

**ETEC CENTRO PAULA SOUZA  
ETEC DE ITANHAÉM**

**Lucas Jesus Cândido 1ºDSI3**

**ATIVIDADE SOBRE A PLACA MÃE**  
**Fundamentos de Informática**

**Itanhaém**  
**2020**

## Definição e características funcionais

1. A placa mãe é um dos componentes mais importantes de um microcomputador.

É responsável por:

**R:** Conectar e gerenciar os demais componentes de Hardware do computador, desde periféricos a componentes internos.

Na placa mãe ficam localizados o processador, a memória RAM, HD, e outros circuitos de grande importância. Nesta placa há disponíveis também slots de expansão, que são conectores para o encaixe de placas periféricas para várias funções.

Existem placas de várias marcas e modelos, com preços e qualidades diferentes.

Placas Off Board

&

Placas On Board

### 2. Placa On Board

Placa mãe fabricada com alguns dispositivos integrados como:

**R:** Placa de som, Chipset, Placa de rede e GPU integrada.

### 3. Placa Off Board

Este tipo de placa mãe não possui recursos agregados, ou seja, alguns recursos como:

**R:** Memória RAM, GPU externa, Disco rígido (HD) e CPU

Placa AT, ATX e BTX

As tecnologias AT e ATX se referem a fonte de alimentação. Os padrões AT e ATX envolvem Gabinete, Fonte e Placa-mãe.

4. Atualmente não se encontra mais placas no padrão: **AT**.
5. O formato: **BTX** desenvolvido pela Intel não é tão utilizado como o
6. tradicional: **ATX**.

A principal diferença entre estes padrões é a forma com os fios de alimentação de energia são distribuídos.

Os padrões ATX e BTX são mais eficientes que o AT.

A seguir identifique os componentes apontados na placa mãe...

Respostas:

- 7.** CPU
- 8.** 4-pin CPU power connector
- 9.** Rear I/O connector
- 10.** Slot PCI Express x16
- 11.** Slot PCI x8
- 12.** Slot PCI x1
- 13.** Conector IDE
- 14.** Slot AMR x8
- 15.** Entrada SATA
- 16.** 24-pin ATX power connector
- 17.** Conector FDD
- 18.** Slot de Memória DDR2
- 19.** Chipset (Ponte sul)
- 20.** Chipset (Ponte norte)