

Aula Prática: Informações de Hardware

Data: __/__/__

Turma: _____

Disciplina: Arquitetura e Organização de Computadores **Prof.** Marcelo Montenegro Rabello

1) Instalar uma **máquina virtual** utilizando o software Virtual Box (www.virtualbox.org)

Máquina virtual: consiste em um software de ambiente computacional, que executa programas como um computador real, também chamado de processo de “virtualização”. Possibilita realização de testes sem correr o risco de comprometer seu sistema real.

I) Entrar no setup do computador e verificar se a função de **Intel Virtualization** está habilitada.

CPU Configuration -> Intel Virtualization (Deve estar habilitado = “Enabled”).

II) Baixar o software Virtual Box (www.virtualbox.org)

Seguir o tutorial a seguir: “Como criar uma Máquina Virtual no VirtualBOX - Instalar e configurar com Windows 7” Link: <https://youtu.be/sBvIEc2vyKk>

Tutorial alternativo: <https://www.youtube.com/watch?v=xzOmCxZSQWw>

III) Instalar o sistema Operacional

Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=1wzKKywFs2Y>

Links para as ISOs dos Sistemas Operacionais:

- Windows 10: <https://www.microsoft.com/pt-br/software-download/windows10> (Ferramenta para baixar Windows 10).
- Windows 7: <https://www.microsoft.com/pt-br/software-download/>
- Linux UBUNTU: <https://ubuntu.com/download/desktop>

2) Instalar programas **dentro da máquina virtual** para avaliar as informações do hardware.

Lista de softwares:

- I) CPU-Z: <https://www.cpuid.com/softwares/cpu-z.html>
- II) HWiNFO: <https://www.hwinfo.com/>
- III) AIDA64: <https://www.aida64.com/downloads>
- IV) CrystalDiskInfo: <https://crystalmark.info/en/software/crystaldiskinfo/>
- V) PC Wizard: <https://www.cpuid.com/softwares/pc-wizard.html>
- VI) Process Explorer: <https://docs.microsoft.com/en-us/sysinternals/downloads/process-explorer>

3) Verificar os componentes de hardware instalados: Placa Mãe, memória, processador (quantidade de núcleos) e etc.

Cada software apresenta particularidades a respeito dos dispositivos de hardware.

4) Elaborar uma tabela comparativa apresentando os detalhes específicos que cada software apresenta. Procure apresentar os pontos fortes de cada software.