

John von Neumann



1903 - 1957

John von Neumann foi um polímata com contribuições em áreas como Matemática, Estatística, Ciência da Computação, Física, Economia e Engenharia. Nascido em 28 de dezembro de 1903 em Budapeste, na Hungria, aos seis anos já era considerado um prodígio e conseguia dividir números de oito dígitos usando a cabeça. Aos 19, já havia publicado dois artigos científicos na área da Matemática, estabelecendo, no segundo deles, a definição moderna dos números ordinais. Formou-se em Engenharia Química no Instituto Federal de Tecnologia de Zurique (ETHZ) por desejo de seu pai e, simultaneamente, obteve doutorado em Matemática na Universidade Eötvös Loránd, área de conhecimento na qual é considerado um dos principais expoentes do século XX. Neumann trabalhou no projeto do computador EDVAC, sucessor do ENIAC, no qual propôs que as instruções, lidas na época por cartões perfurados, fossem gravadas na memória do computador. A organização proposta para o EDVAC, conhecida como Arquitetura de von Neumann, contribuiu para a construção dos computadores de forma grandiosa, pois, ainda hoje, a maioria destas máquinas segue o mesmo formato. Na mesma época, também contribuiu para o desenvolvimento do método de Monte Carlo, que permitia a aproximação de problemas complexos por meio de números aleatórios. Dentre suas muitas contribuições, von Neumann também é creditado como autor do algoritmo de ordenação Merge Sort. Existem inúmeros prêmios em sua honra, mas também já foram batizados com seu nome uma cratera, um asteroide, uma sociedade profissional e um selo postal.

