

# **Lei de Moore**

**Livia de Oliveira Táparo**, Faculdade Municipal Professor Franco Montoro,  
liviataparo@hotmail.com

## **1. INTRODUÇÃO**

Gordon Moore foi o co-fundador da Intel e em 1965 fez uma previsão sobre transistores que mudaria a história da indústria da computação ao longo das décadas, fazendo com que a competitividade das empresas fosse cada vez mais assirrada.

## **2. LEI DE MOORE**

O cofundador da Intel Gordon Moore, em 1965, fez um artigo chamado “*Cramming More Components onto Integrated Circuits*” sobre as tendências da indústria de microchips e processadores. Sendo assim, da computação eletrônica, observando, sugeriu que o número de transistores instalados em um microprocessador dobraria a cada dois anos, aproximadamente, tornando tendência na indústria que se mantêm até os dias atuais.

Assim, a Lei de Moore fez-se importante para planejamentos futuros tecnológicos, além de ser uma progressão prevista em inúmeras facetas da sociedade moderna, com cada vez mais produtos que se beneficiam desses processadores ainda mais eficientes.

## **3. CONTEXTO HISTÓRICO**

A declaração inicial de Moore tem a ver muito com a parte econômica, já que se faz presente até hoje, tendo um objetivo a ser cumprido e batido ao longo dos anos, não que não tenha feito inúmera importância com o desenvolvimento, isso podemos afirmar com certeza.

A questão da sua declaração, foi um desafio para um aumento de desempenho a cada dois anos, tornando realmente importante para o desenvolvimento tão acelerado de nível de hardware com custos mais acessíveis.

## **4. FINALIZAÇÃO**

Podemos concluir que a Lei de Moore foi e é, até hoje, muito importante para a indústria tecnológica e avanço na ciência computacional, fazendo com que mesmo depois de

60 anos, ela se matenha atual e que se mantenha motivando a concorrência com processadores e hardawares.

## REFERÊNCIAS

KELLEHER, ANN. Lei de Moore - Agora e no Futuro, 2022. Disponível em: <https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/newsroom/opinion/moore-law-now-and-in-the-future.html>

ROSER, MAX, et all. What is Moore's Law?, 2023. Disponível em: [https://ourworldindata.org/moores-law?trk=public\\_post\\_comment-text](https://ourworldindata.org/moores-law?trk=public_post_comment-text)

MOORE, Gordon E. et al. Moore's law at 40. 2006.

VIANNA, BERNARDO. QUASE SEXAGENÁRIA, A LEI DE MOORE CONTINUA VÁLIDA EM VÁRIAS FACETAS DA VIDA MODERNA, 2022. Disponível em: <https://www.insper.edu.br/noticias/quase-sexagenaria-a-lei-de-moore-continua-valida-em-varias-facetadas-vida-moderna/>

REDAÇÃO EXAME. Gordon Moore, cofundador da Intel e criador da 'Lei de Moore', morre aos 94 anos, 2023. Disponível em: <https://exame.com/mundo/gordon-moore-cofundador-da-intel-e-criador-da-lei-de-moore-morre-aos-94-anos/>

AQUINO, PAULO. A LEI DE MOORE E OS AVANÇOS TECNOLÓGICOS: COMPUTAÇÃO QUÂNTICA. O Comunicante, v. 12, n. 1, p. 26-30, 2022.