

Lei de Moore

A Lei de Moore surgiu em 1965 através de um conceito estabelecido por Gordon Earl Moore (co-fundador da Intel); onde ele dizia que o poder de processamento dos computadores, dobraria a cada 18 meses.

Isso significa que os transistores diminuiriam de tamanho e duplicaria a quantidade dos chips, assim aumentando a capacidade de processamento e promovendo um avanço tecnológico. A previsão dele se mostrou real e assim padronizando avanços exponenciais da computação.

E ela ainda vai longe, pois ela não se aplica apenas a processadores e tamanho de seus componentes, até mesmo como os números de tamanhos de pixels em câmeras digitais, sensores e a capacidade de memórias se encaixa na Lei de Moore.

Esperasse que a diminuição dos transistores chegue ao fim em 2021. Pode-se dizer que isso vai acontecer porque não será mais financeiramente prático continuar a reduzir o tamanho dos chips, o que resultaria em custos elevados para as empresas que compram esses componentes.