



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Campus Araranguá

Lista de exercícios

1. Faça uma descrição e mostre as diferenças, vantagens e desvantagens das memórias DRAM e SRAM.
2. Hoje temos um gargalo na computação. Cada vez mais os processadores são mais rápidos e as memórias não acompanham a evolução. Apresente duas tentativas de melhorar este *gap*.
3. Por que o desempenho computacional pode melhorar com a adição de memórias cache? Justifique.
4. Por que o mapeamento associativo torna o sistema mais rápido apesar de implementar mais memória especiais (CAM) comparando com o mapeamento direto?
5. Qual(is) a(s) justificativa(s) da utilização de tecnologia de memória virtual?