

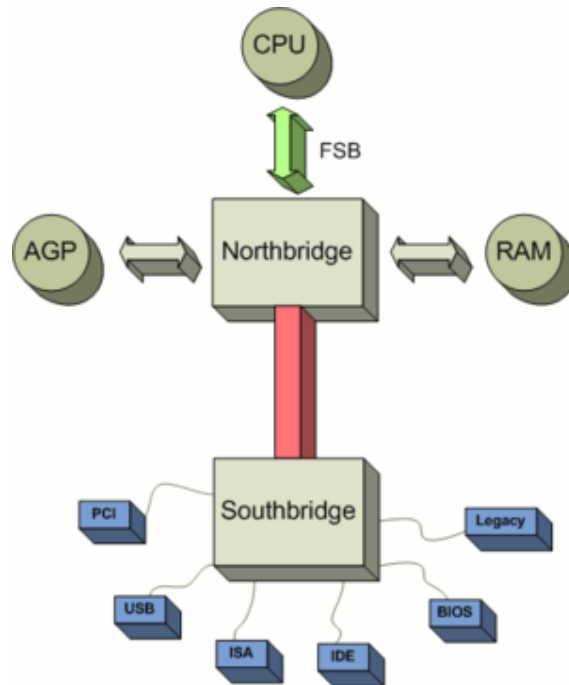
# Vitor Amadeu Souza

[vitor@cerne-tec.com.br](mailto:vitor@cerne-tec.com.br)

[www.cerne-tec.com.br](http://www.cerne-tec.com.br)

## Chipset Ponte Norte e Ponte Sul

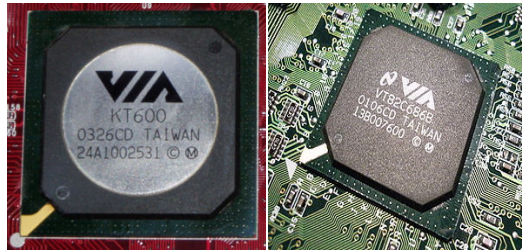
O chipset é um chip interno a placa mãe que tem a função de desempenhar tarefas específicas em uma placa mãe. Temos na placa mãe ao todo dois chipsets, sendo um chamado de Ponte Norte (Northbridge) e outro Ponte Sul (Southbridge), observe a figura abaixo:



A Ponte norte fica conectada diretamente a UCP (unidade central de processamento) ou seja o Processador, enquanto que a Ponte sul fica conectada a Ponte norte, sem conexão direta a UCP. A ponte norte normalmente é usada para aplicações que requeiram alta velocidade, como o acesso a RAM (memória) ou ao barramento AGP. Recentemente, os microprocessadores da AMD Athlon 64 já ficam conectadas diretamente a memória, evitando assim tal trabalho ao chipset norte. Já os recursos que demandam menos velocidade de processamento e acesso como o barramento PCI, USB, ISA, IDE, BIOS e RTC, por exemplo, já ficam conectados a ponte sul. Apresento abaixo uma lista de periféricos normalmente conectados a ponte sul:

- Barramento PCI;
- Barramento ISA;
- Barramento SPI;
- Controlador DMA;
- Controlador IDE;
- ...

Na figura abaixo podemos ver os chips Norte e Sul de um PC respectivamente:



Abaixo listo alguns fabricantes de chipsets:

- Intel;
- ATI;
- NVIDIA;
- VIA;
- SIS.