

Atividade: Pesquisa sobre Donald Knuth.

Nome: Ana Paula Rodrigues Blanco

Ciências da Computação – 5ºSemestre.

Donald Knuth

Donald Evin Knuth nasceu em 10 de janeiro de 1938 na cidade de Milwaukee, matemático e cientista de computadores norte-americano que adquiriu interesse pela educação, matemática e música por causa de seu pai. Embora tentasse seguir outros caminhos como a música e a física, acabou entrando na área da computação, quando se deparou com um IBM 650, computador da época, ao olhar o manual de como se escrevia programas achou que poderia fazer melhor.

Começou escrevendo um programa para analisar o desempenho da equipe de basquete da faculdade, e assim teve sua foto em um anúncio da IBM. Migrou de física para matemática, já que ele era muito bom, e no ano da sua graduação conseguiu duas bolsas de estudos. No outono de 1960, Knuth ingressou no *California Institute of Technology* e, em junho de 1963, doutorou-se em matemática. Knuth fez contribuições na área da matemática e da computação, escreveu um livro que serviu como uma das principais referências da ciência da computação, além de outros, aproximadamente 23 livros, essa série de livros tem o simples objetivo de englobar a área da ciência da computação inteira. também é famoso pela sua contribuição na análise de algoritmos e pela invenção do sistema tipográfico *T_EX* e o sistema de criação de fontes *METAFONT*. Para Knuth a ligação entre matemática e computadores é muito profunda.

Contribui para o desenvolvimento e técnicas na matemática, para análise de algoritmos computacionais e na popularização da notação Big O ou assintótica, notação utilizada para a análise de algoritmos, isto é, tem a função de determinar os recursos computacionais, tempo de execução e memória necessários para executar um dado algoritmo.

Em 1968, Knuth foi nomeado Professor de Ciência de Computadores na Universidade de Stanford onde permaneceu pelo resto da sua carreira. Em 1993 tornou-se Professor Emérito em Stanford e continuou a morar no Campus da Universidade. Pelas suas contribuições notáveis, Knuth recebeu muitas homenagens e honras ao longo da sua carreira.