

Conceitos e elementos de um sistema de informação

(tópico 2)

O que vamos aprender?

TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE.

TERMOS BÁSICOS EM SOFTWARE.

TERMOS BÁSICOS EM REDE.

TI É UM RECURSO ALINHADO AOS OBJETIVOS DA ORGANIZAÇÃO.

GOVERNANÇA.

Sistemas de Informações: visão de 10.000 km de altura

1. Hardware

2. Software

3. Rede

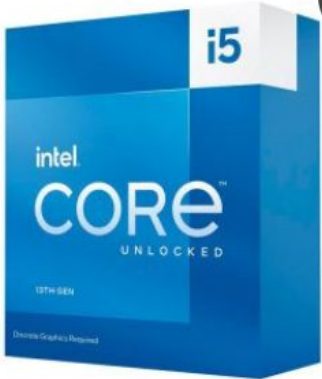
4. Pessoas

5. Procedimentos



**Tecnologia da
Informação (TI)**

TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: CPU



Processador Intel Core i5-13600KF, 14-Core, 20-Threads, 3.5GHz (5.1GHz Turbo),


à vista
R\$ 1.999,99
no PIX com 15% desconto



Processador Intel Core i5-13400F, 10-Core, 16-Threads, 2.5GHz (4.6GHz Turbo),

à vista
R\$ 2.399,99
no PIX com 15% desconto

VGA
INTEGRADO



Processador Intel Core i5-13400F, 10-Core, 16-Threads, 2.5GHz (4.6GHz Turbo),

à vista
R\$ 1.350,00
no PIX com 15% desconto

INCLUI
COOLERBOX



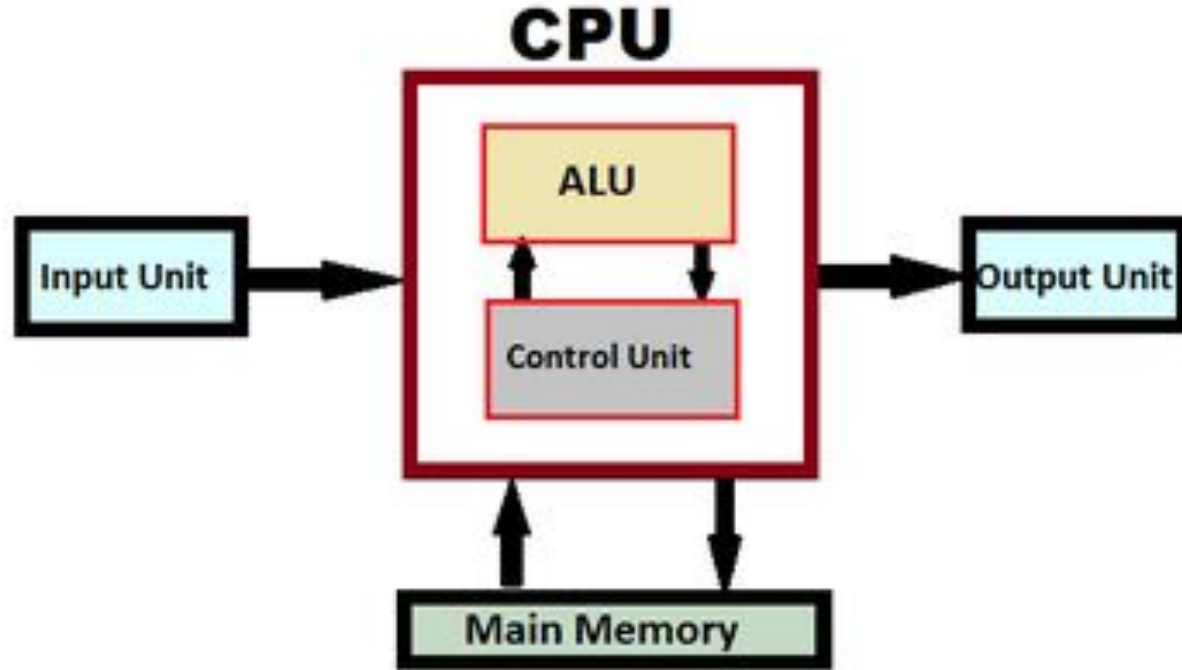
Processador Intel Core i9-13900, 24-Core, 32-Threads, 2.0GHz (5.6GHz Turbo),

à vista
R\$ 3.799,99
no PIX com 15% desconto

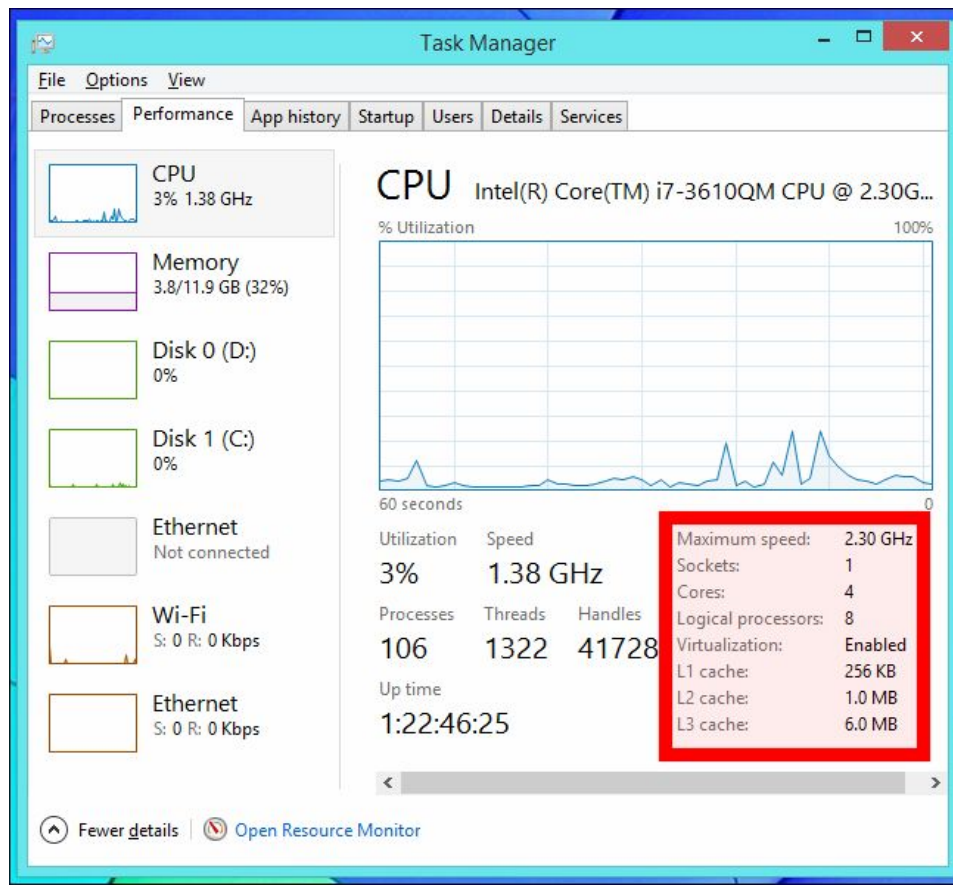
VGA
INTEGRADO

INCLUI
COOLERBOX

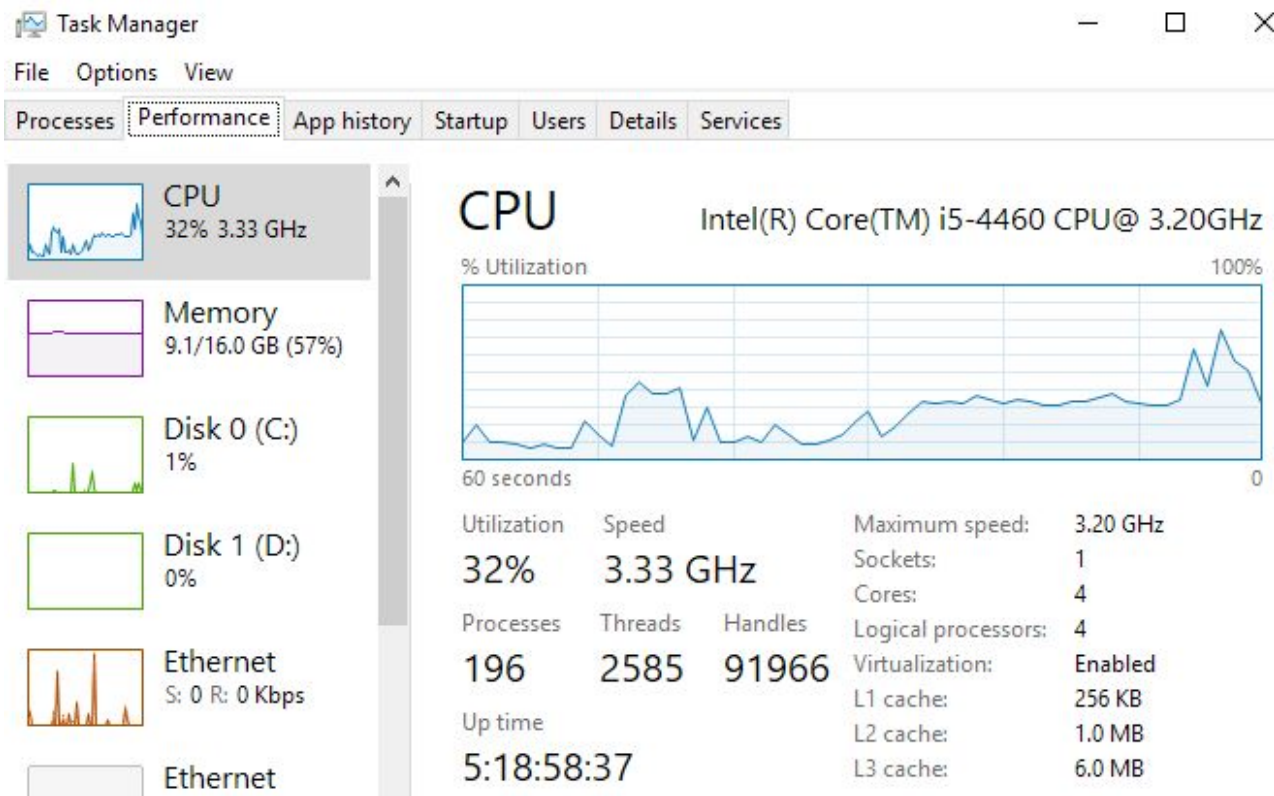
TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: CPU



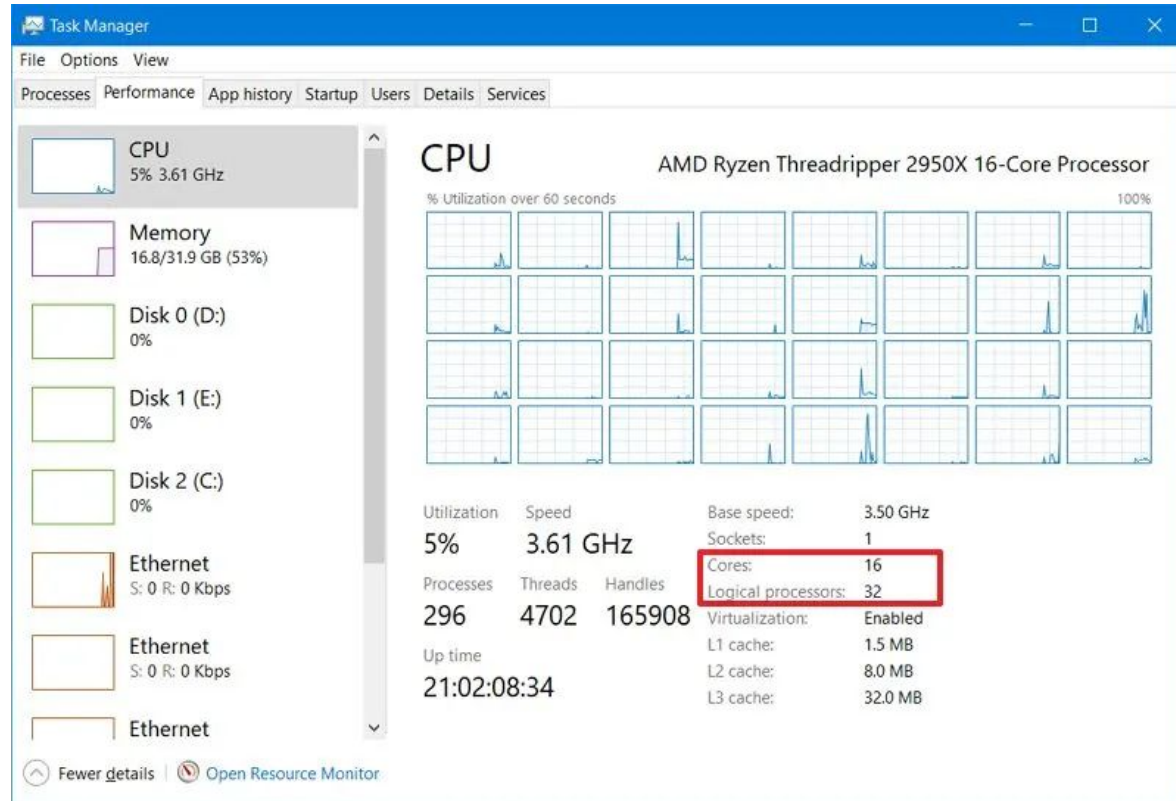
TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: CPU



TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: CPU



TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: CPU



TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: COOLER



TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: PLACA MÃE



Placa Mae Gigabyte Z790 Aero G, DDR5,
Socket LGA1700, ATX, Chipset Intel Z790,

à vista
R\$ 3.499,99

no PIX com 15% desconto



ATÉ 4
HD'S



ATÉ 4
RAM



Placa Mae Mancer H610M-DARD, DDR4,
Socket LGA1700, M-ATX, Chipset Intel

à vista
R\$ 549,90

no PIX com 15% desconto



ATÉ 3
HD'S



ATÉ 2
RAM



Placa Mae MSI MAG B760M Mortar
DDR4, Socket LGA 1700, CHipset Intel

à vista
R\$ 1.599,90

no PIX com 15% desconto



ATÉ 4
HD'S



ATÉ 4
RAM

TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: PLACA MÃE



TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: CHIPSET

Chipset:	AMD B650
Memória:	Suporte para módulos de memória DDR5 6400(OC)/6200(OC)/6000(OC)/5600(OC)/5200/4800/4400 MT/s 4 x Soquetes DDR5 DIMM com suporte para até 128 GB (32 GB de capacidade DIMM única) de memória do sistema Arquitetura de memória de canal duplo Suporte para módulos de memória DIMM sem buffer não ECC 1Rx8/2Rx8/1Rx16 Suporte para módulos de memória AMD Extended Profiles for Overclocking (AMD EXPO™) e Extreme Memory Profile (XMP)
Gráficos:	Processador gráfico integrado: 1 x DisplayPort, suportando uma resolução máxima de 3840x2160@144 Hz * Suporte para a versão DisplayPort 1.4 e HDR. 1 x Porta HDMI, suportando uma resolução máxima de 4096x2160 a 60 Hz * Suporte para a versão HDMI 2.1 e HDCP 2.3. ** Suporta portas nativas compatíveis com HDMI 2.1 TMDS.
Áudio:	CODEC de áudio Realtek® Áudio de alta definição 2/4/5.1/7.1 canais * Você pode alterar a funcionalidade de uma tomada de áudio usando o software de áudio. Para configurar o áudio de 7.1 canais, acesse o software de áudio para obter as configurações de áudio.
Lan:	Chip Realtek ® 2.5GbE LAN (2.5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps)
Slots de expansão:	CPU: 1 x Slot PCI Express x16, suportando PCIe 4.0 e rodando em x16 (PCIEX16) * Para desempenho ideal, se apenas uma placa gráfica PCI Express for instalada, certifique-se de instalá-la no slot PCIEX16. Chipset: 2 x Slots PCI Express x16, suportando PCIe 3.0 e rodando em x1 (PCIEX1_1/2)
Armazenamento:	CPU: 2 x Conectores M.2 (soquete 3, chave M, tipo 25110/2280 suporte SSD PCIe 4.0 x4/x2) (M2A_CPU, M2B_CPU) Chipset: 1 x Conector M.2 (soquete 3, chave M, tipo 25110/2280 PCIe 4.0 x4/x2 suporte SSD) (M2C_SB) 4 x Conectores SATA 6Gb/s Suporte para RAID 0, RAID 1 e RAID 10 para dispositivos de armazenamento SSD NVMe Suporte para RAID 0, RAID 1 e RAID 10 para dispositivos de armazenamento SATA
USB:	CPU: 1 x Porta USB Type-C ® no painel traseiro, com suporte para USB 3.2 Gen 2 1 x Porta USB 3.2 Gen 2 Type-A (vermelha) no painel traseiro 1 x Porta USB 3.2 Gen 1 no painel traseiro CPU + Hub USB 2.0: 3 x Portas USB 2.0/1.1 no painel traseiro Chipset: 1 x Porta USB Type-C ® com suporte para USB 3.2 Gen 2x2, disponível através do conector USB interno 4 x Portas USB 3.2 Gen 1 (2 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno) 4 x Portas USB 2.0/1.1 disponíveis através dos conectores USB internos

TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: CHIPSET

Conectores:	<ul style="list-style-type: none">1 x Conector de alimentação principal ATX de 24 pinos1 x Conector de alimentação ATX 12V de 8 pinos1 x Conector de alimentação ATX 12V de 4 pinos1 x Conector da ventoinha da CPU1 x Conector da ventoinha da CPU de refrigeração a água2 x Conectores da ventoinha do sistema1 x Conector ventilador do sistema/cabeçote da bomba de resfriamento de água2 x Conectores de faixa de LED endereçáveis2 x Conectores de faixa de LED RGB1 x Conector faixa de LED do cooler da CPU/ de faixa de LED RGB3 x Conectores M.2 Socket 34 x Conectores SATA 6Gb/s1 x Conector do painel frontal1 x Conector de áudio do painel frontal1 x Conector USB Type-C ®, com suporte para USB 3.2 Gen 2x21 x Conector USB 3.2 Gen 12 x Conectores USB 2.0/1.11 x Conector Trusted Platform Module (somente para o módulo GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0)1 x Conector de porta serial1 x Botão de reset1 x Jumper de reset1 x Jumper CMOS claro
Painel Traseiro:	<ul style="list-style-type: none">1 x Botão Q-Flash Plus1 x DisplayPort1 x Porta HDMI1 x Porta USB Type-C ® , com suporte para USB 3.2 Gen 21 x Porta USB 3.2 Gen 2 tipo A (vermelha)3 x Portas USB 3.2 Gen 13 x Portas USB 2.0/1.11 x Porta RJ-453 x Conectores de áudio
Controladora:	Chip Controlador ITE ® I/O
Monitoramento:	<ul style="list-style-type: none">Deteccção de tensãoDeteccção de temperaturaDeteccção de velocidade da ventoinhaDeteccção de taxa de fluxo de resfriamento de águaAviso de falha da ventoinhaControle de velocidade da ventoinha * O suporte da função de controle de velocidade da ventoinha (bomba) dependerá da ventoinha (bomba) instalado.

TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: CHIPSET

BIOS:	1 flash de 256 Mbits Uso de AMI UEFI BIOS licenciado PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0
Características únicas:	Suporte para GIGABYTE Control Center (GCC) * Os aplicativos disponíveis no GCC podem variar de acordo com o modelo da placa-mãe. As funções suportadas de cada aplicativo também podem variar dependendo das especificações da placa-mãe. Suporte para Q-Flash Suporte para Q-Flash Plus
Software:	Norton ® Internet Security (versão OEM) Software de gerenciamento de largura de banda LAN
Sistema Operacional:	Suporte para Windows 11 de 64 bits Suporte para Windows 10 de 64 bits
Formato:	ATX; 30,5 cm x 24,4 cm

TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: MEMÓRIA RAM



Memoria Team Group
Elite 32GB (2x16) DDR5
4800MHz Preto,
TED532G4800C40DC01

à vista

R\$ 3.199,00

no PIX com 15% desconto

R\$ 3.763,53

em até 12x de **R\$ 313,63**
sem juros no cartão



Memoria Crucial Basics,
16GB (1x16GB), DDR4,
2666MHz, CB16GU2666
de **R\$ 352,93** por:

à vista

R\$ 239,99

no PIX com 15% desconto

R\$ 282,34

em até 12x de **R\$ 23,53**
sem juros no cartão



Memoria Corsair
Vengeance LP 16GB
(2x8) DDR3 1600MHz
C10 Preta,
CML16GX3M2A1600C10

de **R\$ 829,91** por:

à vista

R\$ 299,99

no PIX com 15% desconto

R\$ 352,93

em até 12x de **R\$ 29,41**
sem juros no cartão



Memoria Team Group
Elite, 8GB (1x8GB),
3200MHz, DDR4, C22,
Preta,
TED48G3200C2201

de **R\$ 228,52** por:

à vista

R\$ 139,99

no PIX com 15% desconto

R\$ 164,69

em até 12x de **R\$ 13,72**
sem juros no cartão



Memoria Corsair
Vengeance 16GB (2x8)
DDR3 1600MHz C9 Verde
Militar,
CMZ16GX3M2A1600C9

de **R\$ 943,26** por:

à vista

R\$ 299,99

no PIX com 15% desconto

R\$ 352,93

em até 12x de **R\$ 29,41**
sem juros no cartão



Memoria Pichau Velvet,
16GB (1x16GB), DDR5,
5600MHz, C38, PCH-
VVT16DDR5-5600

de **R\$ 754,46** por:

à vista

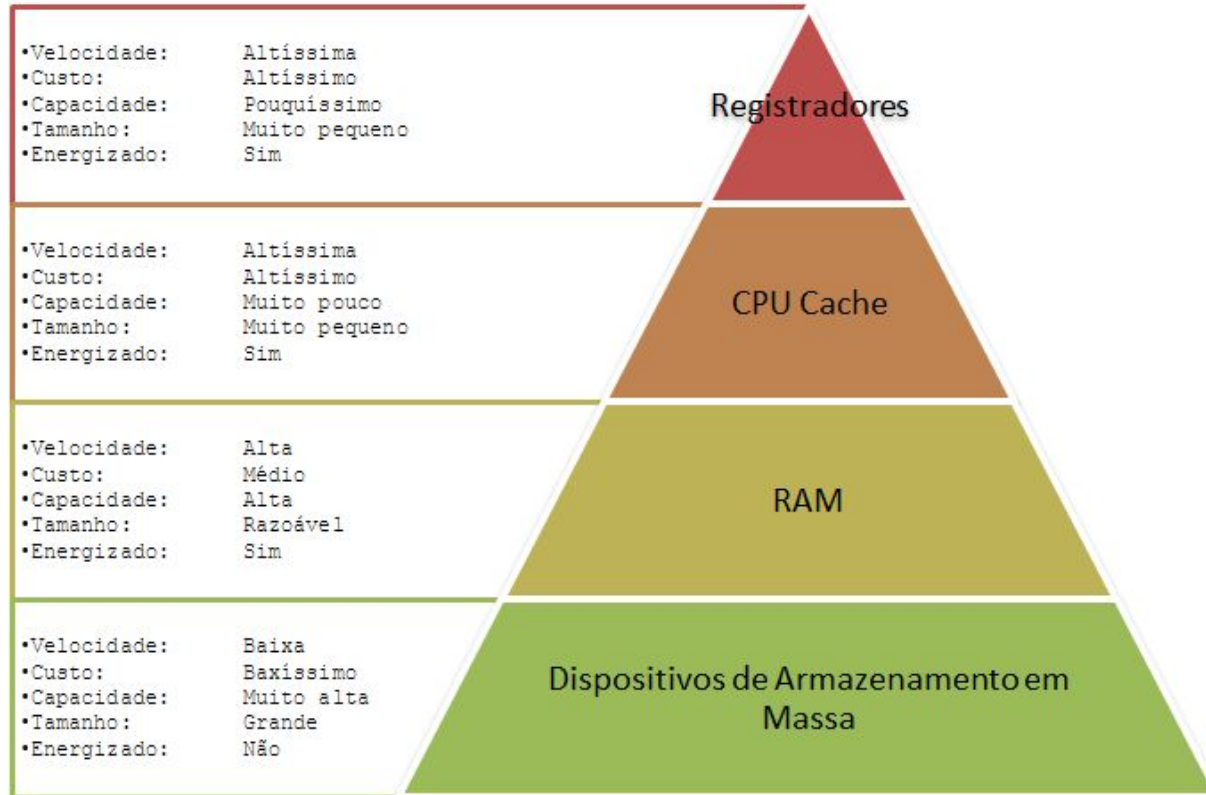
R\$ 449,90

no PIX com 15% desconto

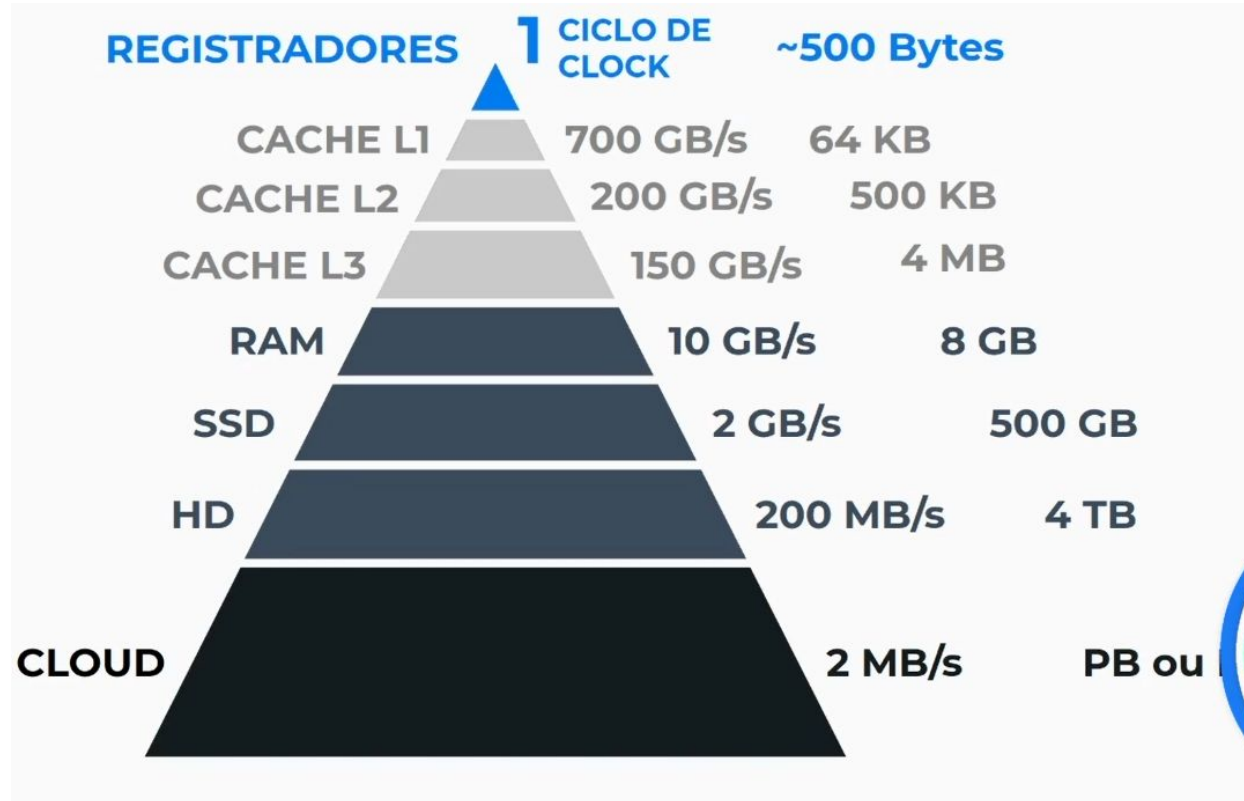
R\$ 529,29

em até 12x de **R\$ 44,11**
sem juros no cartão

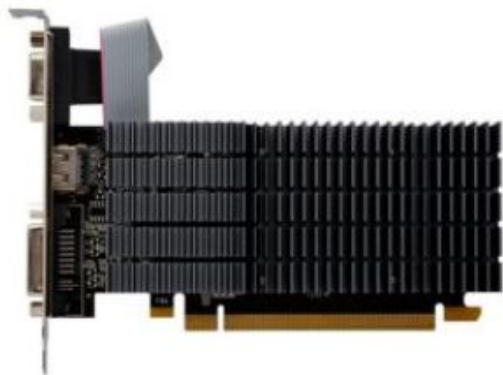
TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: MEMÓRIA RAM



TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: MEMÓRIA RAM



TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: PLACA DE VÍDEO



Placa de Video Afox Radeon R5 230, 1GB,
DDR3, 64-bit, AFR5230-1024D3L9-V2

à vista
R\$ 199,90

no PIX com 15% desconto



Placa de Video INNO3D GeForce RTX 4060
Twin X2, 8GB, GDDR6, 128-bit,

à vista
R\$ 1.959,00

no PIX com 15% desconto



Placa de Video Galax Geforce RTX 4090 ST
1-Click OC, 24GB, GDDR6X, 384-bit,

à vista
R\$ 11.759,99

no PIX com 15% desconto

TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: HD/SSD



HD Seagate SkyHawk 2T
3.5" Sata 5400Rpm,
ST2000VX015

de R\$ 759,90 por:

à vista

R\$ 479,90

no PIX com 15% desconto

R\$ 564,59

em até 12x de **R\$ 47,05**
sem juros no cartão



SSD Team Group MP33
256GB M.2 NVMe PCIe,
TM8FP6256G0C101

de R\$ 329,29 por:

à vista

R\$ 114,99

no PIX com 15% desconto

R\$ 135,28

em até 11x de **R\$ 12,30**
sem juros no cartão



SSD Kingston DC600M,
480GB, 2.5, Sata III
6GB/s, SEDC600M/480G

de R\$ 823,41 por:

à vista

R\$ 609,99

no PIX com 15% desconto

R\$ 717,64

em até 12x de **R\$ 59,80**
sem juros no cartão



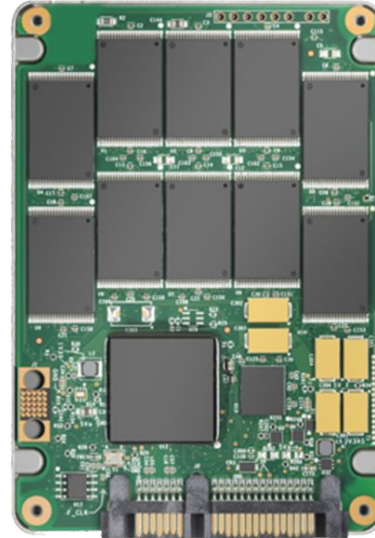
TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: HD/SSD



HDD



SSHD



SSD

TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: GABINETE



Gabinete Gamer Pichau HX300M Glass, Mid-tower, Lateral de Vidro, Preto, PG-HX3-BKM01

à vista
R\$ 159,90

no PIX com 15% desconto



Gabinete Gamer Thermaltake Divider 170 TG, ARGB, Mini-Tower, Lateral de Vidro, Com 2

à vista
R\$ 598,99

no PIX com 15% desconto



até 5 fans
120mm



Gabinete Gamer DeepCool Quadstellar Infinity, RGB, Lateral de Vidro, Preto, R-QUADSTELLAR-

à vista
R\$ 2.999,90

no PIX com 15% desconto



até 14 fans
120mm

TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: FONTE



Fonte Aerocool VX Series
350W, VX-350

de R\$ 188,12 por:

à vista

R\$ 139,99

no PIX com 15% desconto

R\$ 164,69

em até 12x de **R\$ 13,72**
sem juros no cartão



Fonte Corsair RM650x,
650W, 80 Plus Gold,
CP-9020198-NA

de R\$ 1.315,00 por:

à vista

R\$ 899,99

no PIX com 15% desconto

R\$ 1.058,81

em até 12x de **R\$ 88,23**
sem juros no cartão



Fonte Cougar GEX1050,
1050W, Full-Modular, 80
Plus Gold, Preto,
GEX1050

de R\$ 1.599,88 por:

à vista

R\$ 1.149,90

no PIX com 15% desconto

R\$ 1.352,82

em até 12x de **R\$ 112,74**
sem juros no cartão



Fonte Thermaltake 1200
ToughPower Grand,
1200W, RGB, Full
Modular, 80 Plus
Platinum, Preto, PS-
TPG-1200F1FAP

de R\$ 3.046,94 por:

à vista

R\$ 2.259,99

no PIX com 15% desconto

R\$ 2.658,81

em até 12x de **R\$ 221,57**
sem juros no cartão

TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: PERIFÉRICOS



Monitor VX Pro VX230Z, 23 Pol.,
FHD, 75Hz, HDMI/VGA, VX230Z

à vista
R\$ 559,90

no PIX com 15% desconto



Teclado Mecanico Gamer Mancer
Shade MK2, Rainbow, Switch Huano

à vista
R\$ 129,90

no PIX com 15% desconto



Mouse Office Intelbras MCI20,
1000DPI, USB, Preto, MCI20

à vista
R\$ 34,90

no PIX com 15% desconto

TERMOS BÁSICOS EM HARDWARE: PERIFÉRICOS



Cadeira Gamer Gamdias Zelus E3
Weave L GB, Cinza e Preto, ZELUS-

à vista

R\$ 679,90

no PIX com 15% desconto



Caixa de Som Creative T60, 60W
RMS, Bluetooth, USB e AUX, Preto,

à vista

R\$ 689,90

no PIX com 15% desconto



Webcam Redragon Streaming
Fobos, HD 720p, USB, GW600-1

à vista

R\$ 169,90

no PIX com 15% desconto

TERMOS BÁSICOS EM SOFTWARE: SIS. OPERACIONAL



TERMOS BÁSICOS EM SOFTWARE: SIS. OPERACIONAL

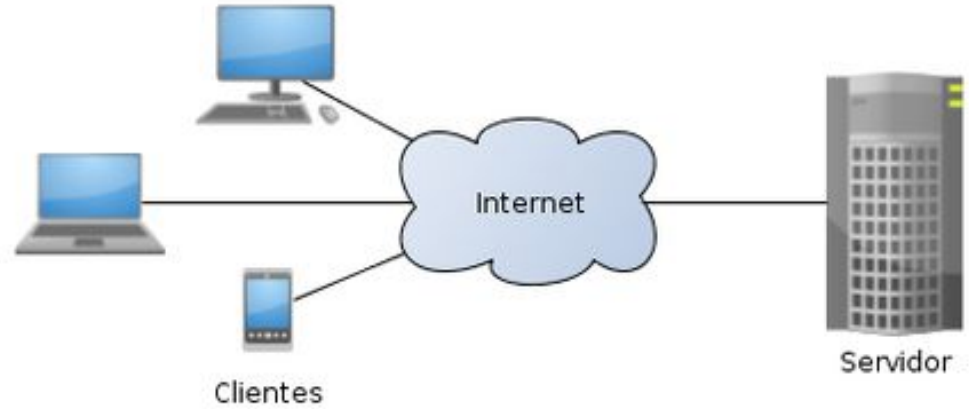
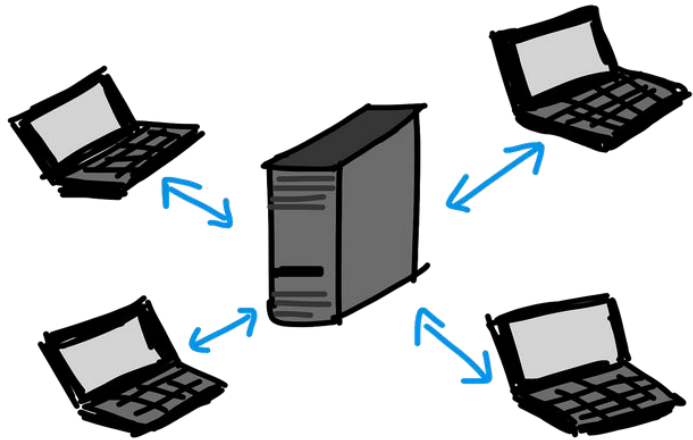


android



iOS

TERMOS BÁSICOS EM SOFTWARE: SERVIDOR X CLIENTE



TERMOS BÁSICOS EM SOFTWARE: APLICAÇÕES



TERMOS BÁSICOS EM SOFTWARE: APLICAÇÕES



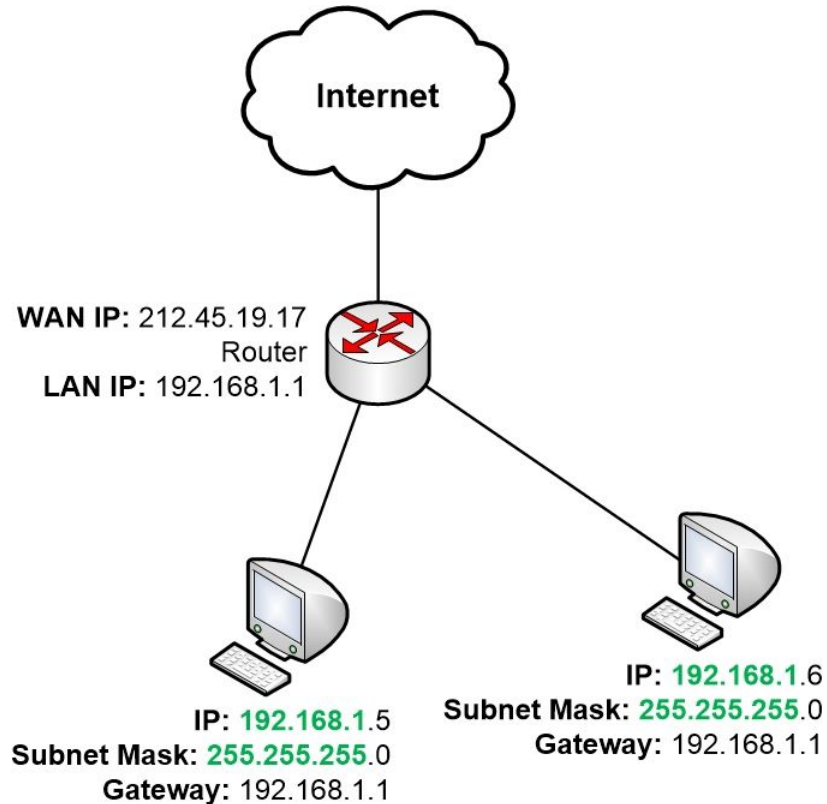
TERMOS BÁSICOS EM SOFTWARE: BD X SGBD



ORACLE

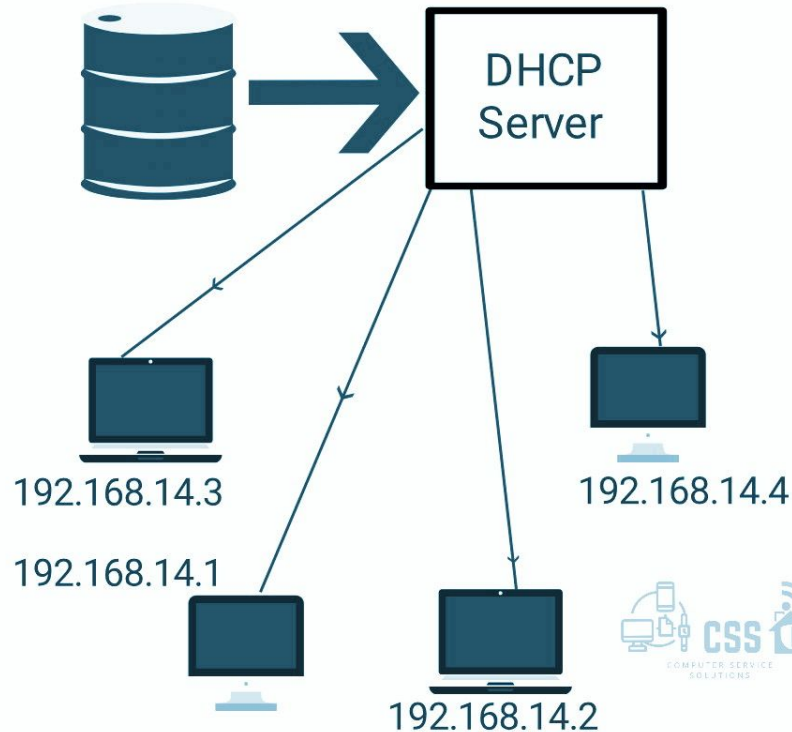


TERMOS BÁSICOS EM REDE: IP, MÁSCARA, GW

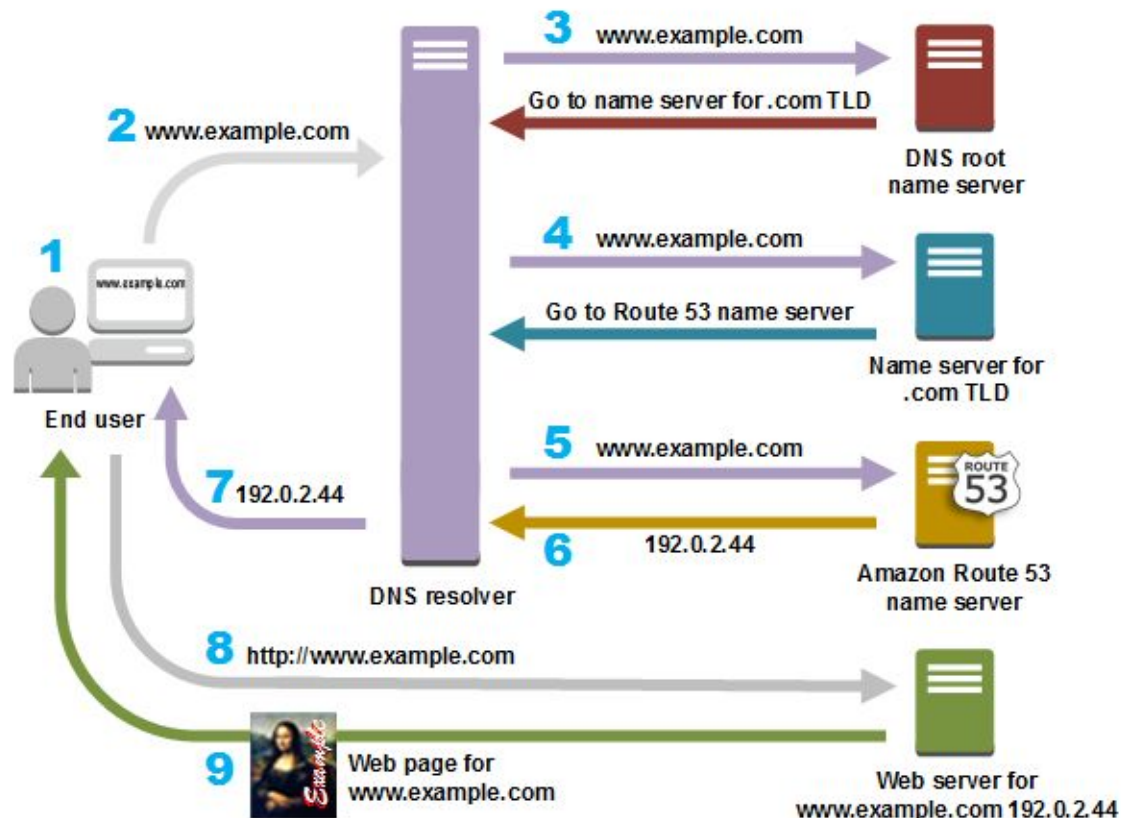


TERMOS BÁSICOS EM REDE: DHCP

IP ADDRESS DB



TERMOS BÁSICOS EM REDE: DNS



TERMOS BÁSICOS EM REDE: PORTAS (65.536)

Port Number	Protocol	Usage
20	TCP	File Transfer Protocol (FTP) Data Transfer
21	TCP	FTP Command Control
22	TCP	Secure Shell (SSH)
23	TCP	Telnet - Remote login service, unencrypted text messages
25	TCP	Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) E-mail Routing
53	TCP and UDP	Domain Name System (DNS)
67 and 68	UDP	Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
69	UDP	Trivial File Transfer Protocol (TFTP)
80	TCP	Hypertext Transfer Protocol (HTTP)
110	TCP	Post Office Protocol (POP3) used by e-mail clients to retrieve e-mail from a server
119	TCP and UDP	Network News Transfer Protocol (NNTP)
123	UDP	Network Time Protocol (NTP)
137 and 138 and 139	TCP and UDP	NetBIOS
143	TCP	Internet Message Access Protocol (IMAP) Management of Digital Mail
161 and 162	TCP and UDP	Simple Network Management Protocol (SNMP)
194	TCP and UDP	Internet Relay Chat (IRC)
389	TCP and UDP	Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)
443	TCP	HTTP Secure (HTTPS) HTTP over TLS/SSL
3389	TCP and UDP	Microsoft Terminal Server (RDP)

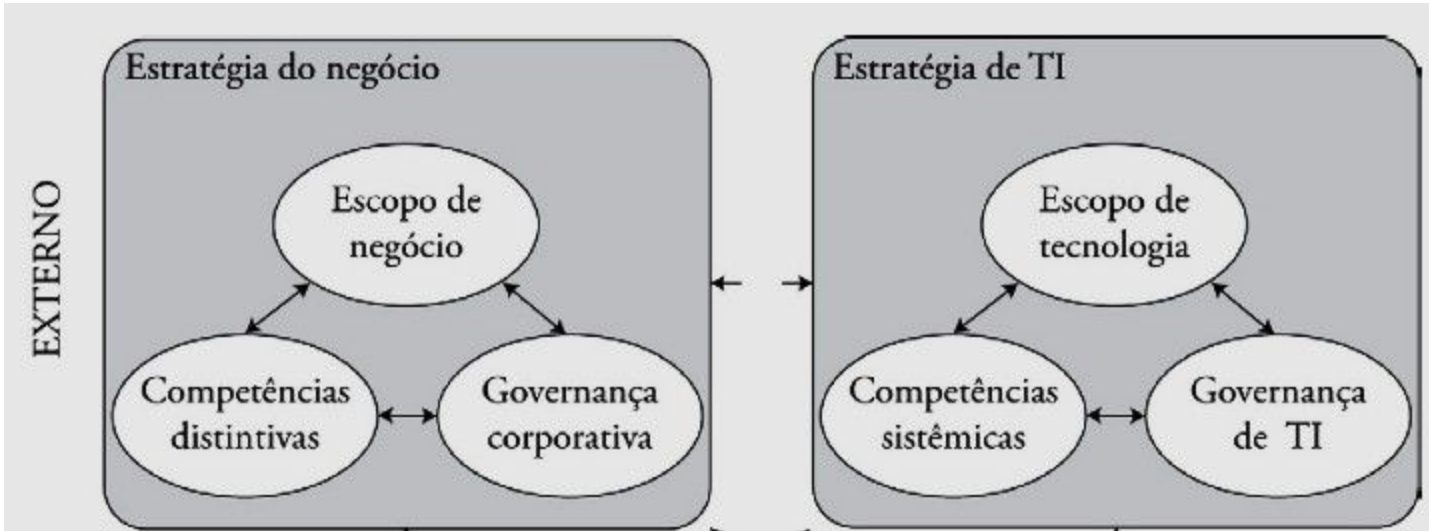
TERMOS BÁSICOS EM REDE: NUVEM



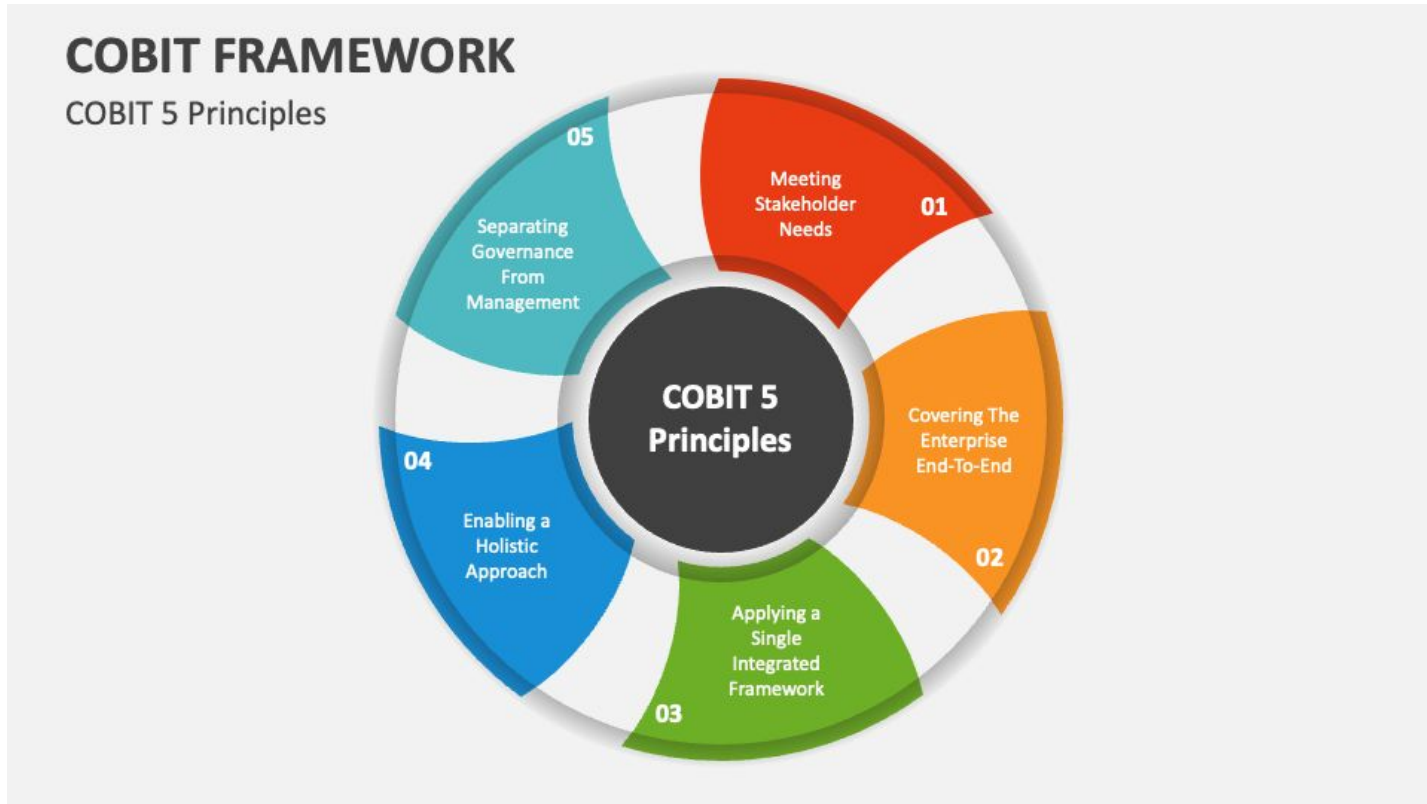
TERMOS BÁSICOS EM REDE: SUPERCOMPUTADOR



TI É RECURSO DA ORGANIZAÇÃO

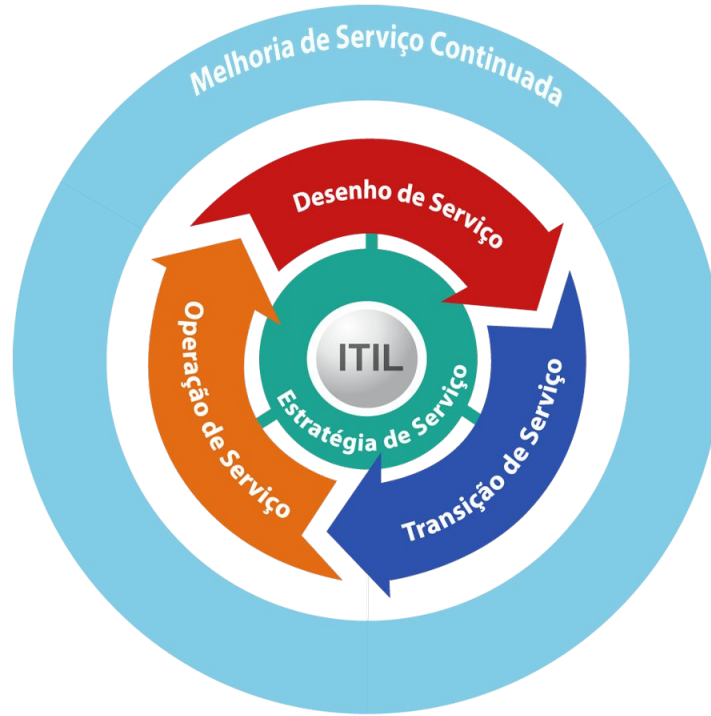


GOVERNANÇA EM TI: COBIT



Control Objectives for Information and Related Technology

GOVERNANÇA EM TI: ITIL



Information Technology Infrastructure Library

GOVERNANÇA EM TI: LGPD



Lei Geral de Proteção de Dados

DÚVIDAS

