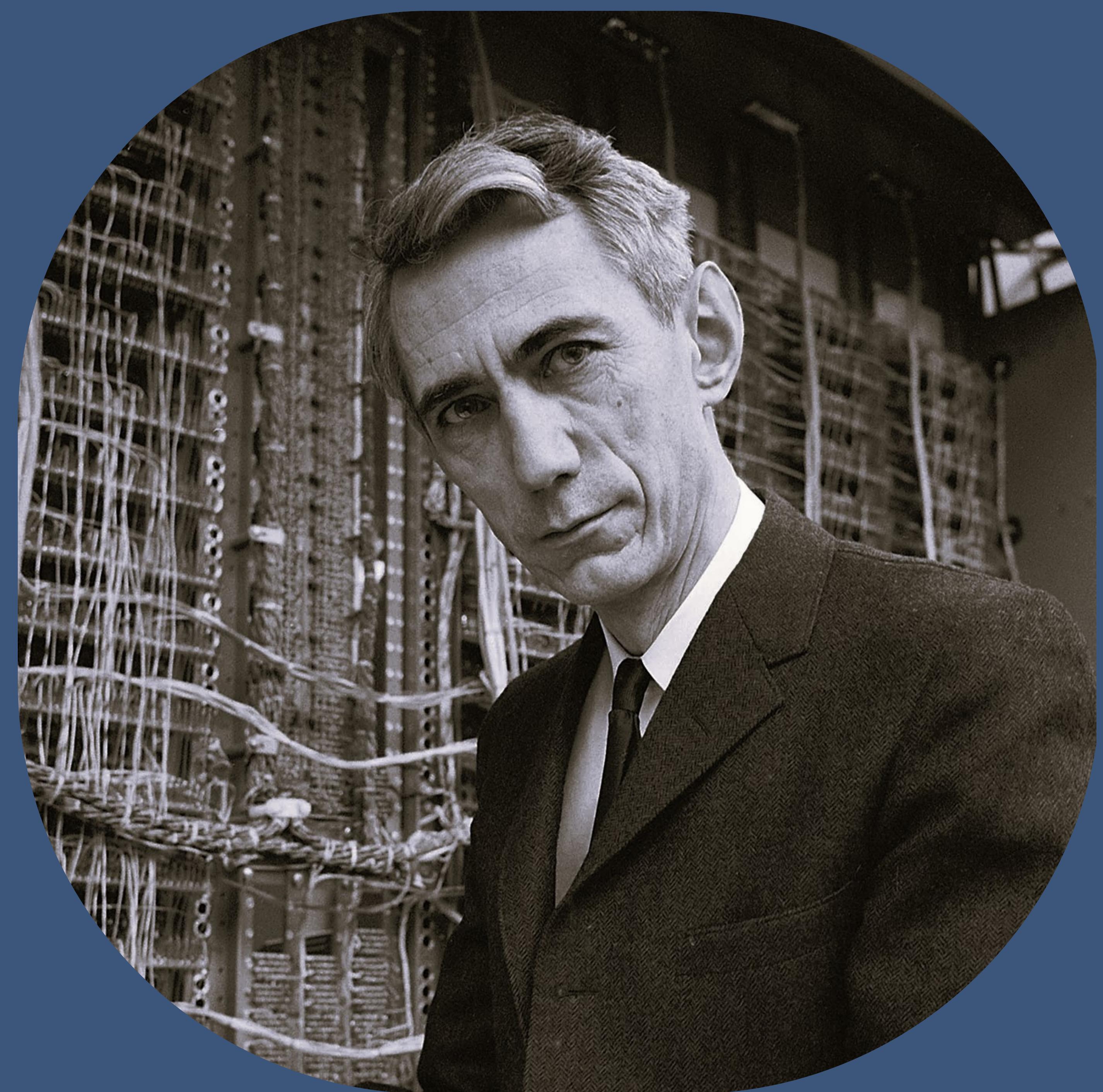


Personalidades da Computação

Claude Shannon



1916 - 2001

Claude Elwood Shannon foi um renomado matemático e engenheiro eletricista americano, considerado o pai da Teoria da Informação. Nasceu em 30 de abril de 1916 em Petoskey, Michigan e estudou Matemática e Engenharia Elétrica na Universidade de Michigan e obteve seu PhD em Matemática pela Universidade de Princeton. Em sua carreira, Shannon realizou importantes contribuições para a Ciência da Computação, como a criação da teoria da Codificação de Canal, que permitiu a comunicação confiável de informações em canais de comunicação ruidosos. Ele também elaborou o conceito de Entropia na Teoria da Informação, que mede a incerteza de um sistema e é usada na compressão de dados. Shannon foi pioneiro em pesquisa sobre inteligência artificial e computação quântica. Além disso, ele calculou o Número de Shannon, uma estimativa da complexidade do Xadrez que vale 10^{120} . Shannon previu que a computação poderia ser realizada usando sistemas quânticos, uma ideia que foi explorada posteriormente na computação quântica. Além de suas contribuições científicas, Shannon foi um professor prolífico, tendo lecionado em diversas instituições, incluindo o Massachusetts Institute of Technology (MIT). Por suas realizações, recebeu inúmeros prêmios e honrarias, incluindo a Medalha Nacional de Ciência em 1966 e a Medalha de Honra do IEEE em 1972. Claude Shannon faleceu em 24 de fevereiro de 2001, em Medford, Massachusetts, deixando um legado duradouro na Ciência da Computação e nas tecnologias de informação e comunicação.

