

David Huffman



1925 - 1999

David Albert Huffman foi um Engenheiro Eletricista e pioneiro da Ciência da Computação, mais conhecido por ser o criador do algoritmo de compressão de dados que leva seu nome: "Codificação de Huffman". Huffman nasceu em 1925 em Ohio, nos Estados Unidos, e se formou em Engenharia Elétrica aos 18 anos de idade. Após servir às forças armadas, obteve um mestrado e, posteriormente, se tornou PhD no prestigioso Massachusetts Institute of Technology (MIT). Enquanto ainda era estudante de pós-graduação no MIT, foi instado por seu professor, Robert Fano, a encontrar a forma mais eficiente de se representar números, letras e outros símbolos utilizando código binário. Após várias tentativas, apresentou sua resposta ao professor, sem saber que tanto ele quanto o próprio criador do campo da Teoria da Informação, Claude E. Shannon, ainda não tinham uma resposta ótima para tal problema. A solução elegantemente simples proposta por Huffman aos 25 anos de idade é até hoje a base para a compressão de informação de fotos, vídeos, streaming e uma infinidade de outras formas de representação de informação digital. Ao longo de sua carreira, Huffman também fez contribuições significativas para o estudo de máquinas de estados finitos, comutação de circuitos, processos de síntese e projetos de sinais. Por suas contribuições, Huffman recebeu diversos prêmios, entre eles a medalha IEEE Richard W. Hamming, que premia contribuições extraordinárias na área da Ciência da Informação.

