

Grupo: Cristian Matheus Galindo de Brito (202002728)  
Maria Júlia Silva Lessa (202002635)  
Paulo Emanuel Madeira de Freitas (202003566)  
Paulo Montenegro Campos (202000095)  
Ronyeri Marinho de Souza Almeida (202001960)

### Atividade

1 - Qual a importância do chipset para o funcionamento do computador?

Resposta: O chipset é o responsável por manter a comunicação entre os diversos componentes do computador, pois sem o chipset, a placa-mãe seria um emaranhado de circuitos desconexos.

2 - O que é chipset e quais os tipos existentes e suas funções?

Resposta: É o nome dado ao conjunto de chips (circuito integrado) utilizados na placa-mãe, cuja a função é realizar funções de hardware, como controlar o barramento (PCI, AGP e o antigo ISA), controlar e acessar a memória, controlar a interface IDE e USB, Timer, controlar os sinais de interrupção IRQ e DMA, entre outras funções.

3 - Quais fatores devem ser levado em conta na hora da escolha de uma Placa-Mãe?

Resposta: Os fatores que devem ser levados em conta são: processador, memória RAM, recursos onboard, armazenamento, slots de expansão e o tamanho da placa-mãe.

4 - O que é Placa-Mãe?

Resposta: É uma placa de circuitos integrados que serve de base para incorporar os componentes de um computador. Em outras palavras, a placa-mãe nada mais é que uma central de comunicação.

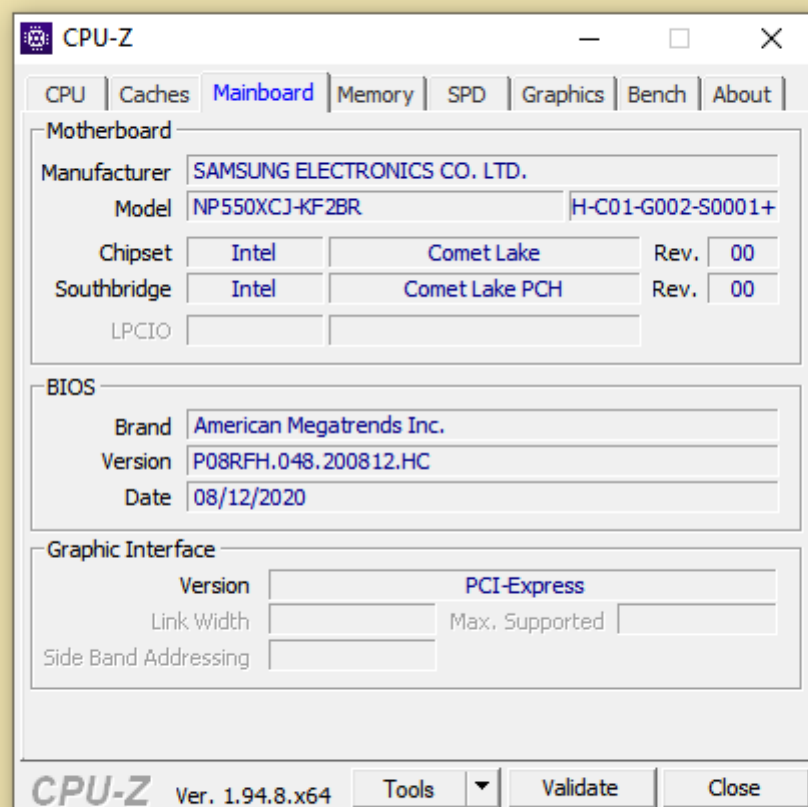
5 - O que é uma Placa-Mãe On-board?

Resposta: Placas on-board são as que têm a maioria dos seus dispositivos já integrados a placa-mãe (Ex: rede, vídeo, som, entre outros). Atualmente esse tipo de placa apresenta uma boa qualidade, sendo suficiente para quem não realiza tarefas que exigem muito desempenho do PC, como por exemplo edição de vídeos e rodar jogos com gráficos mais exigentes.

## 6 - Quais as vantagens das placas Off-board?

Resposta: As placas off-board permitem que o usuário monte sua própria configuração, sendo possível definir a quantidade de memória e ir ajustando conforme a sua necessidade. Como elas utilizam um processador independente, o do computador fica livre para cuidar de outras tarefas e o desempenho geral do equipamento fica melhor. Esse tipo de placa também traz suporte para alguns recursos que não encontrados nas placas on-board, como por exemplo gráficos em 3D.

### Notebook Samsung Book X30



Notebook Acer Aspire A515



## Notebook Acer Aspire A315-54

CPU-Z

CPU | Caches | **Mainboard** | Memory | SPD | Graphics | Bench | About

Motherboard

Manufacturer	CML		
Model	Sleepy_WC	V1.08	
Chipset	Intel	Comet Lake	Rev. 0C
Southbridge	Intel	Comet Lake PCH	Rev. 00
LPCIO			

BIOS

Brand	Insyde Corp.		
Version	V1.08		
Date	11/22/2019		

Graphic Interface

Version	PCI-Express		
Link Width		Max. Supported	
Side Band Addressing			

**CPU-Z** Ver. 1.94.0.x64 Tools ▼ Validate Close

## Amd fx 6300

**CPU-Z**

CPU | Caches | **Mainboard** | Memory | SPD | Graphics | Bench | About

**Motherboard**

Manufacturer	ASUSTeK Computer INC.		
Model	M5A78L-M PLUS/USB3	Rev	X.0x
Chipset	AMD	780G	Rev. 00
Southbridge	AMD	SB700	Rev. 00
LPCIO	ITE	IT8728	

**BIOS**

Brand	American Megatrends Inc.		
Version	0206		
Date	04/05/2016		

**Graphic Interface**

Version	PCI-Express		
Link Width	x8	Max. Supported	x8
Side Band Addressing			

**CPU-Z** Ver. 1.94.8.x64 Tools Validate Close

## Notebook Acer Aspire 5

**CPU-Z**

CPU | Caches | **Mainboard** | Memory | SPD | Graphics | Bench | About

**Motherboard**

Manufacturer	RR		
Model	Metapod_RR	Rev	V1.18
Chipset	AMD	Ryzen SOC	Rev. 00
Southbridge	AMD	Carrizo FCH	Rev. 51
LPCIO			

**BIOS**

Brand	Insyde Corp.		
Version	V1.18		
Date	06/18/2020		

**Graphic Interface**

Version	PCI-Express		
Link Width	x16	Max. Supported	x16
Side Band Addressing			

**CPU-Z** Ver. 1.93.0.x64 Tools Validate Close