-la pela linha telefônica. Faz a operação inversa quando recebe a informação.

2.- o filtro ?

O filtro separa a informação digital da analógica.

3.- o cabo de cobre ?

A tecnologia ADSL utiliza o cabo de cobre existente na linha telefônica. A voz e os dados são trans-

mitidos de maneira simultânea. Para isso só se precisa instalar pequenos equipamentos em cada extremo da linha.

4.- o marco de distribuição?

É uma conexão operadora que distribui a informação.

5.- BAS, ou servidor de acesso à banda larga a informação compilada é centralizada e enviada às BAS, que é um servidor grande, que retransmite a Internet.