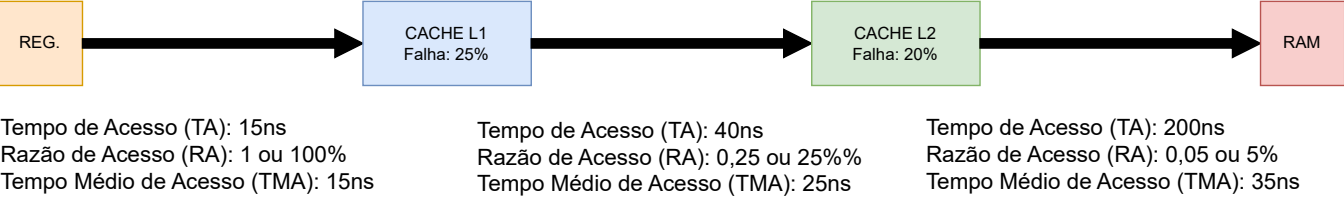


PRÁTICA 1



Cálculos

REG para CACHE L1
Razão de Acesso (RA): 1 ou 100%
Tempo Médio de Acesso: $TA_{CACHE\ L1} \times RA_{CACHE\ L1} = 15 \times 1 = 15ns$

CACHE L1 para CACHE L2
Razão de Acesso (RA): $1 \times 0,25 = 0,25$ ou 25%
Tempo Médio de Acesso: $TA_{CACHE\ L1} \times RA_{CACHE\ L1} + TA_{CACHE\ L2} \times RA_{CACHE\ L2} = 15 \times 1 + 40 \times 0,25 = 15 + 10 = 25ns$

CACHE L2 para RAM
Razão de Acesso (RA): $1 \times 0,25 \times 0,20 = 0,05$ ou 5%
Tempo Médio de Acesso: $TA_{CACHE\ L1} \times RA_{CACHE\ L1} + TA_{CACHE\ L2} \times RA_{CACHE\ L2} + TA_{RAM} \times RA_{RAM} = 15 \times 1 + 40 \times 0,25 + 200 \times 0,05 = 15 + 10 + 10 = 35ns$

PRÁTICA 2

III. Diagrama

	MODELO A (3TB - R\$ 200,00)				MODELO B (8TB - R\$ 700,00)			
	Qtde	Preço Unitário	Instalação	Total	Qtde	Preço Unitário	Instalação	Total
RAID 0	8	1600	700	2300	3	2100	300	2400
RAID 1	16	3200	1800	5000	6	4200	700	4900
RAID 5	9	1800	1200	3000	4	2800	300	3100
RAID 10	16	3200	1800	5000	6	4200	700	4900

IV. Resposta

O melhor custo-benefício e com redundância de dados seria a RAID 5 utilizando o modelo de disco de 3TB de R\$200, utilizando 9 discos que daria R\$1800 mais a instalação que seria R\$1200 totalizando R\$3000 para o cliente.