



# ADA LOVELACE

## O primeiro programador foi uma mulher!

### BIOGRAFIA

Filha única do casamento entre o poeta e barão George Gordon Byron e a matemática e baronesa Anne Isabella, "Annabella" Milbanke, Ada sempre foi incentivada pela mãe a manter contato com os cálculos matemáticos e outras ciências. Devido a isso, desenvolveu um grande interesse pela área, o que a levou a aprimorar seus talentos na matemática desde cedo. Com os pais divorciados desde seu primeiro mês de idade, ela jamais teve um contato muito próximo com sua figura paterna, que veio a falecer quando a futura cientista tinha oito anos de idade. Passou sua infância e adolescência sob os cuidados da mãe.

Aos dezoito anos Ada entrou em contato pela primeira vez com Charles Babbage, um cientista, filósofo, engenheiro e professor de matemática da Universidade de Cambridge, de quem Ada acabaria se tornando uma grande amiga. Sua posição na nobreza e suas grandes habilidades com os números levaram Ada a conhecer e aproximar-se também de cientistas e intelectuais como David Brewster, Charles Wheatstone, Michael Faraday, Charles Dickens e Augustus De Morgan.

Em julho de 1835, Ada casou-se com William 8th Baron King, adquirindo o título de Lady King. Seu casamento gerou três filhos: Byron, Anne Isabella e Ralph Gordon. Como Ada era descendente dos extintos barões de Lovelace, ela e o marido, em 1838, ganharam os títulos de Conde e Condessa de Lovelace.

Ada Lovelace faleceu em 1852 com a mesma idade que seu pai, aos 36 anos, devido ao desenvolvimento de um câncer no útero. Durante o tempo em que esteve doente, sua mãe Annabella assumiu controle sobre a vida da filha, proibindo visitas da maioria de seus amigos e confidentes. Após sua morte foi enterrada, tal como desejava, ao lado de seu pai, na igreja de Santa Maria Madalena em Hucknall, na Inglaterra.

### PESQUISA E CARREIRA

Dentre os diversos projetos e trabalhos dos quais Ada participou, aquele que a tornou mais conhecida foi sua tradução do francês para o inglês do artigo de Luigi Menabrea, que tratava a respeito da máquina analítica de Charles Babbage.

Ada conheceu Babbage em junho de 1833 e no mês seguinte foi convidada pelo cientista para conhecer seu primeiro protótipo da máquina diferencial, um modelo mais simples do que viria a ser a futura máquina analítica. Fascinada pelo projeto de Babbage, Ada se aproximou cada vez mais do matemático, com quem partilhava suas ideias e habilidades analíticas, sendo apelidada carinhosamente por ele de "encantadora de números".

Anos depois, em 1840, Charles Babbage foi convidado para palestrar a respeito de seus trabalhos na Universidade de Turim. Nesta ocasião, o então jovem engenheiro e futuro Primeiro Ministro da Itália Luigi Menabrea transcreveu a palestra de Babbage em francês, e esta transcrição foi posteriormente publicada na Bibliothèque Universelle de Genève, em 1842. Charles Wheatstone, amigo de Babbage, ao saber da transcrição de Menabrea solicitou a Ada Lovelace que fizesse a tradução do artigo publicado para o inglês. Durante nove meses, Ada trabalhou incessantemente nesta tradução, cujo resultado ficou mais extenso do que a publicação original, devido ao acréscimo de suas diversas notas que descreviam com mais precisão a máquina analítica de Babbage. Dentre essas notas, uma detalhava métodos de calcular os números de Bernoulli utilizando a máquina de Charles Babbage. Devido a este trabalho, Ada Lovelace é hoje considerada a primeira programadora da história e seu método de cálculo é tido como o primeiro programa de computador do mundo.

Infelizmente a cientista nunca viu sua programação em ação, uma vez que a máquina analítica de Babbage só foi construída em 2002 pelo Museu de História do Computador em Londres, mas foi constatado que o algoritmo teria sido executado com excelência. As contribuições de Ada Lovelace no campo da ciência da computação não foram descobertas antes da década de 1950 e desde então a matemática recebe diversas honras póstumas por seu trabalho e mérito. Nos anos 80, uma linguagem de programação estruturada utilizada pelo departamento de defesa norte-americano, derivada da PASCAL, foi desenvolvida e batizada de ADA (hoje em desuso), e toda segunda terça-feira de outubro é comemorado internacionalmente o "Dia de Ada Lovelace", cujo propósito é celebrar seu legado e de outras mulheres na tecnologia, além de incentivar mulheres a trilharem esse caminho.

### REFERÊNCIAS:

<http://www.ime.unicamp.br/~apmat/ada-lovelace/>

<https://revistagalileu.globo.com/Sociedade/Curiosidade/noticia/2018/02/10-fatos-sobre-ada-lovelace-que-farao-voce-admira-la-ainda-mais.html>

<http://www.filosofia.seed.pr.gov.br/modules/noticias/article.php?storyid=703&tit=Quem-foi-Ada-Lovelace>

[http://www.dsc.ufcg.edu.br/~pet/jornal/marco2014/materias/historia\\_da\\_computacao.html](http://www.dsc.ufcg.edu.br/~pet/jornal/marco2014/materias/historia_da_computacao.html)

<https://repositorio.uac.pt/handle/10400.3/4025>

<https://publicacoes.ifc.edu.br/index.php/MEPEC/article/view/252>