

Aluna: Natália Faria de Souza
Curso: Ciência da Computação 5º Semestre
Material I ATC – Pesquisa -

Contribuições de Donald Knuth na computação

Donald é um cientista da computação americano, reconhecido mundialmente por seu trabalho em programação de computadores e, mais especificamente, análise de algoritmos. Ele é ex-professor da Universidade de Stanford e autor de vários livros e documentos sobre programação e algoritmos de computador.

Donald Knuth é considerado o pai da área “Análise de Algoritmos”, desenvolveu várias inovações. Ele criou as interfaces de programação WEB e CWEB e recebeu vários prêmios e medalhas, incluindo um Turing Award em 1974, Franklin Medal em 1986 e, mais recentemente, o Stanford University School of Engineering Hero Award em 2012.

Contribuiu para a criação e a sistematização de técnicas matemáticas, para a análise de algoritmos computacional e na popularização da notação Big O ou assintótica. Esta notação tem a função de determinar os recursos computacionais (tempo de execução e memória) necessárias para executar um dado algoritmo.