

**ANDRÉ HENRIQUE DE
OLIVEIRA JÚNIOR
GUSTAVO DAU
PIMENTA
MATHEUS HENRIQUE
DE SOUZA SILVA**

CHARLES BABBAGE (1792 – 1871)

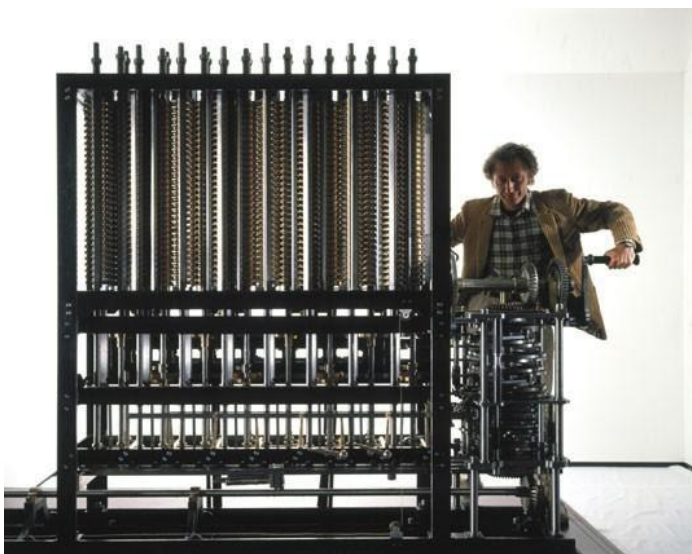
**FRANCA/SP
SETEMBRO
2021**

13 Charles Babbage (1792-1871)

Se hoje existem computadores e laptops dos mais variados modelos e tecnologia, agradeça a Charles Babbage. Talvez você nunca tenha ouvido falar nele, mas o inventor inglês que viveu entre 26 de dezembro de 1791 e 18 de outubro de 1871 é o nome por trás do primeiro computador programável do mundo. A máquina imaginada por Babbage, porém, nunca foi de fato construída por ele. O primeiro computador, na realidade, só apareceu anos depois, em 1936, a partir das mãos do engenheiro alemão Konrad Zuse.

Dentre outras áreas Charles Babbage foi um cientista matemático e professor da Universidade de Cambridge, nascido em Londres, considerado “o pai da computação” é responsável por ter a ideia de desenvolver um dispositivo mecânico capaz de realizar um série de cálculos, elaborar tabelas logarítmicas com um melhor precisão, reduzindo o trabalho de cálculo e os vários erros que as tabelas produzidas por especialista apresentava. Partindo desse pressuposto em meados da década de 1820 ele acredita que a informação poderia ser manipulada por máquina, tal equipamento movido a vapor usaria peças como: cavilhas, engrenagens, cilindros e outros componentes mecânicos que eram as ferramentas tecnológicas disponíveis em sua época e por essas limitações definiu o processador central de “usina” e atribuiu a memória como “armazém”.

Figura 1 - Máquina Diferencial Babbage



Assim sendo em 1822 Babbage enviava a Sir Humphry Davy (presidente da Royal Society) uma carta cujo conteúdo era sobre automatizar como ele definiu “o intolerável trabalho e a cansativa monotonia” das tabelas de cálculo, onde escreveu um trabalho científico intitulado “*On the Theoretical Principles of the Machinery for Calculating Tables*”(…) [Gol72]. Nesse momento o objetivo primordial era construir um dispositivo capaz de computar e imprimir um conjunto de tabelas, entretanto Babbage constatou o quão distante estava da tecnologia que seu invento precisava e embora com seus esforços o governo inglês desistiu do financiamento e em 1833 Charles Babbage parou de trabalhar em sua máquina.

Sendo que para realizar os principais comandos teve a necessidade de criar uma nova linguagem onde o mesmo como flecha e diversos outros símbolos, onde posteriormente serviria determinar uma série de instruções condicionais que possibilitava ser alterado suas respostas em diversas situações. Possuindo o conceito de “transferência de controle” onde a máquina comparava quantidades e, baseado os resultados apresentados, desviar para outra instrução ou sequência de instruções. O segundo conceito era proporcionar que os cálculos finais pudessem alterar outros números e instruções colocadas na máquina, permitindo que o “computador” modificasse seu próprio programa. Nestes conceitos teve importante participação, Ada Augusta Byron, condessa de Lovelace.

A condessa de Lovelace, Ada Augusta King, ajudou Babbage pesquisar e, principalmente, traduzir documentos do francês para o inglês. Ela também projetou programas para a máquina que ele tentava construir — talvez só não seja considerada a primeira programadora da história, pois a máquina nunca chegou a existir.

Emfim é chega a morte de Babbage que por sua vez viveu e trabalhou por mais de 40 anos em 1 Dorset Street, Marylebone, onde morreu, aos 79 anos, em 18 de outubro de 1871; ele foi enterrado no cemitério Kensal Green de Londres . De acordo com Horsley, Babbage morreu "de insuficiência renal, secundária à cistite ". Ele recusou o título de cavaleiro e baronete. Ele também argumentou contra os nobres hereditários , preferindo os nobres vitalícios .

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FILHO, Fonseca Clézio. História da Computação: O caminho do pensamento e tecnologia. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2007.

IMAGEM, Figura 1 - <https://mentalidadesmatematicas.org.br/a-maquina-analitica-e-a-pre-historia-dos-computadores/>.

<https://revistagalileu.globo.com/Ciencia/noticia/2018/10/charles-babbage-saiba-quem-foi-o-engenheiro-pai-do-computador.html>

Perguntas e respostas

1 – Quem foi o cientista matemático e professor, conhecido como o pai da computação ?

CHARLES BABBAGE

2 – Qual é a ideia por trás da máquina de cálculos de Babbage ?

Foi a ideia de desenvolver um dispositivo mecânico capaz de realizar uma série de cálculos, elaborar tabelas logarítmicas com melhor precisão, reduzindo o trabalho de cálculo e os vários erros que as tabelas produzidas por especialistas apresentava.

3 – Qual foi o segundo conceito elaborado com a participação da ADA AUGUSTA BYRON ?

O segundo conceito era proporcionar que os cálculos finais pudessem alterar outros números e instruções colocadas na máquina, permitindo que o “computador” modificasse seu próprio programa.