

DIMAS EXPEDITO ANSELMO JUNIOR

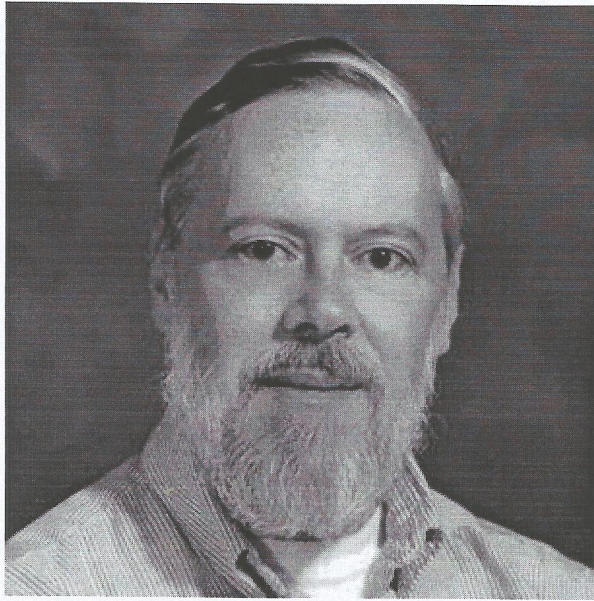
RIQUELME FORNEL MARINHO

SAULO ROGER DOS REIS

DENNIS RITCHIE

FRANCA/SP

OUTUBRO/2022



Dennis Ritchie, co-fundador do Unix e criador da Linguagem C

(fonte: <https://www.freebsdbrasil.com.br/empresa/dennis-ritchie.html>)

Dennis MacAlistair Ritchie, foi o cientista da computação responsável pela criação de uma das linguagens de programação mais importantes da atualidade: a linguagem de programação C. Dennis também é um dos cocriadores do sistema operacional UNIX. A importância desse sistema advém da introdução de um padrão de sistema operacional que se tornou amplamente popular, que foi também utilizado como base para criação do LINUX.

Nascido em Bronxville, Nova Iorque, Ritchie formou-se em física e matemática aplicada pela Universidade de Harvard. Em 1967 começou a trabalhar no Centro de Investigação de Ciências Computacionais dos laboratórios Bell. Foi chefe do Departamento de Investigação de Software de Sistemas da Lucent Technologies. Em 1983, ele e Ken Thompson, que era grande parceiro de Ritchie, receberam o "Prêmio Turing" pelo seu desenvolvimento de teoria de sistemas operativos genéricos e especialmente pela sua implementação do sistema operativo UNIX.

Em 1964 Ritchie e Thompson trabalhavam no Bell Labs no projeto MULTICS. Durante esse projeto Thompson idealizou e implementou com a ajuda de Ritchie a linguagem B.

Em 1969 o Bell Labs foi "excluído" do projeto MULTICS, o que influenciou Ritchie e Thompson a criar o sistema operacional UNIX. Inicialmente o projeto Unix

(que na verdade era chamado de Unics) era desenvolvido diretamente em Assembly, o que demandava grande esforço e dificultava o processo de análise e expansão. Movido por estas dificuldades Dennis Ritchie idealizou e criou (no período de 1969 a 1973) a linguagem C, uma evolução direta da linguagem B. Quando se diz que a linguagem C é a base de toda a informática atual, não é exagero. Existem centenas ou mesmo milhares de linguagens de programação por aí, mas apenas uma, a linguagem C – e suas variantes C++, C# e Objective C – é usada para criar sistemas operacionais.

O UNIX é considerado como o pai de outros sistemas operacionais, como o Linux, Android e até mesmo o Mac OS X, além do BSD é claro. Já a linguagem de programação C é considerada por especialistas como uma das mais personalizáveis na atualidade – apesar de ter sido criada em 1973 – e abriu um novo paradigma em sua época: Permitir o desenvolvimento de programas pluri-plataformas, ou seja, que funcionavam em sistemas operacionais diferentes, com a mesma base de código, tirando o maior proveito possível do hardware disponível no computador.

O C (e suas variantes) foi, pois, a escolha natural para a criação de todos os sistemas operacionais modernos, como o Windows, o Linux, o Mac OS X, o iOS, o Android e, claro, todas as variantes de Unix que ainda existem (FreeBSD, HP-UX, AIX, Solaris... a lista é grande) e a maioria dos programas importantes usados como base da internet, como o Oracle, o MySQL, o Apache, o IIS e os navegadores Internet Explorer, Firefox e Chrome.

Ritchie ajudou profissionais, entusiastas e fãs de sua linguagem C até o fim da vida. Não era incomum encontrá-lo em fóruns de língua inglesa espalhados pelo mundo respondendo ele mesmo perguntas sobre a linguagem, tanto as mais cabeludas quanto as mais óbvias vindas de iniciantes. Seu livro, “C, A Linguagem de Programação” (The C Programming Language, no original), junto com Brian Kernighan, ainda hoje é a principal referência para quem quer aprender a programar.

Dennis MacAlistair Ritchie, foi encontrado morto em 12 de outubro de 2011, aos 70 anos em sua casa em Berkeley Heights, Nova Jersey, onde morava sozinho. Sua saúde estava fragilizada por vários anos após o tratamento para câncer de próstata e doenças cardíacas. Ele nunca se casou e não teve filhos.

Referências

<https://alinguagemc.wordpress.com/2013/10/19/dennis-ritchie-o-criador-do-unix-e-c/> - Acesso em 11 set. 2022

<https://hostdime.com.br/morre-dennis-ritchie-um-dos-pais-do-unix-e-criador-da-linguagem-c/> - Acesso em 11 set. 2022

Pergunta – 1

O que levou Dennis Ritchie a criar a linguagem C?

Resposta:

O uso da linguagem Assembly demandava muito esforço e dificultava o processo de análise e expansão. Então foi criada a linguagem C para facilitar todo esse processo.

Pergunta – 2

O que são programas pluri-plataformas?

Resposta:

São programas que funcionam em sistemas operacionais diferentes, com a mesma base de código, assim, podendo extrair o máximo do hardware de cada computador.

Pergunta – 3

Para que é usada a linguagem C? E no que ela é mais usada nos dias atuais?

Resposta:

A linguagem C é usada para criar sistemas operacionais, atualmente é usada no Windows, Android, iOS e navegadores como Google Chrome e Mozilla Firefox.