



Personalidade da área da computação:

Grace Murray Hopper
“Amazing Grace”,
“Grande Dama do Software”
“Vovó COBOL”



Fonte: Wikipédia.

Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Grace_Hopper>

Nascida em 9 de dezembro de 1906, New York-NY, USA. Filha de Walter Fletcher Murray e Mary Campbell Van Horne. Faleceu em 9 de dezembro de 1992, Condado de Arlington, USA.

Obteve seu doutorado em Matemática na Universidade de Yale em 1934, deixou seu emprego como professora de Matemática, ingressou na Marinha dos Estados Unidos onde foi Contra-Almirante e Analista de Sistemas entre 1940-1949.

“A Marinha enviou ela a Universidade de Harvard, em 1944, onde trabalhou como programadora do primeiro computador de grande capacidade, o Mark I. Quando o viu, pensou: “Caramba, é o aparelho mais bonito que vi até hoje”. Depois da guerra, produziu o primeiro compilador para processamento de dados que usava ordens em inglês; sem saber, Hopper estava abrindo caminho para tornar mais fácil a codificação”. criadora da linguagem de programação de alto nível Flow-Matic, base para COBOL (Common Business-Oriented Language).

UNIVAC

Em 1949, Grace Hopper tornou-se empregada da corporação Eckert-Mauchly Computer como matemática sênior e compôs a equipe de desenvolvimento UNIVAC I. O

UNIVAC foi o primeiro computador eletrônico de larga escala conhecido a estar no mercado em 1950 e era mais competitivo em processamento de informação do que o Mark I.

COBOL

Na primavera de 1959, especialistas da indústria e do governo juntaram-se em uma conferência que durou dois dias conhecida como a Conference on Data Systems Languages (CODASYL). Hopper foi consultora técnica para a comitê, e muitos dos seus funcionários contribuíram para a curto prazo no comitê que definiu a nova linguagem COBOL (um acrônimo para COmmon Business-Oriented Language). A nova linguagem estendeu a linguagem FLOW-MATIC de Hopper com algumas da equivalente da IBM, o COMTRAN. Ela acreditava que programas deveriam ser escritos na linguagem mais próxima do Inglês (ao invés de código de máquina ou em linguagens próximas de código de máquina, como a Linguagem Assembly).

PRÊMIOS

Prêmio W. Wallace McDowell (1979);

Prêmio Emanuel R. Piore IEEE (1988);

Medalha Nacional de Tecnologia e Inovação (1991);

Legião do Mérito (militar);

Medalha de Vitória da Segunda Guerra Mundial (militar);

Medalha Presidencial da Liberdade (militar);



Fonte: Super Rocket.

Disponível em: <<https://superrocket.com.br/grace-hopper-mulher-que-revolucionou-programacao/>>.

CURIOSIDADES

Autora do termo “Bug” que utilizamos para indicar uma falha em um código-fonte. Quando procurava um problema em seu computador; percebeu que havia um inseto morto no computador causando transtorno, desde então o termo *bug* passou a ser usado.

Em 1998 recebeu a honra de ter seu nome em um navio da Marinha. O **contratorpedeiro USS Hopper** entrou no serviço ativo em 1998. Além disso, o supercomputador da NERSC foi nomeado em sua homenagem, chamando **Cray XE6 "Hopper" - "aude et effice - ouse e faça"**. Durante a sua vida, ela recebeu 40 diplomas honorários de universidades ao redor do mundo. Uma faculdade na Universidade de Yale foi renomeada em sua homenagem. Em 1991 recebeu uma Medalha Nacional de Tecnologia e no dia 22 de Novembro de 2016 foi postumamente premiada com a Medalha Presidencial de Liberdade pelo Presidente Barack Obama.



Fonte: Atomic Robot.

Disponível em: <<https://medium.com/atomic-robot/obliterating-the-status-quo-grace-hopper-404db28851c7>>.

Grace Hopper Celebration - Mulheres na Computação - GHC. Trata-se de uma série de conferências projetadas para trazer à tona os interesses de pesquisa e carreira das mulheres em computação. É o maior encontro mundial de mulheres em computação. Organizada pelo Instituto Anita Borg para Mulheres e Tecnologia e pela Association for Computing Machinery . A conferência de 2020 será realizada em Orlando, Flórida, de 29 de setembro a 2 de outubro.

Sendo assim, de uma forma geral, a trajetória de Grace Hopper incluiu as Áreas da Computação de Hardware, quando integrante da equipe que criou o UNIVAC, como acima citado e de Software, na contribuição na linguagem de programação COBOL.

REFERÊNCIAS

SUPER ROCKET. Grace Hopper, a mulher que revolucionou a programação. [S. l.], 4 fev. 2019. Disponível em: <<https://superrocket.com.br/grace-hopper-mulher-que-revolucionou-programacao/>>. Acesso em: 19 fev. 2020.

EL PAIS. Grace Hopper, a mulher que tornou a linguagem do computador mais humana. El País: Isabel Valdés, 23 fev. 2018. Disponível em: <https://brasil.elpais.com/brasil/2018/02/23/ciencia/1519391635_401299.html>. Acesso em: 19 fev. 2020.

"Carson", "Erin" (23 de Novembro de 2016). «White House honors two of tech's female pioneers». "CBS News". Acesso em: 19 fev. 2020.

DISCIPLINA E DISCENTES

Disciplina: História da Computação

Discentes:

ANNY ALICE MANIEZZO;
GABRIEL HENRIQUE DE MORAIS PORCELI;
IZAAC GERALDO ORMOND JUNIOR;
JOAO ANTONIO DE ZABOTTE BARBOSA;
LUCAS KENZO MARIANO;
LUIZ FERNANDO DA MOTA CARVALHO.