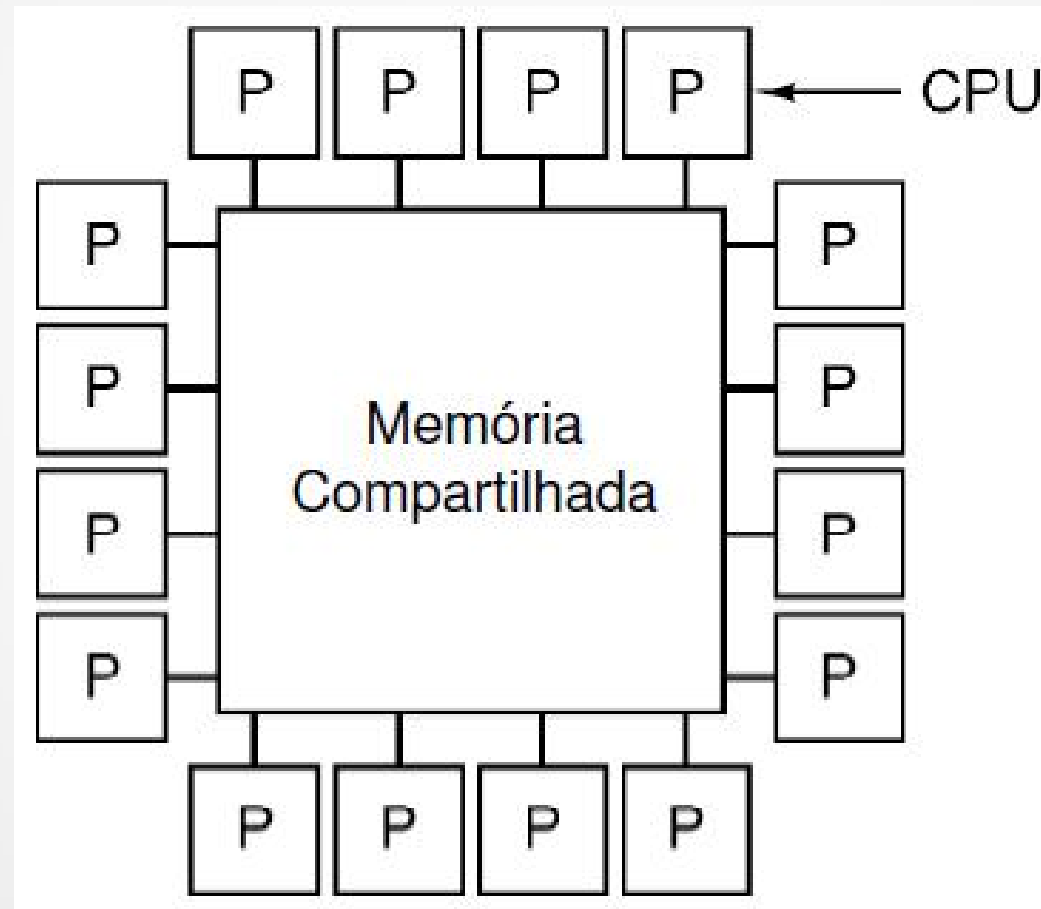


UNILEÃO
Centro Universitário

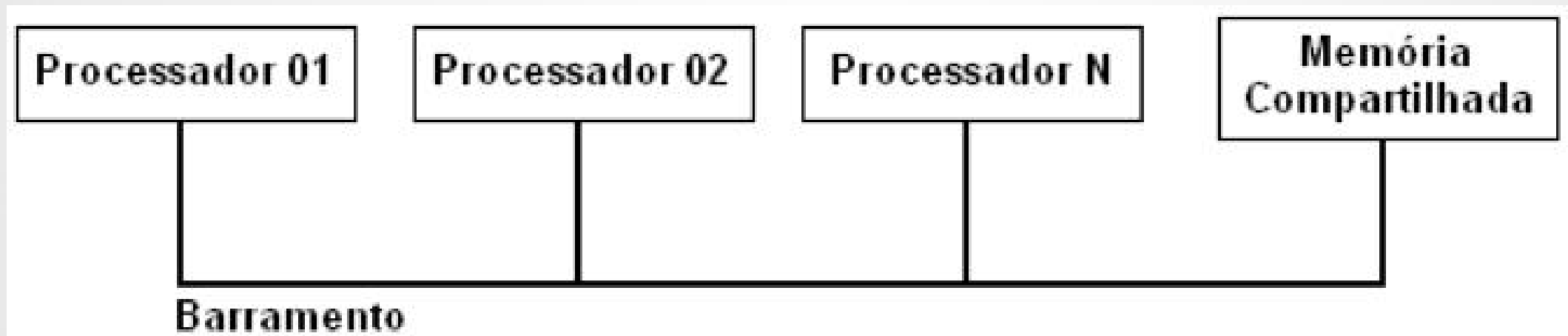
Processadores

Arquitetura e Organização de Computadores
Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas

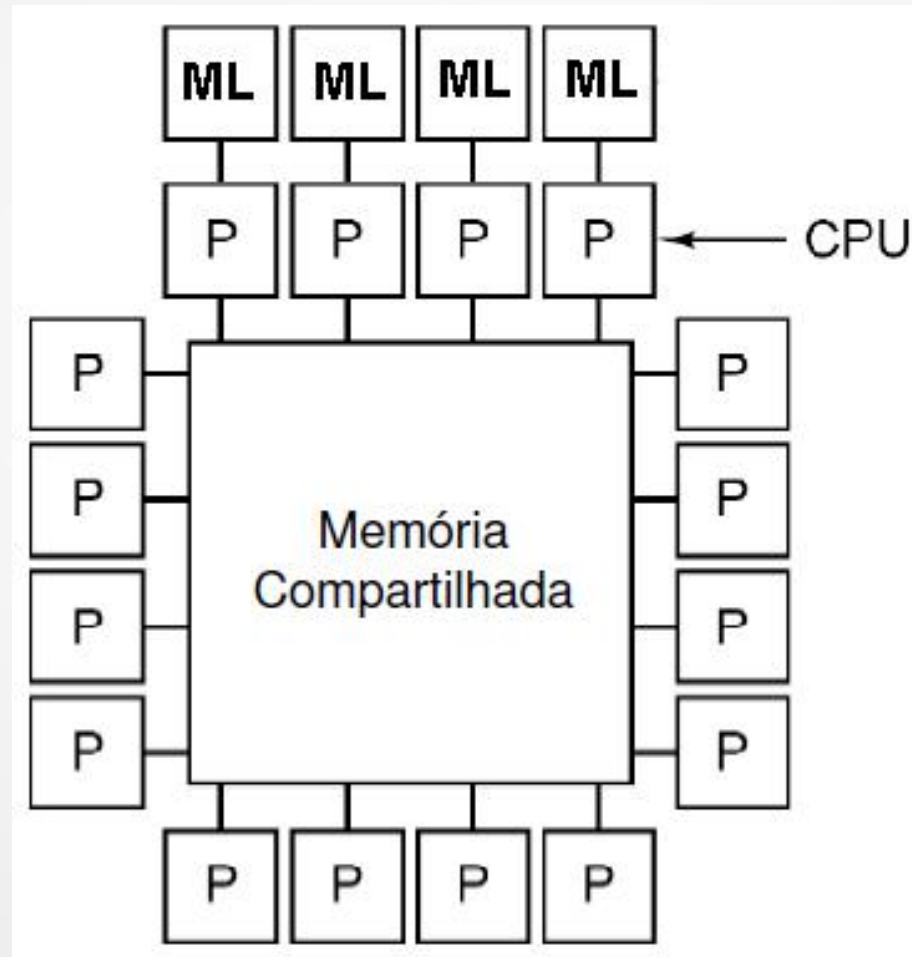
- Com apenas uma memória compartilhada, faz uso de vários processadores que trabalham simultaneamente.



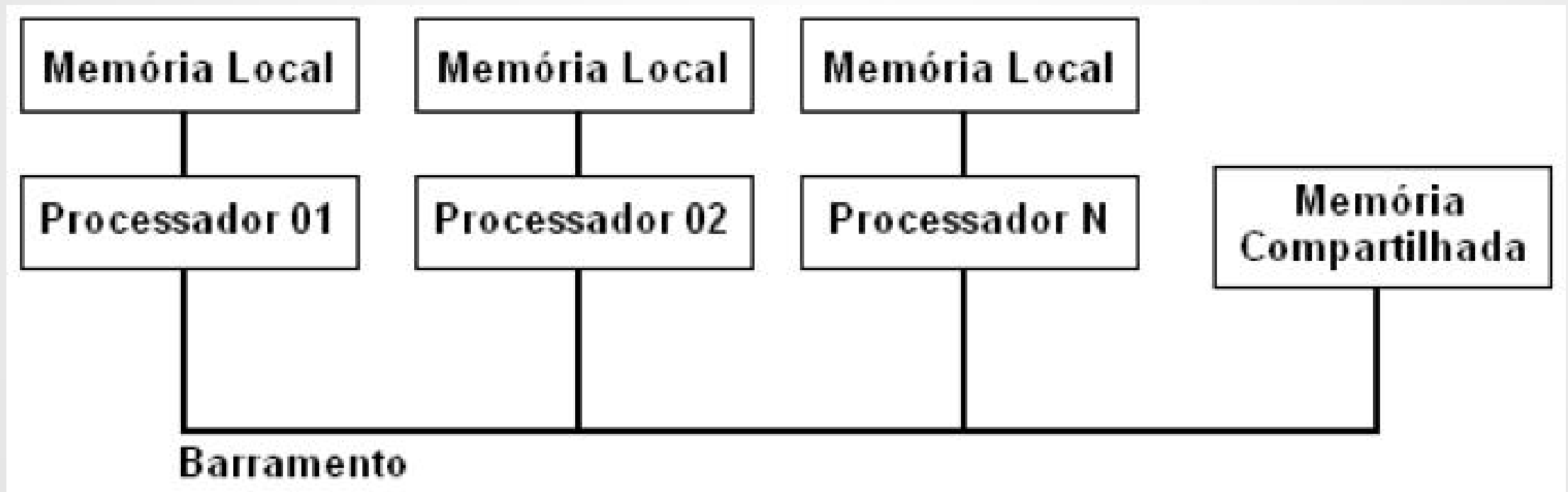
- A troca de informações entre processadores é feita por meio da escrita na mesma memória. Um processador escreve um dado que outro irá utilizar.



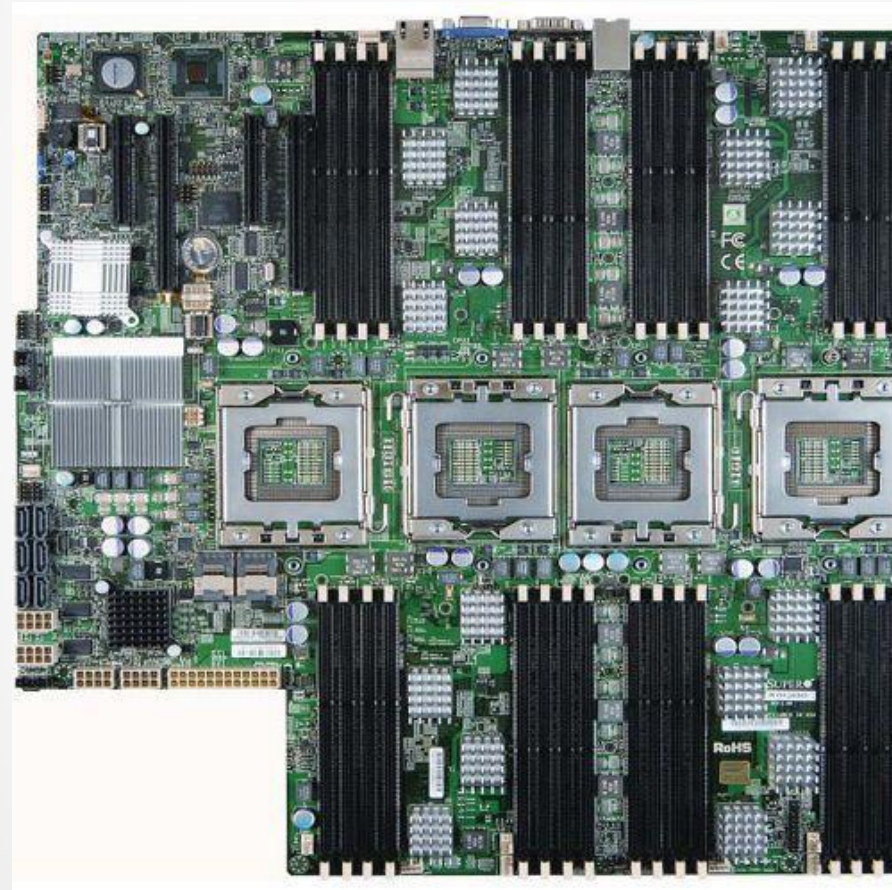
- Além da memória compartilhada, é possível que cada processador possua memórias independentes.



- Desta forma, cada processador pode escrever informações apenas de uso local.



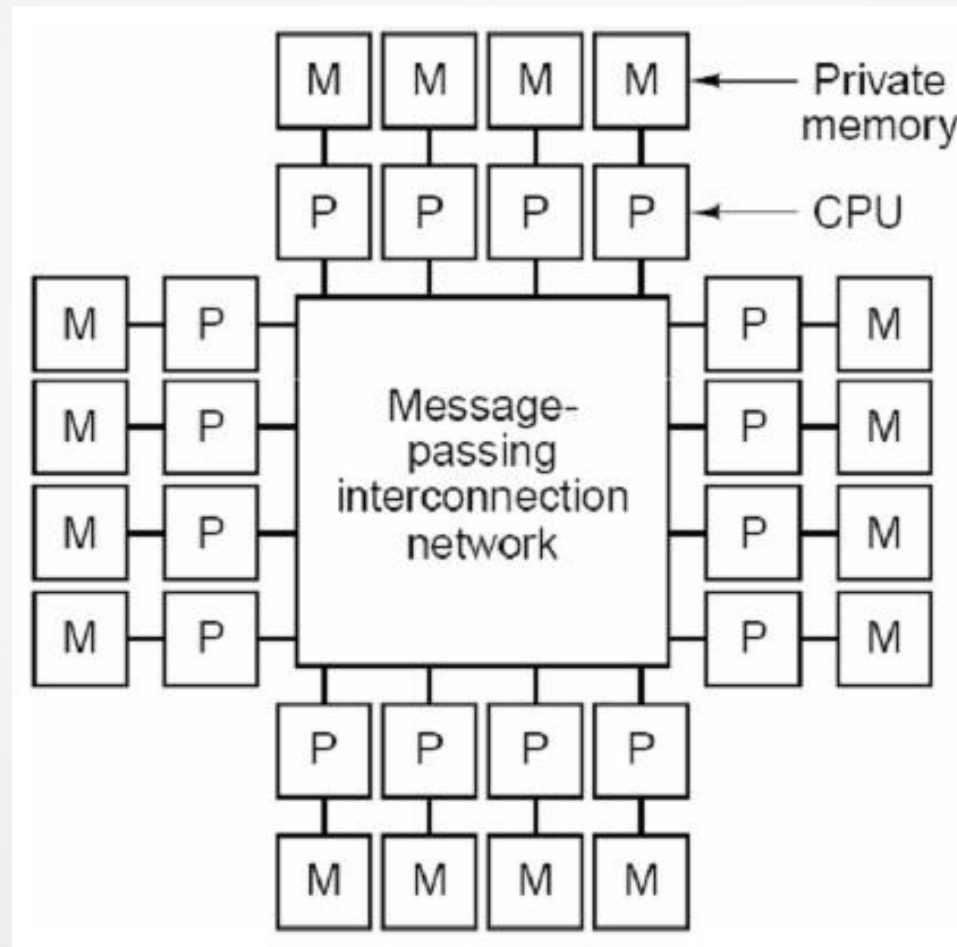
- Uma das formas como os processadores podem ser integrados num computador é separadamente, cada um com seu próprio slot.



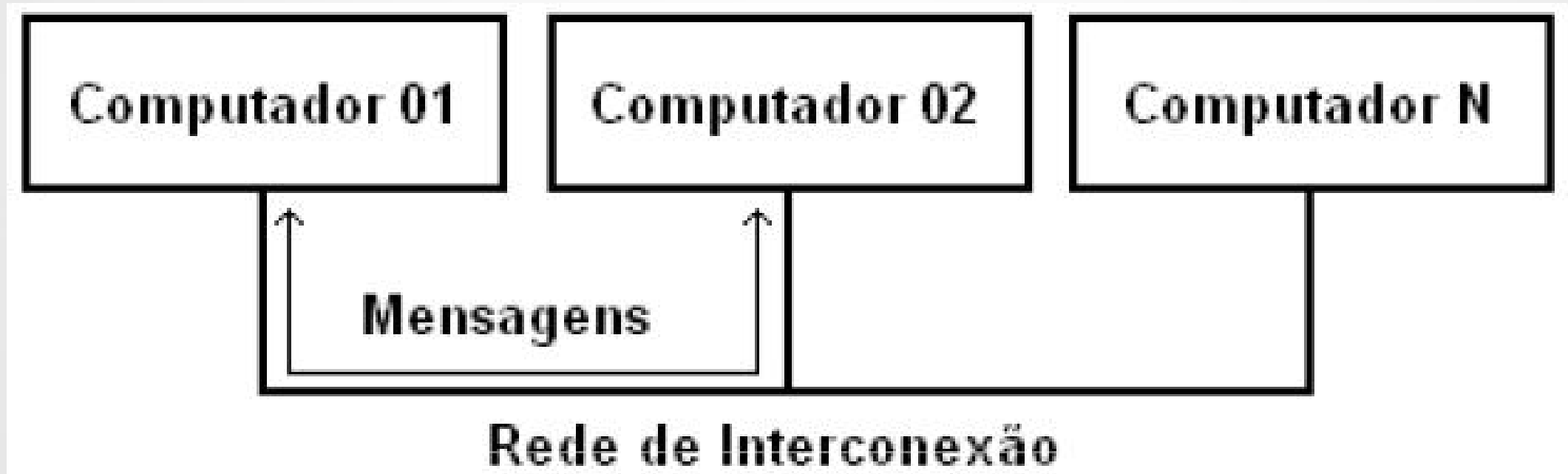
- Outra forma é alojá-los num único chip.



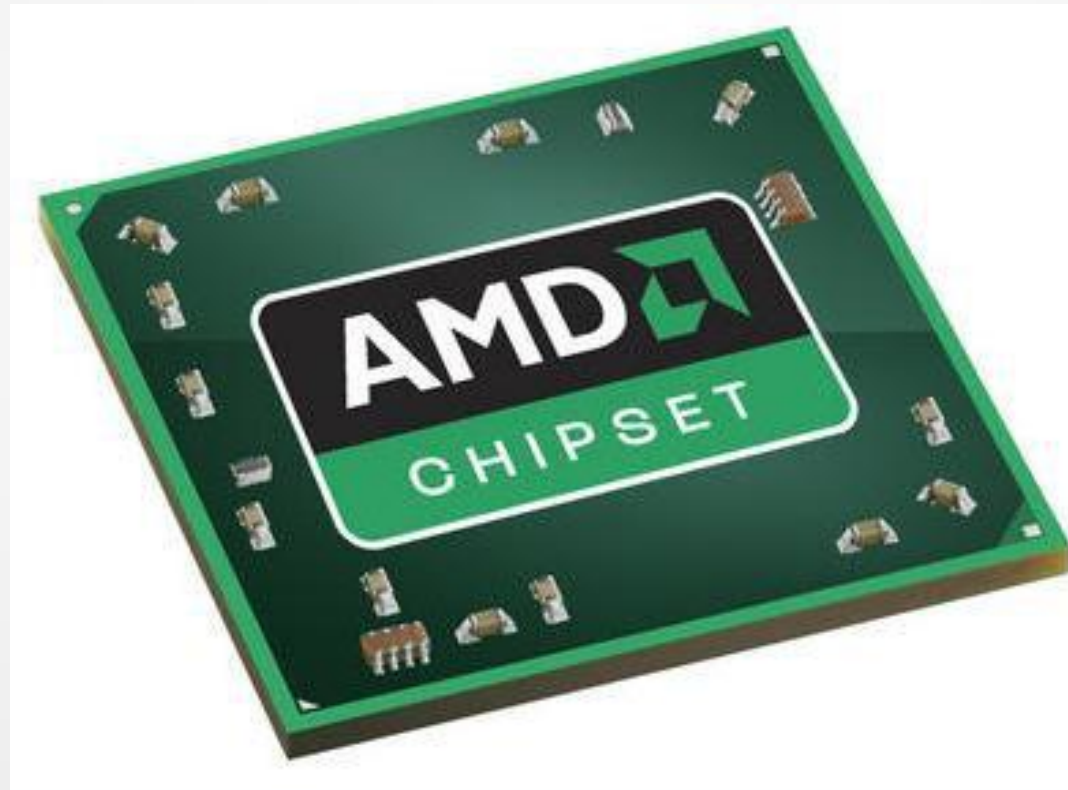
- É composto por vários processadores com suas próprias memórias e que não fazem uso de uma memória compartilhada.



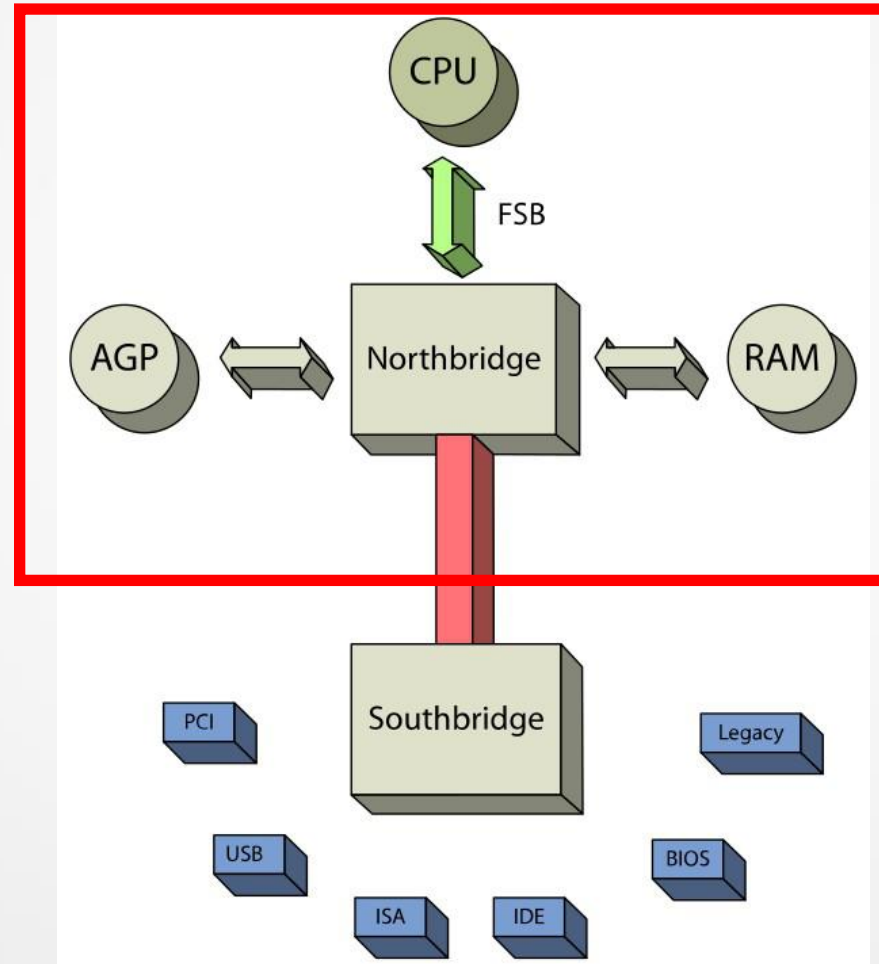
- Através do envio de mensagens entre computadores é que os processadores trocam informações entre si.



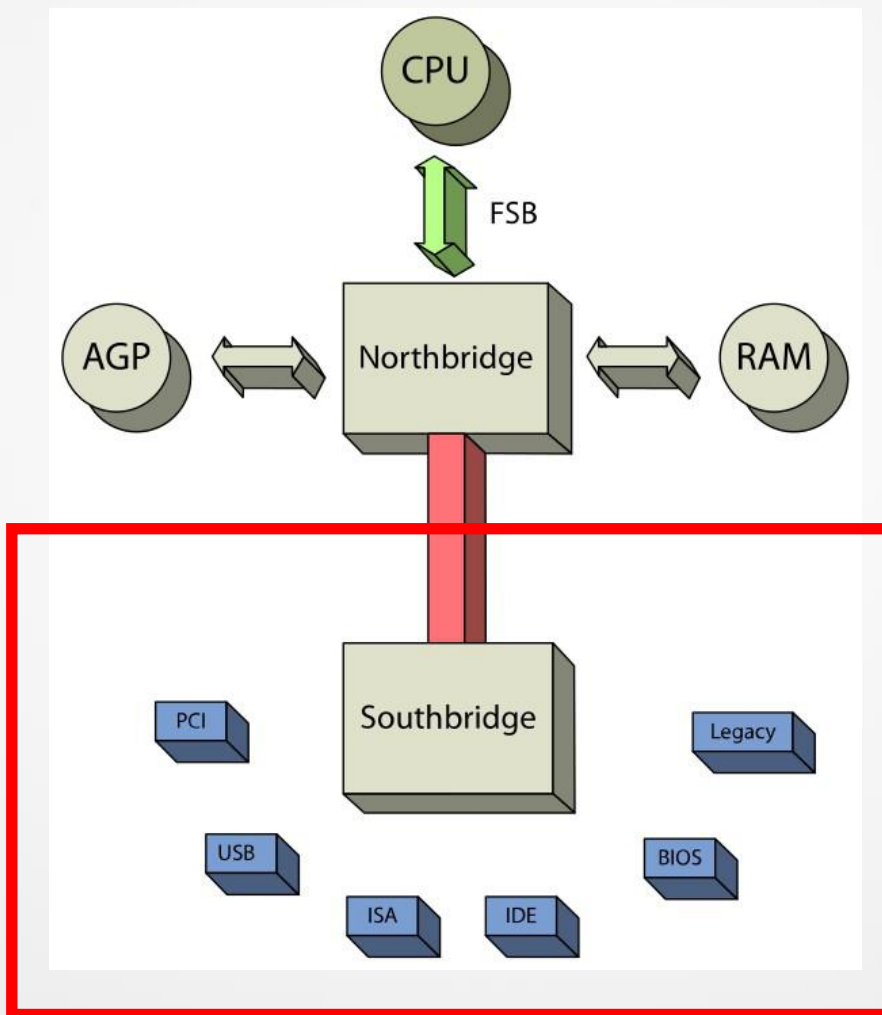
- Quase tão importante quanto o processador e memórias utilizados em um computador, o chipset funciona basicamente recolhendo informações e direcionando-as aos dispositivos adequados para execução das mesmas.



- A ponte norte permite a integração entre a CPU e a memória RAM e com barramentos de alta velocidade.



- A ponte sul controla periféricos e opera em baixa velocidade.



1. Diferencie multiprocessadores de multicomputadores.
2. Quais as duas formas básicas de dispor mais de um processador em uma placa mãe?
3. Por que meio os processadores de um multiprocessador trocam informações?
4. Por que meio os processadores de multicomputadores trocam informações?
5. Cite exemplos de multiprocessadores comuns em computadores comerciais atualmente.
6. Defina chipset.
7. Qual a função das pontes norte e sul do chipset?