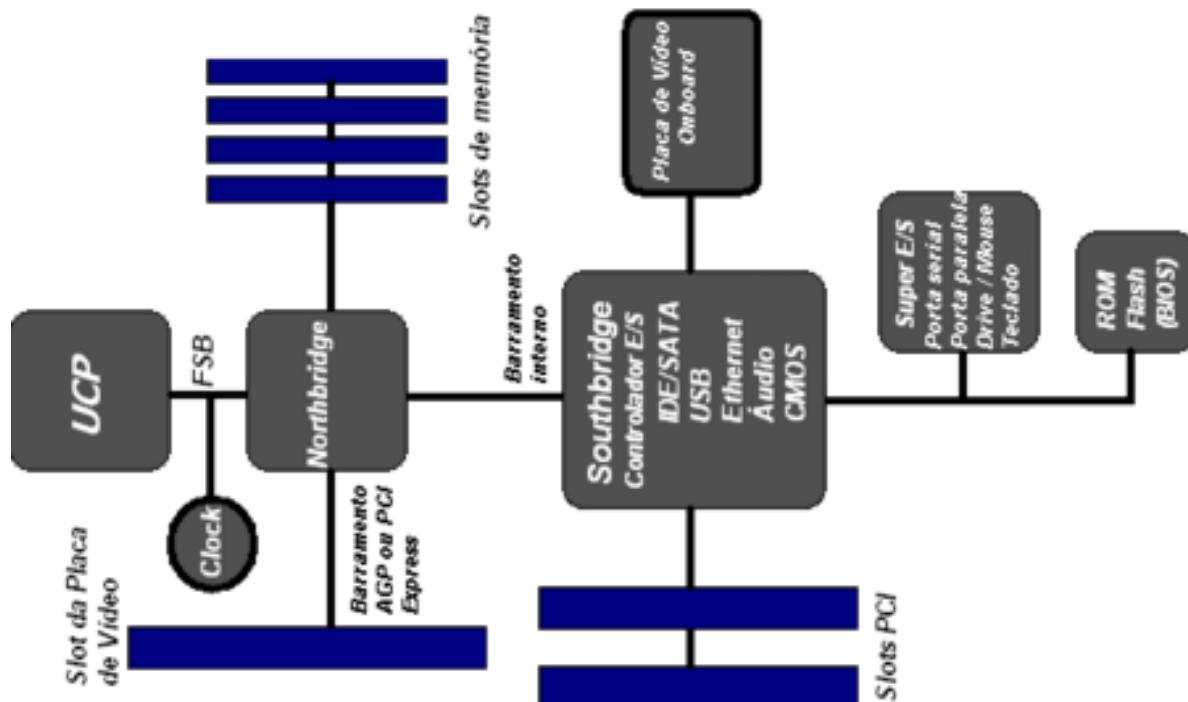


PLACA-MÃE

Os computadores são organizados em módulos que interagem entre si, de modo que cada dispositivo tenha uma finalidade específica rigorosamente definida por diversos padrões, os quais irão determinar as características mecânicas, elétricas e eletrônicas destes circuitos. Estes padrões asseguram que esta interação seja possível, proporcionando portabilidade, expansibilidade e conectividade aos computadores. Esses módulos são conectados através de placas, cabos ou trilhas de circuito impresso quando estão na mesma placa.

O esquema representado na Figura 1 ilustra a arquitetura típica de uma placa-mãe.



Nos computadores a placa-mãe tem um papel importante para o funcionamento do computador. Isso se deve porque nela estão contidos o processador, a memória, os conectores de expansão e os circuitos de apoio.

Alguns componentes da placa-mãe:

- 1 – Slots de Expansão;
- 2 – Socket do processador;
- 3 – Barramentos;
- 4 – Circuito de Clock;
- 5 – BIOS;
- 6 – Interfaces;
- 7 – Chipset;
- 8 – Bateria;
- 9 – Circuitos de apoio;

ATIVIDADE:

- 1) Pesquise e explique cada um dos componentes apresentados no diagrama da Figura 1.
- 2) Identifique no esquema apresentado na Figura 2 cada um dos componentes principais de uma placa-mãe.

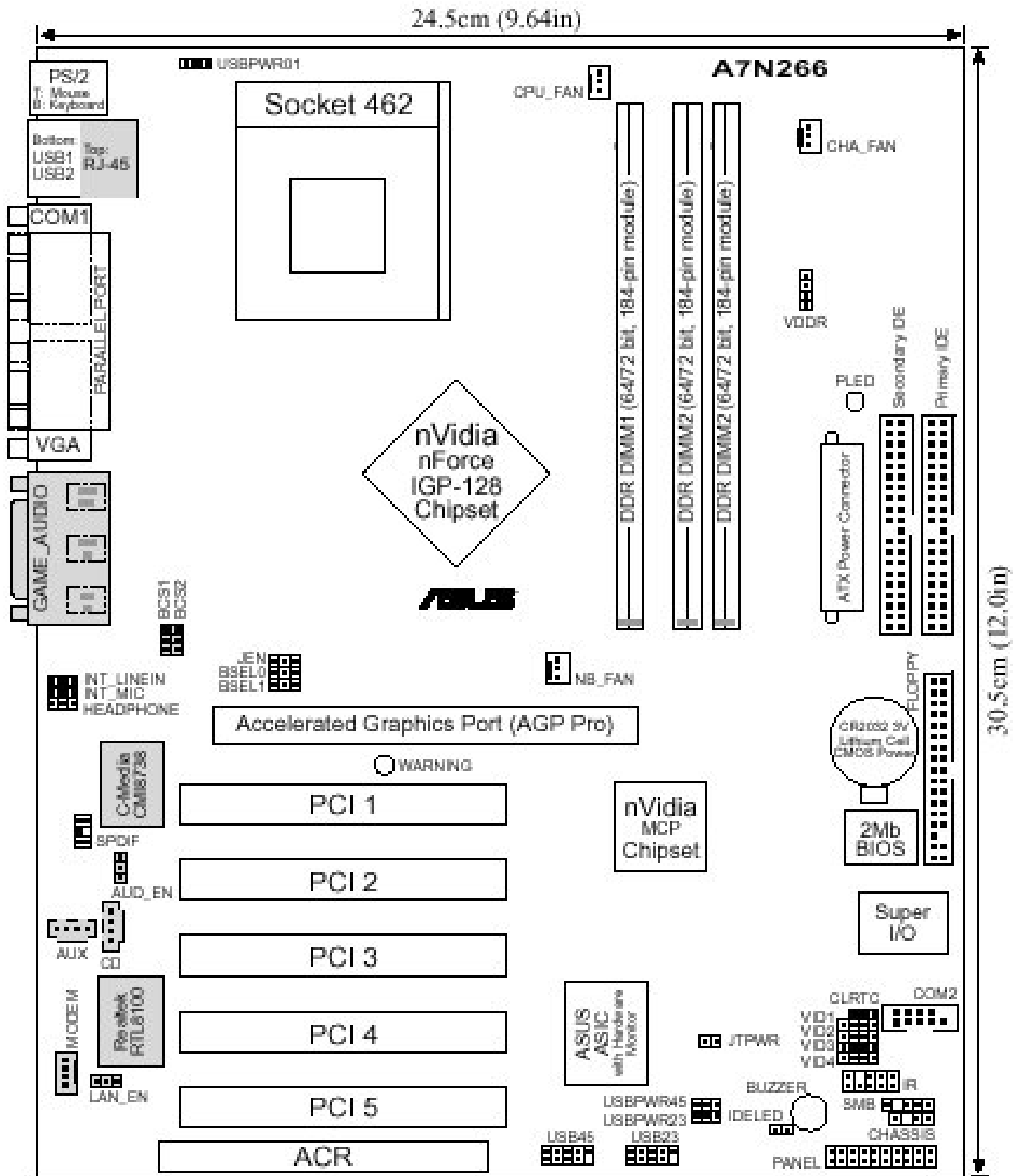


Figura 2 - Placa-mãe