



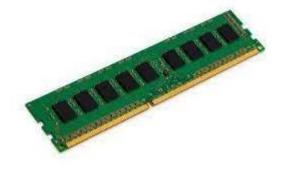
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL ROSEMAR PIMENTEL CENTRO UNIVERSITÁRIO GERALDO DI BIASE

Organização e Arquitetura de Computadores

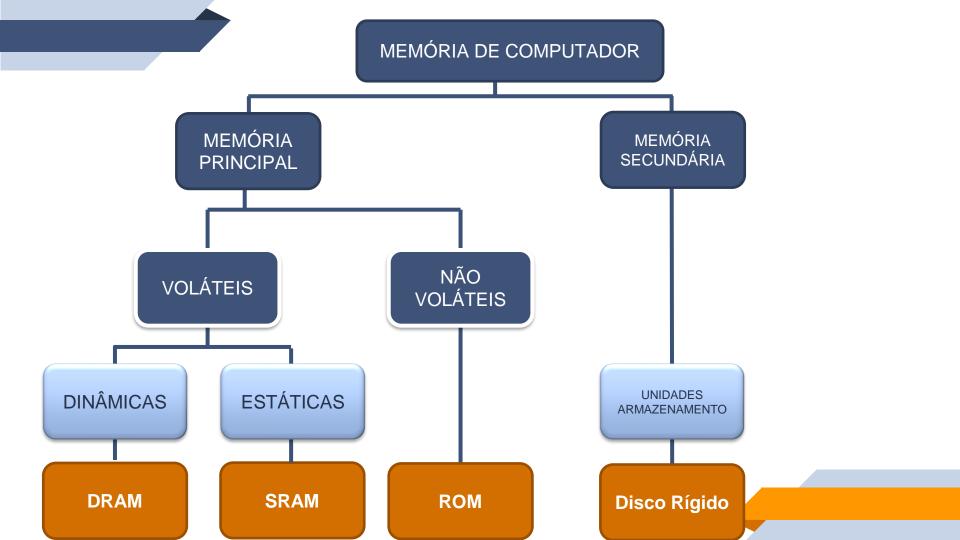
CURSO: Sistema de Informação

NOME DO DOCENTE: João Paulo Siqueira rocha

MEMÓRIAS







Tipos de Memória

DRAM	Dynamic random-access memory / Memória dinâmica de acesso aleatório	
SRAM	Memória estática de acesso aleatório	William Barrier Barrie
ROM	Read-Only Memory Memória somente leitura	Time to the second
Memória secundária	Disco Rígido	

Memória RAM

- Memória de acesso aleatório;
- Atua em conjunto com a arquitetura do computador;
- Memória volátil;
- Processo de gravação extremamente rápido;

Memória RAM Diferença entre SRAM e DRAM

A diferença básica é que DRAM é uma sucessora da SRAM. Os projetistas de memória reduziram o número de elementos por bit, menos componentes, economizando área do chip para criar a DRAM. Com a composição o custo da DRAM é inferior a SRAM.

DRAM	SRAM
Utilizada em sistemas de baixo custo. Memória principal de computadores.	Memória cache de processadores / Discos SSD
Ocupa menos espaço no Chip	Ocupa mais espaço dentro do Chip
É usada em produtos de alto consumo e atualização constante, por serem mais baratos.	Performance mais elevada
São mais lentas que as SRAM	

Identificando a Memória

Memória Husky Technologies, 8GB, 2666MHz, DDR4, CL19

Tecnologia – Capacidade e frequência de trabalho;

Latência – Ciclos utilizados para cada tipo de operação na memória.

Colunas



Linhas

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2					X				
3									

Q

DDR5 SPECIFICATIONS

ITEMS	DDR4	DDR5	
Frequency	1600~3200Mbps	3200~8400Mbps	
Density	2Gb, 4Gb, 8Gb, 16Gb	8Gb, 16Gb, 24Gb, 32Gb, 64Gb	
On die ECC	No	Yes	
Bank	16banks	32banks	
VDD/VDDQ	1.2V	1.1V	
VPP	2.5V	1.8V	
BL	8	16	
DFE	No	Yes	
Same bank refresh	No	Yes	

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS

E fique por dentro de tudo o que acontece no UGB/FERP







OBRIGADO(A)!

João Paulo S. Rocha

rochajs1@ig.com.br