

a) O gráfico mostra que a taxa de transmissão de dados é muito mais baixa no início, quando os dados estão sendo lidos a partir do disco rígido (HDD). Depois que os dados passam para a memória RAM, memória cache e registradores, é que a taxa de transmissão aumenta consideravelmente. Portanto, a lentidão está sendo causada pelo disco rígido (HDD), que é significativamente mais lento do que os outros tipos de memória do sistema.

b) A principal solução seria substituir o disco rígido (HDD) por um SSD (Solid State Drive), que possui uma taxa de leitura e gravação muito superior.