

Arthur Leite Padilha Filho

Aula 22 de agosto de 2015

Com a evolução da tecnologia de construção dos microprocessadores, houve a redução acentuada de seus tamanhos físicos. Contudo, esse aperfeiçoamento contínuo impediu que ocorresse aumento no clock dos microprocessadores uma vez que estavam diante de superaquecimento. Para sanar esse entrave, adotou-se a idéia de construir processadores com mais de um núcleo e, com isso, não haveria a necessidade de aumentar consideravelmente a frequência de funcionamento. Como frequência, potência e energia (na forma de liberação de calor) são grandezas diretamente proporcionais, menores frequências trazem consigo menor liberação de calor e o contexto de superaquecimento pode ser administrado mais facilmente.

Fonte: <http://m.tecmundo.com.br/historia/2157-a-historia-dos-processadores.htm>, acessado em 25/08/2015.