



Escolas e Faculdades.

## **Sistema Operacional e Redes**

### **Atividade 3 – Desafio prático sobre hardware**

#### **1. Monte três SETUP's (configurações) de computadores com os seguintes critérios:**


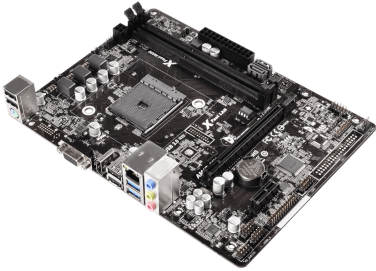



Obs: Os componentes que serão necessários para a montagem das configurações são:

- Decidir o processador (Foto, preço e especificação técnica)
- Placa mãe que seja compatível com o processador escolhido. (Foto, preço e especificação técnica)
- Memória principal DRAM(Foto, preço e especificação técnica)
- Dispositivo de armazenamento em massa (HD ou SSD) (Foto, preço e especificação técnica)
- Fonte de alimentação(Foto, preço e especificação técnica)
- Gabinete(Foto, preço e especificação técnica)
- Cooler do processador (Dependendo já vem com o processador) (Foto, preço e especificação técnica)
- Placa de Vídeo aceleradora gráfica(Foto, preço e especificação técnica)
- Monitor(Foto, preço e especificação técnica)
- Teclado (Foto, preço e especificação técnica)
- Mouse(Foto, preço e especificação técnica)



Escolas e Faculdades.

- Computador (Básico) – Para quem quer uma máquina que atenda as tarefas normais do dia a dia como navegar, criação de documentos de textos, planilhas de cálculos e mail.

Componente	Especificação técnica e preço
	R\$129,01 AMD sempron 2650 Núcleos: 2 clock: 1.45GHz Cache 1MB TDP: 25 W Litografia 28nm Plataforma AM1
	ASRock AM1B-MH slots: 1xPCIe 2.0 x16 e 1xPCIe 2.0 x1 Memória: DDR3 1600, máximo 32 GB conexões: 2 x USB 3.0, 8 x USB 2.0 e 2 x Sata 6 Gb/s Formato: Micro ATX
	R\$229,80 Kingston Kvr16n11s6/2 Capacidade de 2gb (2x4 Gb) Tipo de memória: Ddr3 Velocidade: 1600 MHz
	R\$ 299,90 WD WD10EZEX Cache: 64MB Rotação: 7200 rpm Capacidade: 1TB Interface: SATA 6 Gb/s
	Corsair CP-9020209-BR Potência: 450W Frequência: 47 - 63 Hz Certificação 80 Plus Bronze 3 anos de garantia



Escolas e Faculdades.

	<p>Resolução: 800 dpi            Kit Standart            inclui Mouse e teclado            teclado de membrana            mouse com resolução: 800 dpi            entradas USB</p>
	<p>R\$ 497,17            Monitor Acer LED Widescreen V206HQL            tamanho: 19.5'            Entradas: HDMI e VGA            Tempo de resposta 5ms            Resolução HD</p>
	<p>R\$ 335,90            MSI NVIDIA GeForce GT 710            Tamanho da memória: 2GB            Tipo de memória: DDR3            Velocidade da memória: 1600 MHz            Clock núcleo: 954            Barramento: 64 bits</p>



Escolas e Faculdades.

- Computador Gamer (Custo benefício) – Para quem quer uma máquina que atenda as necessidades de jogos mais atuais.

Componente	Especificação técnica e preço
	R\$ 599,90 Placa-Mãe Gigabyte GA-AB350M-DS3H V2 AMD Socket AM4 Tamanho mATX 4x Soquetes DDR4
	R\$ 799,90 Processador AMD Ryzen 5 1600 Cache 19MB Frequência 3.2GHz (3.6GHz Max Turbo) Socket AM4 Núcleos: 6 core Threads: 12
	R\$ 617,41 Placa de Vídeo Gigabyte NVIDIA GeForce GTX 1050 Tamanho da memória: 2GB Interface de Memória: 128 bit Tipo de Memória: GDDR5 OC Mode: Boost em 1493 MHz e Base: 1379 MHz Interface: PCI-E 3.0 x 16
	R\$ 171,42 SSD Crucial BX 500 Capacidade: 120 GB Interface: SATA 6 Gb/s Capacidade: 1TB Cache: 64MB Rotação: 7200 rpm Buffer para host: 6 Gb/s
	R\$ 182,90 Corsair CMK4GX4M1A2400C16R frequência: 2400mhz Series: Vengeance LPX Capacidade: 4GB Tipo: 288-Pin DDR4 SDRAM Velocidade: DDR4 2400Mhz Voltagem: 1.2V
	R\$ 599,90 Corsair CP-9020122 Nível de certificação 80 PLUS Bronze Power: 650W Tamanho do ventilador: 120mm Temperatura nominal de saída contínua: 40°C Tipo de cabo: Sleeved Plug Tipo: WW
	R\$ 305,90 WD WD10EZEX Interface: SATA 6 Gb/s Capacidade: 1TB Cache: 64MB Rotação: 7200 rpm Buffer para host: 6 Gb/s



### Escolas e Faculdades.

[illegible]



Escolas e Faculdades.

- Computador (Top dos Top's) – Para quem tem muito, mas muito dinheiro para investir em um PC, tente reunir o que há de mais novo e caro no mercado.

Componente	Especificação técnica e preço
	R\$ 4.499,90 intel core i9-10900k 10 núcleos 20 threads frequência máxima de 5.30 GHz suporte para overclocking Litografia: 14 nm Cache: 20 MB
	R\$ 941,06 Aorus GP-AR36C18S8K2HU416R Capacidade de armazenamento 16GB (2x8GB) Velocidade de 3600MHz Tipo de memória: DDR4 latência CL18
	R\$ 619,90 SSD gigabyte m.2 NVMe Capacidade armazenamento total: 512 GB Velocidade de leitura sequencial: Até 1700 MB/s Velocidade de gravação sequencial: Até 1550 MB/s
	R\$ 3.699,90 z490 aorus master Socket: LGA 1200 Suporte para DDR4 5000 Suporte para 10 de Geração Intel 6x Conectores SATA 4x slots de memória



Escolas e Faculdades.

	<p>R\$ 1.347,42 + impostos AORUS P750W 80+ GOLD modelo Modular Certificação 80 PLUS Gold: eficiência acima de 90% com carga de 50% proteção OCP/OTP/OVP/OPP/UEP/SCP Garantia de 10 anos</p>
	<p>R\$ 519,90 gigabyte c200g Mid Tower Dimensões: 480 mm x 210 mm x 435 mm 2 x USB 3.0 Materiais: Aço, plástico, vidro</p>
	<p>R\$ 651,63 Water Cooler Gigabyte Aorus Liquid Cooler 240 ARGB - GP-ALQCO240 AIO</p>
	<p>R\$ 7.177,49 NVIDIA GEFORCE RTX 3080 PCI Express 4.0 Capacidade de memória de vídeo 10GB Saídas: HDMI e DisplayPort Ray Tracing Interface de memória: 320 bits Velocidades: 1,44 GHz em clock base; turbo de até 1,71 GHz GPU: GA103 com 8.704 núcleos CUDA, 68 núcleos RT e 272 núcleos Tensor</p>
	<p>R\$ 4.999,90 Aorus FI27Q-SA 10 Bits colours Tamanho (diagonal): 27" Conexões: 2 x HDMI 2.0, 1 x Display port 1.2, 1 x Earphone Jack e 2 x USB Taxa de atualização: 165Hz Tempo de resposta: 1ms</p>



Escolas e Faculdades.

	<p>R\$879,90 Hyperx Alloy Origins com leds Rgb tipo Mecânico português Abnt2</p>
	<p>R\$799,88 Pro King Cobra Chroma Macro K820 Resolução do sensor: 24000 dpi Interfaces: USB Tipo de sensor: Óptico Polling Rate de 1000hz 7 Botões Programáveis 2 Botões Laterais para funções</p>