

UNIVERSIDADE POSITIVO
CURSO DE GRADUAÇÃO EM SISTEMA DE INFORMAÇÃO

**TRABALHO DE FUNDAMENTO DE ESTRUTURA DE COMPUTADORES:
ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE PEÇAS PARA PERIFÉRICOS**

Curitiba
2021

ANA MARIA VARGAS
CLAUDIO JUNIOR
GABRIEL TEIXEIRA
JULIA HARAMONI

**TRABALHO DE FUNDAMENTO DE ESTRUTURA DE COMPUTADORES:
ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE PEÇAS PARA PERIFÉRICOS.**

Trabalho acadêmico apresentado como requisito parcial de avaliação da disciplina de Fundamento e estrutura de computadores para o curso de graduação em Sistema de informação, Universidade Positivo - UP.

Professor MSc. Leandro Vasconcelos dos Reis

Curitiba
2021

1 INTRODUÇÃO

Este trabalho tem por objetivo apresentar três projetos de computadores para usos específicos. O primeiro é destinado ao uso de uma criança para atividades escolares, o segundo é destinado a um desenvolvedor pleno trabalhando em *home office*. E por fim o último projeto destina-se a um jogador participantes de competições como Fortnite, CS, COD, LOL. O detalhamento envolve a descrição de cada componente utilizado, bem como sua referência em sites / canais voltados a área. Nos anexos será apresentado três orçamentos para cada projeto, com a escolha do melhor preço.

2 DESENVOLVIMENTO

2.1 Projeto I

Um computador dedicado para estudos de uma criança não tem a necessidade de grandes configurações e desempenho. Seu uso se resume a realizar navegações e pesquisar na internet, ver vídeos, realizar trabalhos escolares, criar apresentações, assistir videoaulas e realizar leituras.

A escolha de um notebook se baseia na mobilidade, capacidade de levar e estudar em qualquer lugar e ambiente, na webcam, microfone, alto-falantes, teclado e mouse já embutidos.

O modelo escolhido é o Dell Inspiron I15-3501-A25P, que conta com um excelente suporte técnico, *free* pelo período de 12 meses, podendo ser renovado mediante uma anuidade razoavelmente baixa, o que é uma vantagem para usuários sem muito *know how* de tecnologia.

2.1.1 PROCESSADOR

O modelo da Intel Core i3 10ª Geração é a opção mesmo sendo um processador antigo. Ele atende as necessidades cotidianas de um estudante, permitindo uma boa performance com a utilização básica do computador, sem programas pesados ou que exijam um grande processamento. Trazendo um custo-benefício aceitável dentro do proposto.

2.1.2 MEMÓRIA RAM

Memória de 4GB (1x4GB), DDR4, 2666MHz; expansível até 16GB. Como os processos utilizados dentro da máquina, teoricamente utilizarão pouco da memória RAM, uma de 4GB consegue atender tranquilamente a demanda do usuário, ainda mais tendo a possibilidade de ser expandida e com um slot livre.

2.1.3 MEMÓRIA SSD

Com a proposta de uso, a opção de um SSD 256GB torna-se viável por não ter uma grande necessidade de armazenamento de arquivos e por outro lado a vantagem na boa performance do sistema operacional e das aplicações.

2.1.4 PLACA DE VÍDEO

Placa de vídeo integrada Intel® UHD Graphics com memória gráfica compartilhada. A placa de vídeo integrada, fica embutida no processador, assim barateando o custo e suprimindo a necessidade do usuário para realizar as tarefas mais básicas, compartilhando a memória RAM com o sistema.

2.2 Projeto II

Neste projeto o computador a ser desenvolvido é dedicado a um profissional da área de tecnologia, um desenvolvedor pleno, trabalhando em *home office*.

A escolha é um notebook tendo maior peso nesta decisão a necessidade de mobilidade do usuário. De acordo com Tiago Gouvêa (2020) “O notebook te permite em qualquer lugar, abrir e usar”.

2.2.1 PROCESSADOR

Para Akira Hanashiro (2021) o i7 para um desenvolvedor se encaixa perfeitamente, atendendo as demandas de programadores de software como a de aplicativos mobile.

Na versão escolhida a linha *Comet Lake*, como mostra o Maikhow Thomaz do canal Qual Notebook Comprar?, tem como foco a performance. “Os processadores dessa linha são mais voltados para o mercado corporativo e produtividade”. Com a tecnologia turbo *Boost Max* ele garante o aumento e diminuição do *clock* conforme o uso nas tarefas.

2.2.2 MEMÓRIA RAM

Conforme dito por Diego Kerber (2020) do canal Adrenaline, “o modelo do meio termo se enquadra bem nos requisitos de garantia”. Pensando em garantia de performance e de compatibilidade, foi escolhido uma memória de 16GB. Com sua frequência de 2666MHz, ela garante que a máquina funcionará tranquilamente tendo até mesmo a garantia da Intel, pois sua frequência não ultrapassa 3000MHz. Sua memória de 16GB garante uma boa performance para as tarefas.

2.2.3 MEMÓRIA SSD

Uma dúvida de muitos é qual seria a memória ideal para um SSD, o pessoal da tecnoloGuia (2021) recomenda acima de 240GB, para sobrar uma “gordurinha” no espaço e garantir uma melhor performance. Pensando nisso a escolha foi um SSD de 500GB, tendo o padrão NVMe que oferece maior velocidade e design mais compacto ao SSD. Para execução tanto do sistema operacional como para os programas, ele garante uma boa performance em relação aos HD convencionais. Como mostra no blog techTudo, os modelos M.2 garantem maior velocidade em relação ao padrão SATA.

2.2.4 PLACA DE VÍDEO

Pensando nos desenvolvedores de jogos, foi buscado uma placa de vídeo dedicada. A GeForce GTX 1650 se trata de uma placa de vídeo de entrada, mas que supera muitas expectativas. Conforme mostra Diego Kerber (2020), do canal Adrenaline, em um de seus testes a 1650 mostra um nível de eficiência maior que a Rx570, mesmo tendo suas performances equivalentes.

2.2.5 FONTE

Fonte 19V, 6.32A, 1200W, embora pareça pequena a quantidade de Watts, a fonte deste notebook garante seu uso, como relata Dan Ferreira em seu canal: “Como o processador fica na casa dos 30Watts nos jogos, não houve problemas de sobrecarregamentos”. Mostrando que poderá realizar suas tarefas tranquilamente.

2.3 Projeto III

Este projeto é destinado a um *Gamer* participante de competições como Fortnite, CS, COD, LOL. O computador montado vai além de CPU, foi incluída as melhores peças e periféricos para garantir ao jogador um total imersão nos jogos, com som e imagens de primeira qualidade.

2.3.1 PROCESSADOR

Processador AMD Ryzen 9 5900X, cache 70MB, 3.7GHz (4.8GHz Max Turbo), AM4

A escolha deste processador é baseada no teste realizado pelo canal Adrenaline (2020 – Batalha do melhor CPU Gamer) em que o AMD Ryzen 9 5900X, desbancou seu rival Intel série 9 em diversos jogos, sendo classificado pelo canal como o “melhor processador de jogos para o mercado”.

2.3.2 MEMÓRIA RAM

Memória XPG Gammix D10, 16GB (2x8GB), 3200MHz, DDR4, CL16 - AX4U320038G16A-DB10

A escolha deste modelo foi com base no valor de frequência e no valor de tempo. Diego Kerber (2021) do canal Adrenaline pode concluir que devido a nova estrutura dos processadores Ryzen, a frequência com valor alto não se demonstra muito necessário, além de que quanto maior a frequência maior a chance de instabilidade. Quanto ao tempo que se refere ao CL (CAS Latency) é como um grid e se refere ao atraso que a memória irá levar para acessar o “dado” neste grid, sendo assim essa memória demonstra ser um bom custo-benefício tendo uma frequência mediana e latência baixa.

2.3.3 MEMÓRIA

2.3.3.1 SSD

SSD Adata XPG Gammix S11 Pro 256GB, M.2 NVMe, Leitura 3500MB/s, Gravação 1200MB/s

A opção por um SSD M.2 NVMe para inicialização do Windows, é justificada por Willian Lima do canal Seu Lado Geek. M.2 se trata de um tipo de conexão e nesta conexão contempla o SATA M.2 e o M.2 NVMe. O SATA M.2 tem o mesmo desempenho de um SSD com conexão cabo SATA limitando-se a no máximo 600 Mbps de velocidade, pois ele usa o mesmo protocolo de acesso AHCI, igualando a sua velocidade de leitura e gravação ao de um SSD convencional, enquanto os M.2 que usam o protocolo de acesso NVMe são no mínimo 3x mais rápidos.

2.3.3.2 HD

HD Seagate BarraCuda, 1TB, 3.5', SATA III

A escolha do HD para o armazenamento de arquivo e afins por uma questão de custo-benefício.

2.3.4 PLACA DE VÍDEO

Placa de vídeo ASUS Geforce RTX 2060 Dual OC Edition 6GB GDDR6

Placa com fabricação automatizada, sem contato humano, ou seja, os componentes são colocados no PCB com maior precisão. Blocos de dissipadores individuais, sendo 1 para GPU e memórias e outro bloco para os VRMs, o que ajuda na questão do resfriamento, análise de Lucas Peperaio no *review* do canal Peperaio Hardware. Além de toda essa parte mais técnica esta placa

consegue atingir um número alto de quadros por segundo o que é um dos fatores importantes quando se trata de jogar competitivamente.

2.3.5 FONTE

Fonte Corsair CV650, 650W, 80 Plus Bronze

Escolha da fonte foi baseada no site outervision.com na parte *de power supply calculator*.

Na teoria o recomendado foi uma fonte de 500W, mas com 650W há uma boa folga não tendo com o que se preocupar. Também a escolha deste modelo se dá ao fato de possuir um selo bronze de eficiência e 3 anos de garantia.

2.3.6 PLACA-MÃE

Placa-Mãe Asus TUF Gaming X570-PLUS/BR, AMD AM4, ATX, DDR4

A escolha desta placa é baseada na referência do próprio fabricante, através do canal ASUS Brasil, apresentado por Carol e Giba. Sua produção é nacional, tendo o seu preço justo pelo custo-benefício oferecido. Além de conectividade, com muitas portas usbs, sendo todas 3.2 Gen 1 e 2, possui PCI Express 4.0 e a PCI 16x reforçada, referenciada por Jonatha, do canal Chipart. Possui suporte para processadores AMD de 5 geração.

Opção: GIGABYTE B550 AORUS ELITE V2 DDR4 SOCKET AM4 CHIPSET AMD B550

Como opção alternativa, a placa Aorus que contém características semelhantes como PCI 4.0, 16x reforçada, USBs 3.2 Gen 1 e 2, e suporte para Ryzen de 5 geração conforme cita o site do fabricante.

2.3.7 RESFRIAMENTO

Water Cooler Master MasterLiquid ML240L V2 RGB, 240mm

Para o resfriamento a escolha é um water cooler, conforme a indicação feita por Robson Santos do canal Lock Gamer Hardware. O Water Cooler demonstra ter mais estabilidade quanto ao *clock* do processador, tanto em *stock* quanto em *overclock*, por manter a temperatura sempre estável e relativamente baixa comparada a um Air Cooler. Essa diferença é notada tanto em testes de stress do processador com aplicativos de renderização e teste em jogos atuais.

2.3.8 GABINETE

Gabinete Gamer Cooler Master MB520, Mid Tower, com FAN, RGB, Lateral em Vidro

Gabinete suporta placas mães ATX, Micro ATX, Mini ITX. Já vem com 4 Fans 120mm sendo 3 RGB e 1 sem led na parte traseira. Esse gabinete também comporta o radiador do water cooler de até 240mm no topo, 360mm na parte frontal e 120mm na parte do fundo. Gabinete acompanha controlador RGB. Mid Tower espaçoso ideal para a esta configuração referenciado pelo site do fabricante, Cooler Master.

2.3.9 PERIFÉRICOS

2.3.9.1 Monitor

Monitor Gamer LED Asus 24', Full HD, HDMI/DVI-D/Display Port, Gsync Compatível, Altura Ajustável, 165 Hz, 0.5 Ms

Monitor de 24 polegadas Full HD com taxa de atualização de 165Hz. Possui G-SYNC,

tecnologia que é compatível com a nossa placa de vídeo NVIDIA séries RTX 20. Além de tudo para jogos competitivos este monitor é perfeito, pois possui uma tecnologia da Asus Extreme Low Motion Blur (ELMB) que elimina manchas e borrões de movimento permitindo que o usuário reaja instantaneamente ao que vê na tela, referenciado pelo site do fabricante, ASUS.

2.3.9.2 Mouse

Mouse Gamer Sem Fio Logitech G PRO Wireless Lightspeed

Mouse ambidestro com textura emborrachada o que ajuda na questão de *grip* do mouse. Sua bateria dura de 60 a 70 horas e em testes de aceleração e rastreamento feitos por Augusto Müller do canal Oficina da Net, demonstrou excelente desempenho, o que surpreende por ser um mouse sem fio. Sensor Hero 16k da própria Logitech.

2.3.9.3 Teclado

Teclado Mecânico Gamer HyperX Alloy FPS Pro, LED, Switch Cherry MX Red, US

Teclado próprio para jogos, especialmente FPS. Teclado tenkeyless para maximizar o espaço, pode ser encontrado tanto com switches CHERRY® MX Blue ou Red que possuem uma resposta rápida. Ainda possui modo jogo que irá desativar botões como o do Windows por exemplo, e possui Anti-Ghosting que permite que o usuário clique em múltiplas teclas ao mesmo tempo e todas elas irão corresponder ao comando, referenciado pelo site do fabricante, HyperX.

2.3.9.3 Headset

A escolha do Headset Logitech G Pro, é baseada na referência de Augusto Schweickardt (2020) do canal Oficina da Net. A indicação que ele atribui ao equipamento é que pode ser usado por horas, sem causar desconforto, visto que possui Memory Foam, “nome que é atribuído por sua habilidade de voltar a seu formato original mesmo após horas de pressão aplicada”. Quanto a qualidade sonora, não deixa a desejar, segundo testes feitos no CSGO e COD usando a ponta USB não houve dificuldades na hora de identificar a direção de passos, objetos e etc.

3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Cada componente tem sua devida aplicação. Não porque seja o top de linha justifica seu uso sem propósito. Vale ressaltar que a utilização de um periférico inadequadamente trará custos desnecessários e que logo se tornarão obsoletos, em vista da velocidade que tais materiais se atualizam neste mercado.

4 TABELA DE ORÇAMENTOS

4.1 Projeto I

Descrição (modelo / componetes)	Qtd	Casas Bahia	Magalu	Americanas	Valor final
Notebook Dell Inspirion 15 3501-A25P -Processador i3 10ª geração 1005G1 -Memória RAM 4GB -Memória SSD 256GB -SO - Windows 10 Home Single Language 64 bits -Tamanho da tela: 15.6" -Webcam HD 720p -Placa de vídeo - Integrada, Intel® UHD Graphics -Teclado Português-BR ABNT2, com teclado numérico -Mouse Touchpad de precisão	1	3.599,00	3.229,05	3.109,58	3.109,58

4.2 Projeto II

Descrição (modelo / componentes)	Qtd	Avell	Acer	Kabum	Valor final
Avell A62 LIV Preto -Processador Intel Core i7-10750H 10ª Geração -Memoria RAM 16GB (2X 8GB -Dual Channel) -Memoria SSD 500GB -SO - Windows 10 Home Single Language 64 bits -Tamanho da tela: 15.6" FullHD -Webcam Camera 1.0 megapixel HD -Placa de vídeo - NVIDIA® GeForce® GTX 1650Ti GPU (4GB GDDR6) -Teclado Português-BR ABNT2, com teclado numérico -Mouse Touchpad de precisão	1	7.599,60			7.599,60
Notebook Aspire Nitro 5 AN515-55-705U -Processador Intel Core i7-10750H 10ª Geração -Memoria RAM 8GB (1X 8GB - Expansível até 32GB) -Memoria SSD 512GB -SO - Windows 10 Home 64-bit -Tamanho da tela: 15.6" -Webcam 720p HD -Placa de vídeo - GPU NVIDIA GeForce GTX 1660TI (6GB GDDR6) -Teclado Português-BR ABNT2, com teclado numérico -Mouse Touchpad de precisão	1		8.799,00	7.799,90	

4.3 Projeto III

Descrição (modelo / componentes)	Qtd	Kabum	Terabyte	Pichau	Valor final
Processador Ryzen 9 5900x	1	3.379,90	3.349,00	3.600,02	3.349,00
Memória XPG Gammix D10 (2x8GB)	2	759,90	878,00	838,02	759,90
SSD Adata XPG Gammix S11 Pro, 256GB, M.2 NVMe	1	424,90	489,90	481,91	424,90
HD Seagate BarraCuda, 1TB, 3.5' SATA	1	359,90	355,00		355,00
HD TOSHIBA P300 1TB 3.5" SATA III	1			349,01	
Placa de Vídeo ASUS GEFORCE RTX 2060 DUAL OC EDITION 6GB	1		5.567,13	5.899,92	5.567,13
Fonte Corsair CV650, 650W, 80 Plus Bronze	1	439,90	499,90	479,92	439,90
Placa-mãe ASUS TUF Gaming X570-Plus	1	1.599,90	1.599,00		1.599,00
Placa-mãe GIGABYTE B550 AORUS ELITE V2	1			1.799,97	
Water Cooler Cooler Master MasterLiquid ML240L V2 RGB, 240mm	1	559,90		489,00	489,00
Water Cooler Cooler Master MasterLiquid ML240L V2 Blue, 240mm	1		449,00		
Gabinete Gamer Cooler Master MB520, Mid Tower, com FAN, RGB	1	799,90	649,90	709,90	649,90
Monitor Gamer LED Asus 24, G-sync, 165Hz, 0.5 Ms	1	1.599,90	1.759,00	1.989,06	1.599,90
Mouse Gamer Sem Fio Logitech G PRO Wireless Lightspeed	1	799,90	695,91		695,91
Teclado Mecânico Gamer HyperX Alloy FPS Pro, LED, Switch Cherry MX Red, US	1	449,90	535,90	589,91	449,90
Headset Gamer Logitech Pro, Estereo, Black, 981-000811	1	649,90	732,90	749,90	649,90
Sistema Operacional Windows 10 Pro	1	1.396,90			1.396,90
Condição a vista		13.220,70	17.560,55	17.976,53	18.426,25

REFERENCIAS

REIS, Leandro Vasconcelos dos. O manual de segurança eletroeletrônica atual do mercado. 1ª Edição, 2020. Retirado do site com último acesso em 25/05/2021.

HANASHIRO, Akia. Qual computador comprar para programar? Edição, 2021. Retirado do site <<https://www.treinaweb.com.br/blog/qual-computador-comprar-para-programar>>, acessado em 04/06/2021.

THOMAZ, Maikhow. Qual Notebook Comprar? Edição 2019. Retirado do site <<https://www.youtube.com/watch?v=7sGE56MhzdE>>, acessado em 04/06/2021.

AVELL. Processadores Intel: Entenda as gerações, letras e números. Edição 2016. Retirado do site <<https://blog.avell.com.br/processadores-intel-entenda-geracoes-letras-numeros/>>, acessado em 04/06/2021.

KERBER, Diego. MEMÓRIAS: Frequências mais altas, latências menores, quanto importa? Edição 2021. Retirado do site <<https://www.youtube.com/watch?v=luW2rzZ-USM>>, acessado em 04/06/2021.

KERBER, Diego. Gameplay com a GTX 1650 em 9 jogos: qual a performance da nova GeForce? [Compacto] Edição 2019. Retirado do site <<https://www.youtube.com/watch?v=ghxPqEIFers>>, acessado em 04/06/2021.

ADRENALINE. Os diferentes padrões de SSD: SATA, M.2, PCIe e mSATA. Edição 2015. Retirado do site <<https://www.youtube.com/watch?v=UpWV3YRwPEY>>, acessado em 04/06/2021.

TECNOLOGUIA. SSD de quantos GB para bom desempenho? Edição 2021. Retirado do site <<https://www.youtube.com/watch?v=hdL84w9A1sl>>, acessado em 04/06/2021.

SOUSA, Fernando. Quer comprar um SSD M.2 NVMe? Edição 2019. Retirado do site <<https://www.techtudo.com.br/listas/2019/09/quer-comprar-um-ssd-m2-nvme-confira-modelos-e-precos-no-brasil.ghml>>, acessado em 04/06/2021.

COOLERMASTER. Calculadora de fonte de alimentação. Retirado do site <<https://www.coolermaster.com/power-supply-calculator/>>, acessado em 04/06/2021.

WILBERT, Miguel. Como saber qual fonte de alimentação usar. Edição 2019. Retirado do site <<https://www.youtube.com/watch?v=HfJa3L6g4HE>>, acessado em 04/06/2021.

KERBER, Diego. Batalha do melhor GPU Gamer do mundo. Edição 2020. Retirado do site <<https://www.youtube.com/watch?v=g57TMD00iA>>, acessado em 04/06/2021.

CAROL, Adrenaline. Conheça a placa-mãe TUF X570 Plus Gaming. Edição 2020. Retirado do site <<https://www.youtube.com/watch?v=B9OLDT2gttM>>, acessado em 04/06/2021.

JONATHA, Chipart. Placa-mãe Asus TUF X570 Plus-BR. Edição 2021. Retirado do site <<https://www.youtube.com/watch?v=W9qQqiu1s7I>>, acessado em 04/06/2021.

KERBER, Diego. Memória: Frequências, mais altas latências menores, quanto importa? Edição 2021. Retirado do site <https://www.youtube.com/watch?v=luW2rzZ-USM&list=PLsMBuo9kheAcWCbCp9WVL1I1maLLI2Dh_p&index=1>, acessado em 04/06/2021.

PEPERAIO, Lucas. ASUS Dual RTX 2060 OC - Unboxing / Primeiras impressões / Teste térmico / Performance. Edição 2019. Retirado do site <<https://www.youtube.com/watch?v=wowLbtckibU>>, acessado em 04/06/2021.

EXTREME. Calculadora. Edição 2019. Retirado do site <<https://outervision.com/b/tVCQn0>>, acessado em 04/06/2021.

LIMA, Wiliam. Qual melhor SSD para comprar? Edição 2020. Retirado do site <<https://www.youtube.com/watch?v=R3wo66dkfdk>>, acessado em 04/06/2021.

HYPERX. Teclado mecânico para jogos.
Retirado do site
<<https://www.hyperxgaming.com/br/keyboards/alloy-fps-pro-mechanical-gaming-keyboard>>, acessado em 04/06/2021.

ASUS. Monitor Gamer Asus. Retirado do site <<https://www.asus.com/br/Displays-Desktops/Monitors/All-series/VG248QG/>>, acessado em 04/06/2021.

ANEXOS

PROJETO I

CASASBAHIA

[COMPRA POR TODA LOJA](#) [TELEFONIA](#) [ELETRODOMÉSTICOS](#) [TVS E VÍDEO](#) [MÓVEIS](#) [ELETROPORTÁTEIS](#) [INFORMÁTICA](#) [SERVIÇOS](#) [OFERTAS DA TV](#)

[banQi](#) [2ª via do boleto](#) [Chuva de Cupom](#) [Me Chama no Zap!](#) [Mundo Gamer](#) [Baixe o APP](#) [Retira Grátis](#) [Venda seus produtos](#)

Casasbahia.com.br > Informática > Notebook



★★★★★ (22 avaliações)

Vendido e entregue por Casas Bahia

CARTÃO CASAS BAHIA

Notebook Dell Core i3-1005G1 4GB 256GB SSD Tela 15.6" Windows 10 Inspiron I15-3501-A25P
(Cód. Item 55020175) Outros produtos Dell

R\$ 3.599,00
ou até 12x de R\$299,92 sem juros [ver parcelamento](#)

R\$ 3.599,00
à vista no Cartão Casas Bahia ou 30x de R\$ 119,97 sem juros. [Peça já o seu](#)

Calcule o frete e prazo de entrega

Comprar

Retira Grátis



Nossas lojas [Tenha sua loja](#) [Regulamentos](#) [Acessibilidade](#) [Guia de segurança](#)

Atendimento [Compre pelo tel: 0800 773 3838](#) [Meus pedidos](#)

Bem-vindo :)
Entre ou cadastre-se

[Todos os departamentos](#) [Ofertas do dia](#) [Celulares](#) [Móveis](#) [Eletrodomésticos](#) [Tv e Vídeo](#) [Informática](#) [Saldão](#) [Netboos](#) [Cartão Luiza](#)

[Informática](#) > [Dell Inspiron](#)

Notebook Dell Inspiron 15 3000 3501-A25P - Intel Core i3 4GB 256GB SSD 15,6" LED Windows 10
Código 228079200 | [Ver descrição completa](#) | [Dell](#)



★★★★★ 4 (4) [Avaliar produto](#)

Vendido e entregue por **MAGALU**

de R\$ 4.499,00

por **R\$ 3.229,05 à vista** (5% de desconto)

ou R\$ 3.399,00 em 10x de R\$ 339,90 sem juros

[Mais formas de pagamento](#)

[Incluir garantia estendida e proteção roubo e furto](#)

Adicionar à sacola

Consultar prazo e valor do frete

[Não sei o CEP](#)



a indica

Notebook Dell Inspiron I15-3501-A25P Intel Core I3-1005G1 4GB 256GB SSD W10 15.6" - Preto

★★★★★ (29) (Cód.2969521205)

APROVEITE AO MÁXIMO O SEU DIA COM O NOVO INSPIRON 15 3000 (3501). Processadores eficientes: possui uma capacidade de resposta incrível que permite a realização de tarefas simultâneas de forma tranquila e sem problemas. Memória e ar...

[mais informações](#)

cor: preto

voltagem: bivolt

política de troca e devolução

~~RS 3.273,25~~ 5%

R\$ 3.109,58 **a**·mais

em 1x no cartão de crédito com Ame e receba
R\$ 31,10 de volta

mais formas de pagamento

📍 Rua Walenty Golas, Campo Comprido - ...

receba até
07 de junho

~~R\$ 9,99~~
grátis

retire na loja a partir de
 07 de junho

~~R\$ 9,99~~
grátis

mais formas de entrega

 **comprar**

comprar com ame

PROJETO II

Avell

— HIGH PERFORMANCE —

O que você procura?

Support e peças avulsas

Vendas

Minha Conta

Carrinho de Compras (1)

PRINCIPAL / MEU CARRINHO

CARRINHO DE COMPRAS

Bem-vindo ao seu carrinho de compras. Visualize os produtos e clique em finalizar compra para prosseguir.

CONTINUAR COMPRANDO

FINALIZAR COMPRA

Compra Segura

NOME DO PRODUTO	DISPONIBILIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUBTOTAL
<div><div>AVELL A62 LIV - PRETO</div><div><div>PLACA DE VIDEO</div><div>NVIDIA® GeForce® GTX 1660Ti GPU (4GB GDDR6)</div><div><div>PROCESSADOR</div><div>Intel® Core™ i7-10750H Comet Lake, 12MB Cache, 10ª Geração (2.8 GHz até 5.0 GHz com Intel® Turbo Max)</div><div><div>MEMÓRIA</div><div>16GB (2x 8GB - Dual Channel) Memória DDR4 (2666 MHz)</div><div><div>ARMAZENAMENTO - [SLOT 1]</div><div>1TB M.2 NVMe 500GB - [2.000 MB/s]</div><div><div>ARMAZENAMENTO - [SLOT B]</div><div>Retornar Hard Disk</div><div><div>TELA (LCD)</div><div>15.6" FULL HD (1920x1080p) 16:9 / 60Hz / WVA / Matte / (RICE: 100% / Contraste: 800:1 / Brilho: 300 cd/m²)</div><div><div>WIRELESS</div><div>Intel® Dual Band Wireless AX201 + Bluetooth 5.0</div><div><div>TECLADO</div><div>Teclado Membrado Retroiluminado RGB - Padrão ABNT2</div><div><div>SISTEMA OPERACIONAL</div><div>Original Windows 10 Home Single Language</div><div><div>CORES</div><div>PRETO</div><div><div>GARANTIA</div><div>Garantia de 12 meses em mão de obra e peças. *Consulte as Regras</div><div><div>Microsoft Office</div><div>Sim Microsoft Office</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>	<div>Disponível para compra</div> <div>Confira o prazo de entrega</div>	<div><div></div><div>1</div><div></div></div> <div>SELECIONAR</div>	R\$8.444,00	R\$8.444,00
			SUBTOTAL:	R\$8.444,00

CEP

CALCULAR

Preencha o campo CEP para calcular o valor da taxa e do prazo de entrega.

[Saiba mais sobre CEP](#)

Preencha um Cupom de Desconto? Clique aqui para visualizar.

DESPESAS COM FRETE

R\$0,00

DESKTO

R\$0,00

VALOR TOTAL:

R\$8.444,00


COM DESCONTO NO BOLETO ANTECIPADO:

R\$7.599,60

CONTINUAR COMPRANDO

FINALIZAR COMPRA

Compra Segura


[LOGIN](#) | [CADASTRE-SE](#) | [MEUS PEDIDOS](#) | [FALE CONOSCO](#)

[MINHA CONTA](#)
[QUEM SOMOS](#)
[POLÍTICAS DO SITE](#)
[FAQ](#)


[LISTA DE DESEJOS](#)
[MEU CARRINHO](#) 1 Produto

[BUSCAR](#)

[HARDWARE](#)
[SMARTPHONES](#)
[PERIFÉRICOS](#)
[COMPUTADORES](#)
[PLACAS DE VÍDEO](#)
[MONITORES](#)
[TECLADO & MOUSE](#)
[GAMER](#)
[HOME OFFICE](#)
[+CATEGORIAS](#)

Roubo e furto + Quebra accidental

Proteja o seu produto contra Roubo, Furto Qualificado e Quebra accidental. Contrate o nosso seguro e não se preocupe mais. A contratação do seguro é opcional.



Notebook Gamer Acer Nitro 5 Intel Core i7-10750H, GTX 1660TI 6GB, 8GB RAM, 512GB SSD, 15.6", Win 10 Home, Preto/Vermelho - AN515-55-705U

Um trem expresso direto para o centro da ação esta chegando
O notebook gamer Acer Aspire Nitro 5 é a nova geração, com uma configuração que não treme para os jogos mais pesados. Embarque agora e prepare-se para a potência máxima....

[Ver mais](#)


R\$ 7.799,90
À VISTA NO BOLETO OU PIX


R\$ 8.210,42
EM ATÉ 12X DE R\$ 684,20

Roubo e Furto + Quebra Accidental

☒ **Sem Roubo e Furto**

☐ Seguro Roubo e Furto R\$ 2.051,78 em até 12x sem juros






Pague à vista com o PIX e receba 10% de desconto. O desconto será aplicado na página de finalização de pagamento. APROVEITE. cashback válido somente para pagamentos efetuados através da forma Ame. Desconto à vista (boleto, PIX ou cartão) não é válido para forma de pagamento Ame.

MEU CARRINHO

Produto	Entrega	Preço	Quantidade	Total
 Notebook Gamer Aspire Nitro 5 AN515-55-705U Intel Core i7 8GB GTX 1660TI 512GB SSD 15,6" Windows 10	a calcular	De R\$ 9.599,00 Por R\$ 8.799,00	<input type="text" value="1"/>	R\$ 8.799,00

Entrega expressa


[Adicionar cupom de desconto](#)

Subtotal R\$ 8.799,00

Total R\$ 8.799,00

[CALCULAR](#)


[Escolher mais produtos](#)


FECHAR PEDIDO


PROJETO III

Kabum

PRODUTO 01



Processador AMD Ryzen 9 5900X, Cache 70MB, 3.7GHz (4.8GHz Max Turbo). AM4 -
Parcelado no cartão: R\$ 3.976,35
Com desconto no boleto ou PIX: R\$ 3.379,90

☐  **Garantia Estendida** - 12 meses - R\$ 824,01

REMOVER PRODUTO

Quantidade

-

1

+

Unidades


Total
(à vista no boleto ou PIX)

R\$ 3.379,90


^

+ 15% Desc. boleto - Oferta Ninja

PRODUTO 02



Fonte Corsair CV650, 650W, 80 Plus Bronze - CP-9020236-BR
Parcelado no cartão: R\$ 517,53
Com desconto no boleto ou PIX: R\$ 439,90

☐  **Garantia Estendida** - 12 meses - R\$ 304,01

REMOVER PRODUTO

Quantidade

-

1

+

Unidades


Total
(à vista no boleto ou PIX)

R\$ 439,90


^

+ 15% Desc. boleto - Oferta Ninja

PRODUTO 03



Placa-Mãe Asus TUF Gaming X570-PLUS/BR, AMD AM4, ATX, DDR4
Parcelado no cartão: R\$ 1.882,24
Com desconto no boleto ou PIX: R\$ 1.599,90

☐  **Garantia Estendida** - 12 meses - R\$ 304,01

REMOVER PRODUTO

Quantidade

-

1

+

Unidades


Total
(à vista no boleto ou PIX)

R\$ 1.599,90


^

+ 15% Desc. boleto

PRODUTO 04



HD Seagate BarraCuda, 1TB, 3.5", SATA - ST1000DM010
Parcelado no cartão: R\$ 423,41
Com desconto no boleto ou PIX: R\$ 359,90

☐  **Garantia Estendida** - 12 meses - R\$ 80,81

REMOVER PRODUTO

Quantidade

-

1

+

Unidades


Total
(à vista no boleto ou PIX)

R\$ 359,90


^

+ 15% Desc. boleto

PRODUTO 05



SSD Adata XPG Gammix S11 Pro, 256GB, M.2 NVMe, Leitura 3500MB/s. Gravação
Parcelado no cartão: R\$ 499,88
Com desconto no boleto ou PIX: R\$ 424,90

☐  **Garantia Estendida** - 12 meses - R\$ 80,81

REMOVER PRODUTO

Quantidade

-

1












+


Unidades

Total
(à vista no boleto ou PIX)

R\$ 424,90

^

 REMOVER PRODUTO	<p>Monitor Gamer LED Asus 24" , Full HD, HDMI/DVI-D/Display Port, Gsync</p> <p>Parcelado no cartão: R\$ 1.777,67 Com desconto no boleto ou PIX: R\$ 1.599,90</p>	<p>Quantidade</p> <div> <div>-</div> <div>1</div> <div>+</div> </div> <p>Unidades</p> <p>+ 10% Desc. boleto → Oferta Ninja</p>	<p>Total (à vista no boleto ou PIX)</p> <div>  <div>R\$ 1.599,90 ^</div> </div>
<p>PRODUTO 07</p>  REMOVER PRODUTO	<p>Microsoft Windows 10 Pro 32/64 Bits ESD FQC-09131 - Digital para Download</p> <p>Parcelado no cartão: R\$ 1.470,42 Com desconto no boleto ou PIX: R\$ 1.396,90</p>	<p>Quantidade</p> <div> <div>-</div> <div>1</div> <div>+</div> </div> <p>Unidades</p> <p>+ 5% Desc. boleto</p>	<p>Total (à vista no boleto ou PIX)</p> <div>  <div>R\$ 1.396,90 ^</div> </div>
<p>PRODUTO 08</p>  REMOVER PRODUTO	<p>Headset Gamer Logitech G PRO, Stereo, Drivers Pro-G de 50 mm - 981-000811</p> <p>Parcelado no cartão: R\$ 764,59 Com desconto no boleto ou PIX: R\$ 649,90</p>	<p>Quantidade</p> <div> <div>-</div> <div>1</div> <div>+</div> </div> <p>Unidades</p> <p>+ 15% Desc. boleto → Oferta Ninja</p>	<p>Total (à vista no boleto ou PIX)</p> <div>  <div>R\$ 649,90 ^</div> </div>
<p>PRODUTO 09</p>  REMOVER PRODUTO	<p>Teclado Mecânico Gamer HyperX Alloy FPS Pro, LED, Switch Cherry MX Red, US - HX-</p> <p>Parcelado no cartão: R\$ 529,29 Com desconto no boleto ou PIX: R\$ 449,90</p> <p><input type="checkbox"/>  Garantia Estendida → 12 meses - R\$ 63,83 ▾</p>	<p>Quantidade</p> <div> <div>-</div> <div>1</div> <div>+</div> </div> <p>Unidades</p> <p>+ 15% Desc. boleto → Oferta Ninja</p>	<p>Total (à vista no boleto ou PIX)</p> <div>  <div>R\$ 449,90 ^</div> </div>
<p>PRODUTO 10</p>  REMOVER PRODUTO	<p>Mouse Gamer Sem Fio Logitech G PRO Wireless Lightspeed, RGB, Lightsync.</p> <p>Parcelado no cartão: R\$ 941,06 Com desconto no boleto ou PIX: R\$ 799,90</p>	<p>Quantidade</p> <div> <div>-</div> <div>1</div> <div>+</div> </div> <p>Unidades</p> <p>+ 15% Desc. boleto</p>	<p>Total (à vista no boleto ou PIX)</p> <div>  <div>R\$ 799,90 ^</div> </div>



Gabinete Gamer Cooler Master MB520, Mid Tower, com FAN, RGB, Lateral em Vidro -
Parcelado no cartão: R\$ 941,06
Com desconto no boleto ou PIX: R\$ 799,90

REMOVER PRODUTO

Quantidade

-

1

+

Unidades


Total
(à vista no boleto ou PIX)

R\$ 799,90

^

+ 15% Desc. boleto

PRODUTO 12



Memória XPG Gammix D10, 16GB (2x8GB), 3200MHz, DDR4, CL16 -
Parcelado no cartão: R\$ 894,00
Com desconto no boleto ou PIX: R\$ 759,90

REMOVER PRODUTO

Quantidade

-

1

+

Unidades


Total
(à vista no boleto ou PIX)

R\$ 759,90

^

+ 15% Desc. boleto - Oferta Ninja

PRODUTO 13



Water Cooler Cooler Master MasterLiquid ML240L V2 RGB, 240mm - MLW-D24M-
Parcelado no cartão: R\$ 658,71
Com desconto no boleto ou PIX: R\$ 559,90

REMOVER PRODUTO

Quantidade

-

1

+

Unidades


Total
(à vista no boleto ou PIX)

R\$ 559,90

^

+ 15% Desc. boleto

DIGITE O CEP ACIMA ^

 Cupom de desconto

























Aplicar

\$ VALOR

Total de produtos:	R\$ 13.220,70	Valor Total:	R\$ 13.220,70 <small>À VISTA NO BOLETO OU PIX</small>
Frete :	R\$ 0,00		
Valor Total:	R\$ 13.220,70		OU R\$ 15.276,21 EM ATÉ 12X DE R\$ 1.273,02 NO CARTÃO

ECONOMIA DE **R\$ 2.055,51** COM PAGAMENTO NO BOLETO OU PIX

Pichau

	Monitor Gamer Asus 24" Full HD 0.5ms 165hz G-SYNC Compativel Altura Ajustavel HDMI/DP, VG248QG SKU: VG248QG	1 ▾	1 x R\$ 2.260,29	
	Teclado Mecanico HyperX Alloy FPS Pro Led Vermelho Switch Cherry MX Blue, HX-KB4BL1-US/WW SKU: HX-KB4BL1-US/WW	1 ▾	1 x R\$ 670,35	
	Water Cooler Cooler Master MasterLiquid 240mm ML240L V2 RGB, MLW-D24M-A18PC-R2 SKU: MLW-D24M-A18PC-R2	1 ▾	1 x R\$ 555,68	
	Gabinete Cooler Master Masterbox MB520 RGB Preto Lateral Vidro Temp, MCB-B520-KGNN-RGB SKU: MCB-B520-KGNN-RGB	1 ▾	1 x R\$ 806,70	
	HD Toshiba P300 1TB 3.5" SATA III 6GB/s, HDWD110UZSVA SKU: HDWD110UZSVA	1 ▾	1 x R\$ 396,60	
	SSD Adata XPG GAMMIX S11 Pro 256GB M.2 2280 NVMe, AGAMMIXS11P-256GT-C SKU: AGAMMIXS11P-256GT-C	1 ▾	1 x R\$ 547,63	
	Fonte Corsair CV Series CV650 80 Plus Bronze 650W, CP-9020236 SKU: CP-9020236	1 ▾	1 x R\$ 545,36	
	Placa de Video Asus GeForce RTX 2060 Dual OC Edition 6GB GDDR6 192-bit, DUAL-RTX2060-O6G-EVO SKU: DUAL-RTX2060-O6G-EVO	1 ▾	1 x R\$ 6.704,45	
	Memoria ADATA XPG Gammix D10 8GB (1x8) DDR4 3200MHz Preta, AX4U32008G16A-SB10 SKU: AX4U32008G16A-SB10	2 ▾	2 x R\$ 476,15 Total: R\$ 952,30	
	Placa Mae Gigabyte B550 Aorus Elite V2 DDR4 Socket AM4 Chipset AMD B550 SKU: B550 AORUS ELITE V2	1 ▾	1 x R\$ 2.045,42	
	Processador AMD Ryzen 9 5900X 12 Cores 3.7GHz (4.8GHz Turbo) 70MB Cache AM4, 100-100000061WOF SKU: 100-100000061WOF	1 ▾	1 x R\$ 4.090,93	
	Headset Gamer Logitech Pro Preto, 981-000811 SKU: 981-000811	1 ▾	1 x R\$ 852,16	

Resumo

SubtotalR\$ 20.427,87

TotalR\$ 20.427,87


à vista

R\$17.976,53

no boleto com 12% de desconto

ou 10x sem juros de

R\$2.042,79

 FINALIZAR PEDIDO