

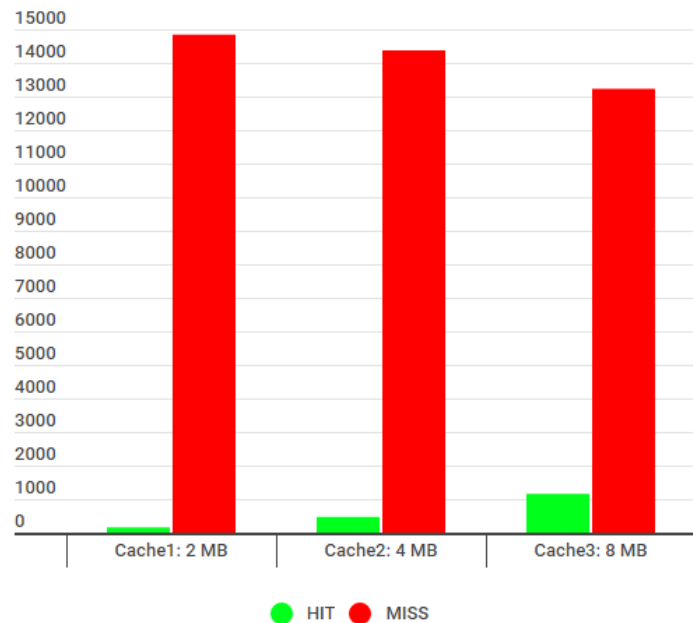
# ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES – TP2

Grupo:

- Carlos Eduardo – 19.1.4003
- Rafael Poubel – 19.1.4002
- Vinícius Verona – 19.1.4005

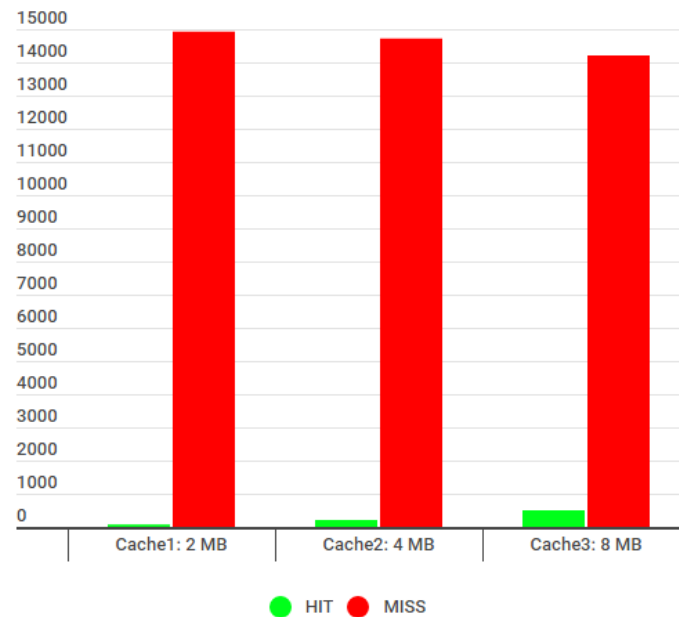
# TESTE 1: 70% REPETIÇÃO – C1-2MB, C2-4MB, C3-8MB

Tamanho RAM: 8192, bloco de repetição: 10, taxa de repetição: 70%



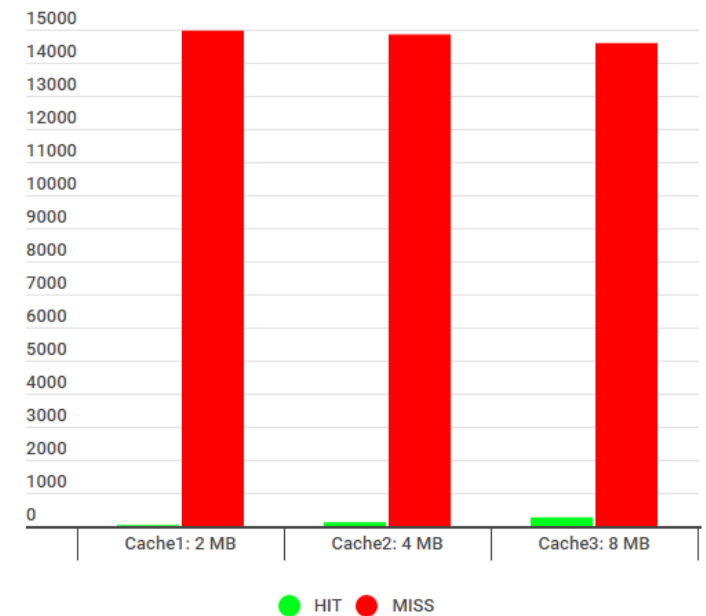
• Custo: 13231600980

Tamanho RAM: 8192, bloco de repetição: 50, taxa de repetição: 70%



• Custo: 14212635890

Tamanho RAM: 8192, bloco de repetição: 100, taxa de repetição: 70%

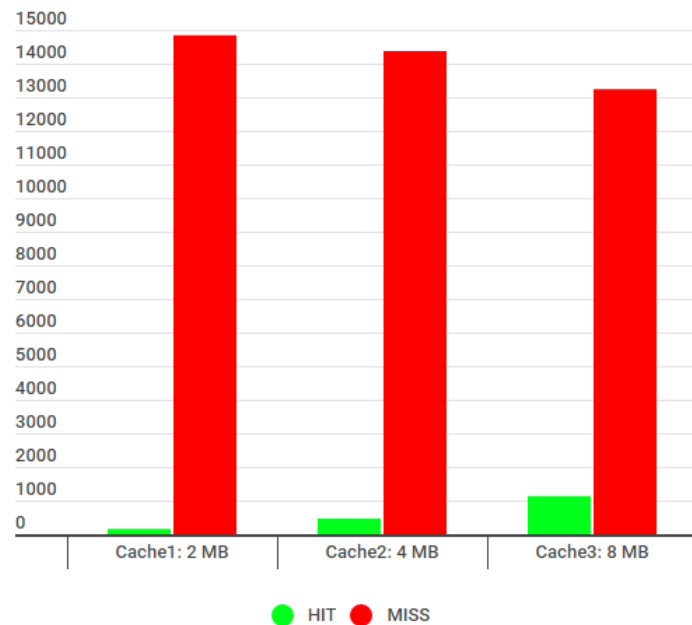


• Custo: 14597650050

# TESTE 2:

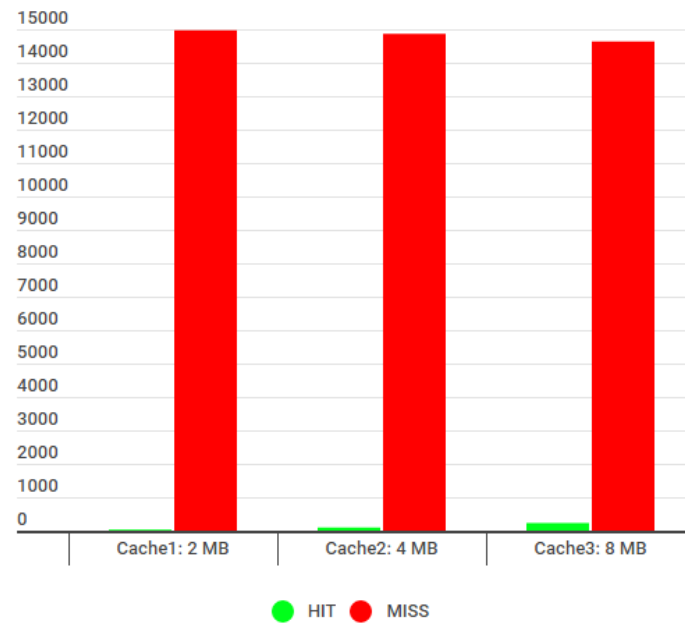
## 30% REPETIÇÃO – C1-2MB, C2-4MB, C3-8MB

Tamanho RAM: 8192, bloco de repetição: 10, taxa de repetição: 30%



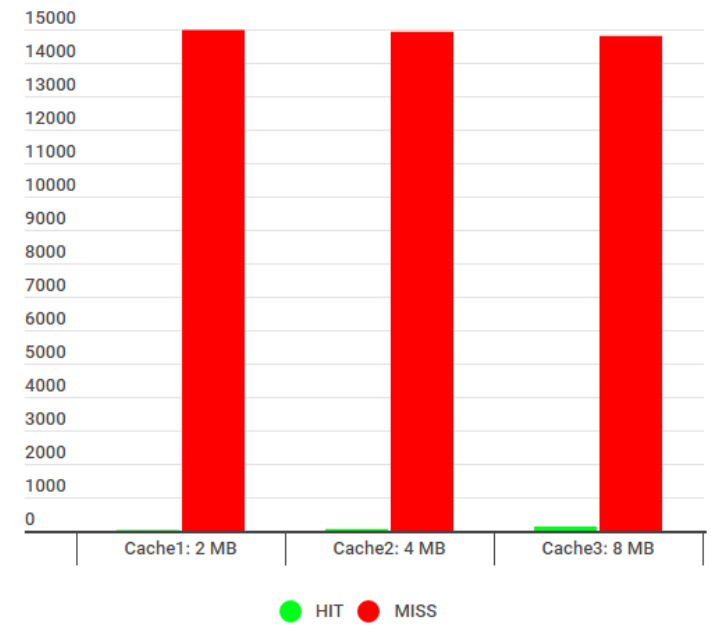
• Custo: 13239601160

Tamanho RAM: 8192, bloco de repetição: 50, taxa de repetição: 30%



• Custo: 14638651240

Tamanho RAM: 8192, bloco de repetição: 100, taxa de repetição: 30%



• Custo: 14809657730

# TESTE 3:

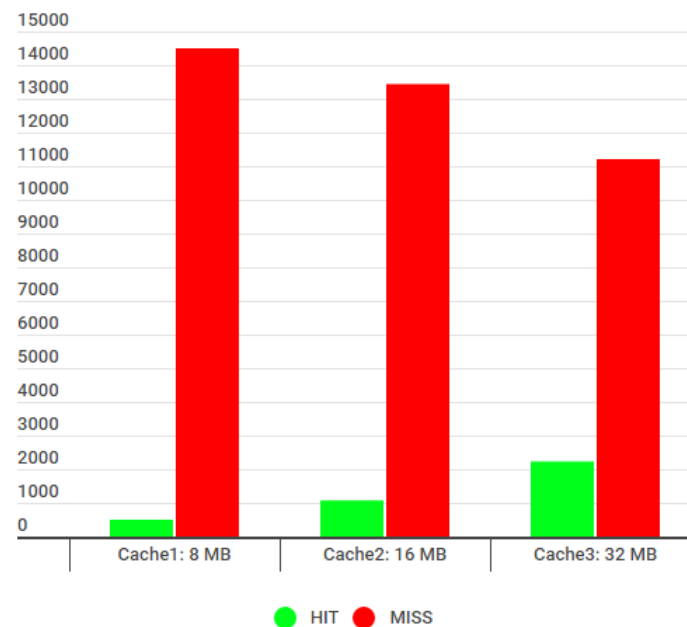
## 70% REPETIÇÃO – C1-8MB, C2-16MB, C3-32MB

Tamanho RAM: 8192, bloco de repetição: 10, taxa de repetição: 70%



• Custo: 4464844750

Tamanho RAM: 8192, bloco de repetição: 50, taxa de repetição: 70%



• Custo: 11209503750

Tamanho RAM: 8192, bloco de repetição: 100, taxa de repetição: 70%



• Custo: 13004579340

# TESTE 4:

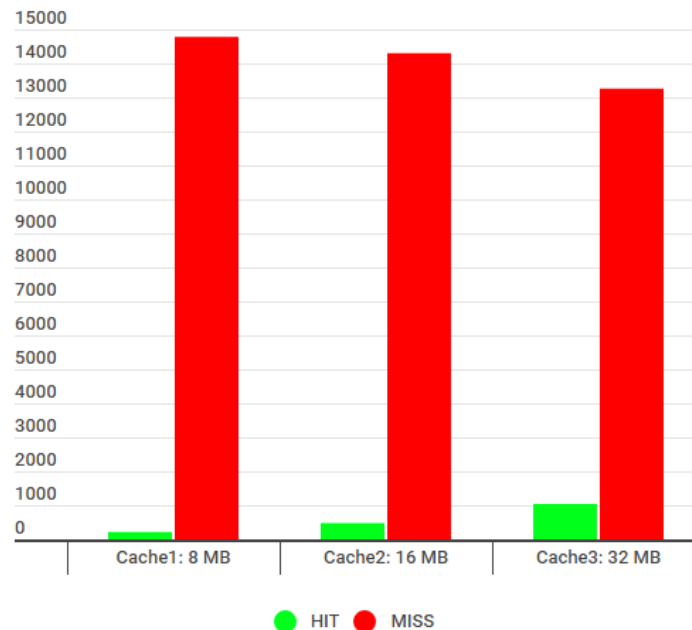
## 30% REPETIÇÃO – C1-8MB, C2-16MB, C3-32MB

Tamanho RAM: 8192, bloco de repetição: 10, taxa de repetição: 30%



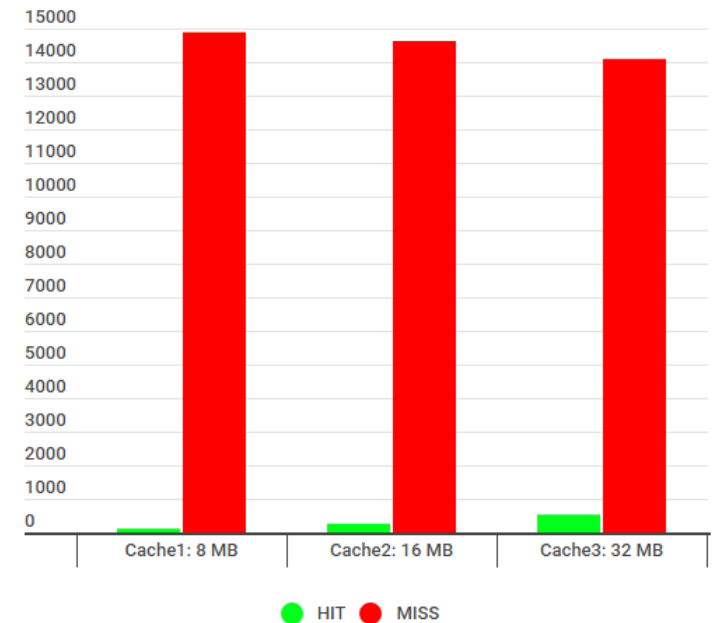
• Custo: 10405309790

Tamanho RAM: 8192, bloco de repetição: 50, taxa de repetição: 30%



• Custo: 13259592840

Tamanho RAM: 8192, bloco de repetição: 100, taxa de repetição: 30%



• Custo: 14099626430

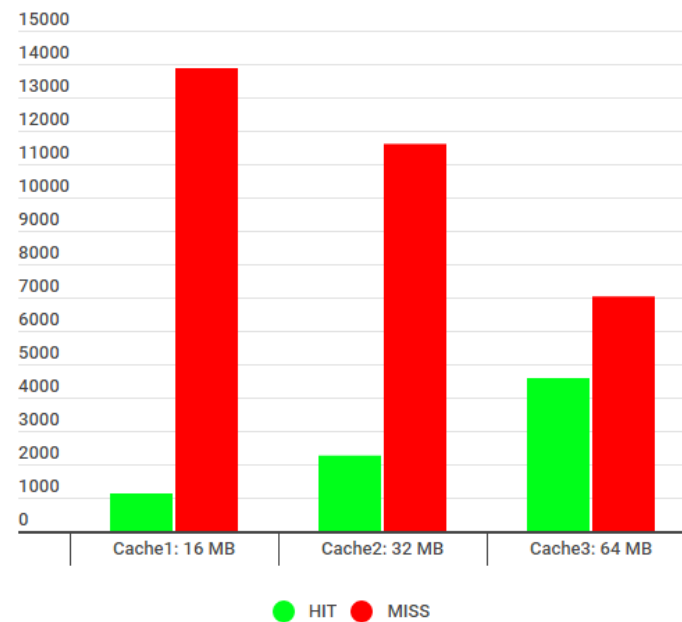
# TESTE 5: 70% REPETIÇÃO – C1-16MB, C2-32MB, C3-64MB

Tamanho RAM: 8192, bloco de repetição: 10, taxa de repetição: 70%



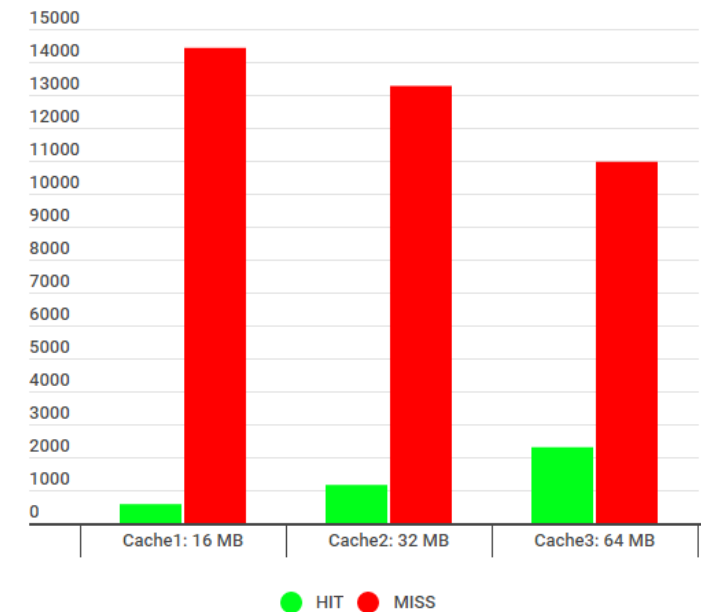
• Custo: 4439559260

Tamanho RAM: 8192, bloco de repetição: 50, taxa de repetição: 70%



• Custo: 7028314510

Tamanho RAM: 8192, bloco de repetição: 100, taxa de repetição: 70%



• Custo: 10974486610

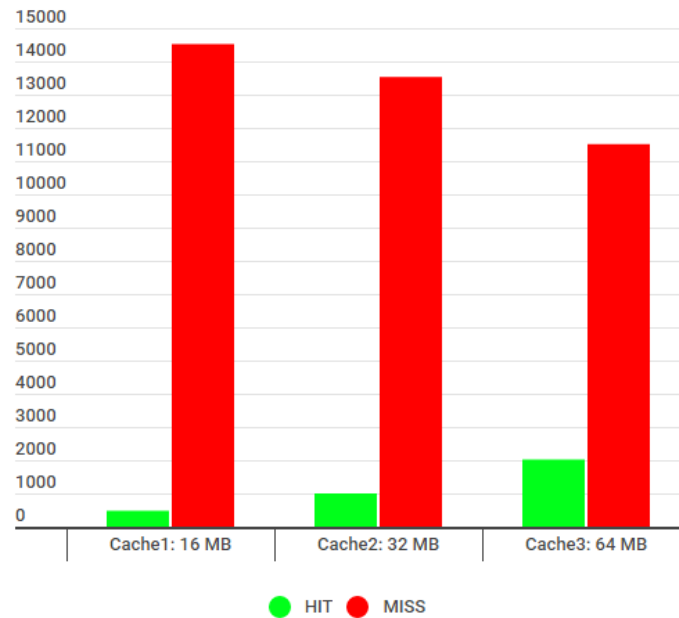
# TESTE 6: 30% REPETIÇÃO – C1-16MB, C2-32MB, C3-64MB

Tamanho RAM: 8192, bloco de repetição: 10, taxa de repetição: 30%



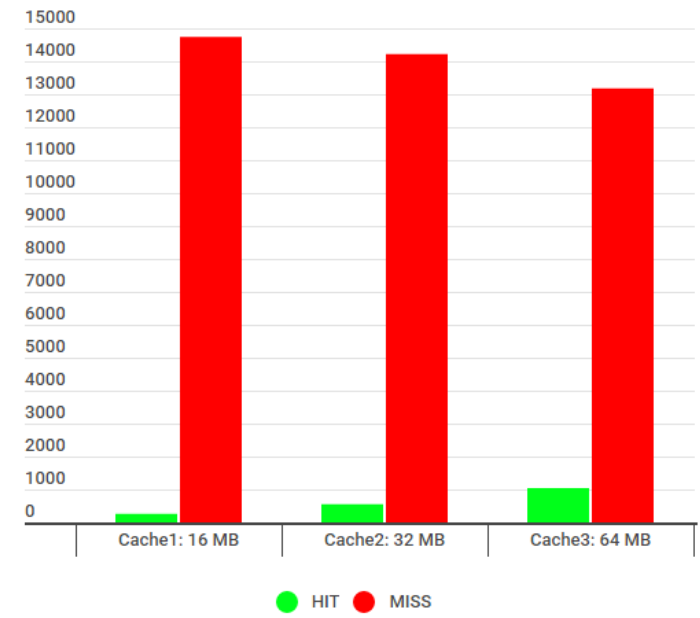
• Custo: 10360186070

Tamanho RAM: 8192, bloco de repetição: 50, taxa de repetição: 30%



• Custo: 11513513050

Tamanho RAM: 8192, bloco de repetição: 100, taxa de repetição: 30%

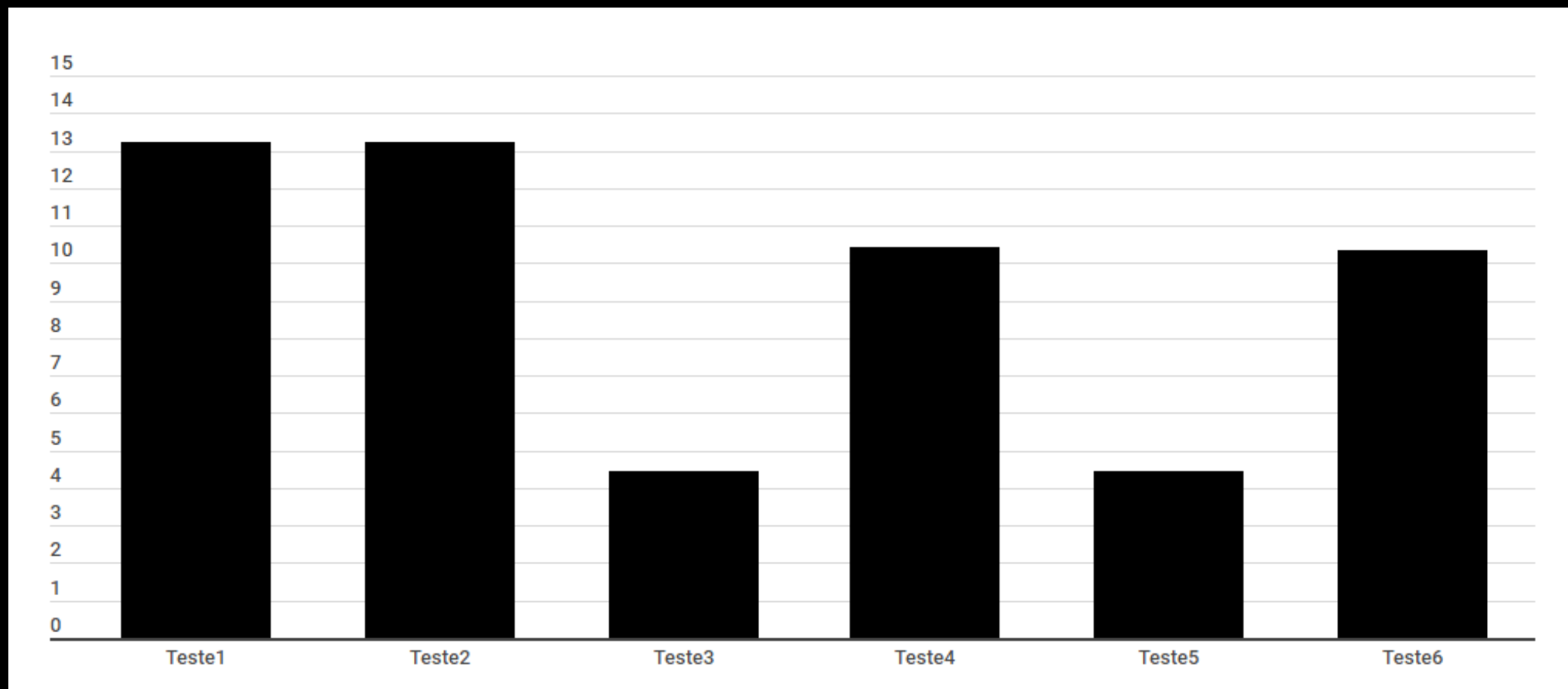


• Custo: 13176583870



# CUSTO

- Comparação dos custos (em bilhão):





# CONCLUSÃO

- Como no mundo real os programas são repetitivos, os tamanhos de cache 16MB, 32MB, 64MB são os mais eficientes, possuindo uma capacidade de armazenamento considerável para executar tais programas.
- Em casos extremos, hipotéticos, com repetição próxima a zero, aumentar o tamanho das caches não é viável, uma vez que o tempo de busca de um dado na cache aumentaria consideravelmente, inviabilizando o conceito inicial de cache proposto.
- No caso de repetição próxima a 100%, uma cache de tamanho médio (8MB) já seria o suficiente para executar o programa adequadamente.

OBRIGADO!

