

Nome: Ana Paula Rodrigues Blanco

Cienco – 5º Semestre

Pesquisa.

### Lei de Moore

Conforme vão se passando os anos a tecnologia só tende a avançar, os computadores são grandes exemplo disso, seus formatos vão mudando, existindo computadores cada vez menores e com grande capacidade de memória e potência.

Uma dessas evoluções nas máquinas está associada a Lei de Moore, teoria formulada por um engenheiro norte-americano chamado Gordon Moore, cofundador da empresa Intel, que fez uma previsão em 1965, acreditando que a cada dois anos o número de resistores em um microchip (e sua capacidade de processamento) dobrará a cada dois anos, e que o tamanho dos transistores também diminuirá, e sem aumentar seu custo do processador. Com isso ele afirmou que essa evolução se encerraria no ano de 2025, já que os transistores chegariam a um tamanho que não seria viável diminuir mais.

A previsão de Gordon Moore se concretizou, pois nos últimos 50 anos, a cada 18 meses o poder do processamento de computadores tem dobrado. Porém segundo a companhia, CPUs e GPUs devem continuar ficando mais poderosos no futuro próximo, ajudando a guiar inovações tecnológicas. No entanto, para que isso seja possível, vai ser preciso investir em novas soluções que incluem designs em chiplets e formas mais inteligentes de usar os recursos disponíveis.