

# Charles Babbage



1791 - 1871

Charles Babbage foi um matemático, filósofo, inventor e engenheiro britânico pioneiro na construção de máquinas mecânicas de computação, precursoras dos atuais computadores. Nascido em Londres em 1791, Babbage projetou duas máquinas principais: a Máquina Diferencial e a Máquina Analítica. A Máquina Diferencial era uma calculadora mecânica que foi projetada para calcular tabelas matemáticas complexas, enquanto a Máquina Analítica era uma versão mais avançada que poderia realizar operações aritméticas e lógicas. O projeto da Máquina Analítica incluía características importantes como uma unidade de controle programável, um sistema de memória para armazenar dados e instruções e até um sistema de entrada e saída. Embora as máquinas nunca tenham sido construídas durante a vida de Babbage, seus projetos foram fundamentais para o desenvolvimento da computação moderna. O inventor também foi pioneiro na teoria da análise algébrica, na teoria da probabilidade e na economia política. Ele era um membro proeminente da Royal Society e um defensor ativo da educação matemática e científica. Seu legado na Computação foi reconhecido em 1937, quando a International Business Machines (IBM) criou uma réplica da Máquina Diferencial, seguindo as especificações originais de Babbage e em 1991, a Máquina Analítica também foi construída. Sua paixão pela matemática e seu interesse em resolver problemas complexos por meio da tecnologia o tornaram uma figura importante na história da ciência e da tecnologia.

