

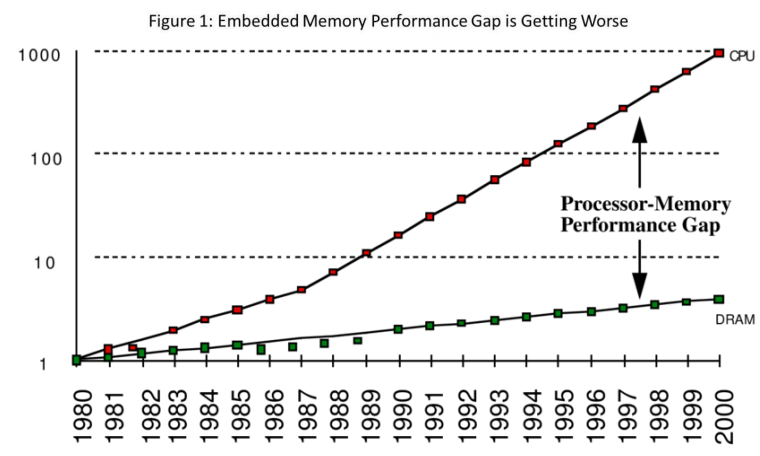
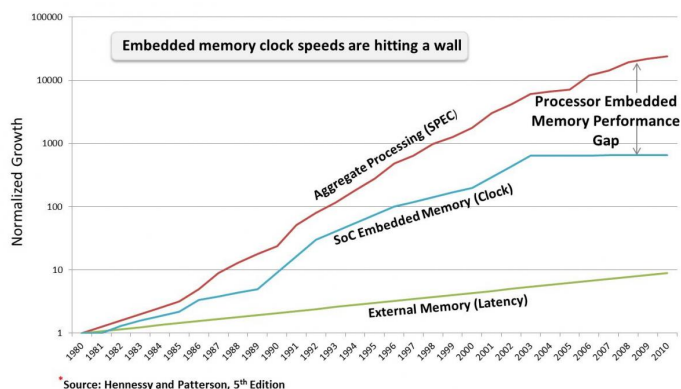
Lista 1 de exercícios - MAC0344

24 de Agosto de 2019

E1. O Brasil tem atualmente 3 supercomputadores na lista top500.
São eles, seguidos de suas informações:

| Nome | Colocação | Local | #Cores | Linpack [TF/s] | Vel. Max [TF/s] |
|-------|-----------|----------------|--------|----------------|-----------------|
| Fênix | 142 | Petrobras (RJ) | 48,384 | 1,836 | 4,297.421 |
| BC1 | 419 | ? | 38,400 | 1,123.15 | 1,413.12 |
| BC2 | 429 | ? | 38,400 | 1,123.15 | 1,413.12 |

E2.



Como podemos observar, a velocidade do processador cresce mais do que a velocidade da memória.

Gráfico 1 – <https://semiwiki.com/semiconductor-ip/1448-mind-the-gap-overcoming-the-processor-memory-performance-gap-to-unlock-soc-performance/>, acessado 23/08/2019

Gráfico 2 – https://www.researchgate.net/figure/Processor-Memory-Performance-GapHen96_fig1_3214931, acessado 23/08/2019