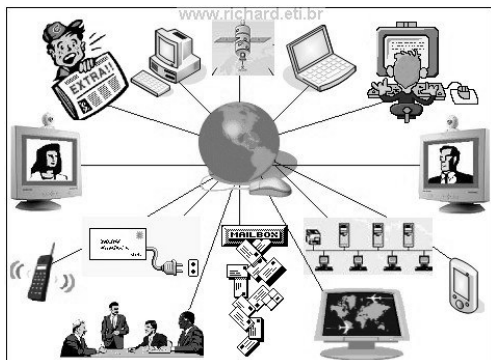


T I – Tecnologia da Informação



T I – Tecnologia da Informação



T I – Hardware

Como a informação é representada:

Bit- Binary Digit - Número que pode representar apenas dois valores: 0 e 1 (desligado e ligado).

Byte – Binary Term - Grupo de 8 bits. Pode representar valores numéricos entre 0 e 255. Pode também ser usado para representar caracteres. Cada caracter ocupa um byte.

01000001=> A, 01000010=> B, 01000011=> C
1 caracter = 1 Byte

Como a informação é quantificada:

2^{10}	= 1 K - Kilobyte =	1.024 Bytes
2^{20}	= 1 Mb - Megabyte =	1.048.576 Bytes
2^{30}	= 1 Gb - Gigabyte =	1.073.741.824 Bytes
2^{40}	= 1 Tb - Terabyte =	1.099.511.627.776 Bytes
2^{50}	= 1 Pb - Petabyte =	1.125.899.906.842.620 Bytes

T I – Hardware

O **hardware**, material ou ferramental é a parte física do computador, ou seja, é o conjunto de componentes eletrônicos, circuitos integrados e placas, que se comunicam através de barramentos. Em contraposição ao hardware, o software é a parte lógica, ou seja, o conjunto de instruções e dados processado pelos circuitos eletrônicos do hardware. Toda interação dos usuários de computadores modernos é realizada através do software, que é a camada, colocada sobre o hardware, que transforma o computador em algo útil para o ser humano.

T I – Hardware

Computadores

Processamento



Memória de trabalho



T I – Hardware

Computadores

Memória de armazenamento





Conexões / Interfaces



TI – Hardware

COMPUTADORES

- SERVIDORES 
- COMPUTADORES PESSOAIS (PC) 

TI – Hardware

IBM System z9 Enterprise Class



À partir de US\$ 250.000,00

Modelos	5 modelos, de 1 a 54 processadores
Mecanismos especiais	zAAP, IFL, ICF, Optional SAP
Segurança	DES, AES, SHA-256, PRNG, SSL, TKE, EAL5 Certification, aceleradores/co-processadores Criptográficos
Conectividade de E/S	FICON, ESCON, FCP, 1 & 10 GB, 1000BASE-T & Fast Ethernet, HyperSockets
Sistemas Operacionais suportados	z/OS, z/VM, z/VSE, VSE/ESA, TPF, z/TPF, Linux no System z9
Memória	De 16 GB a 521 GB

TI – Hardware



PowerEdge 2900 III
Preço R\$36.619
Preço não inclui frete, apenas impostos

Número de catálogo / Descrição
PE2900: Processador Intel® Xeon® Quad-Core E5410 (2.33 GHz, 2x6 MB L2 cache, 1333 MHz FSB) - BRH9396
Segundo Processador: Processador Intel® Xeon® Quad-Core X5460 (3.16 GHz, 2x6 MB L2 cache, 1333 MHz FSB)
Memória: Memória de 4GB 667MHZ(4X1GB), dual ranked
Configuração de Disco Rígido: Configuração SAS/SATA RAID 5, Controladora PERC6/i integrada
Controladora Primária: Placa Controladora SAS 6/i Integrada
Disco Rígido Primário: Unidade de Disco Rígido SAS de 300GB, 3,5 polegadas, 15K RPM, Hot Plug

TI – Hardware



TI – Hardware

