

Ada Lovelace - primeira programadora

Dia da Ada Lovelace - 2.a terça-feira de outubro

MAC0344 - Arquitetura de Computadores
Prof. Siang Wun Song

Slides usados: <https://www.ime.usp.br/~song/mac344/slides-ada.pdf>

Fonte do material: Wikipedia e Jornal da USP: [Por que as mulheres desaparecerem dos cursos de Computação?](#)



Dia da Ada

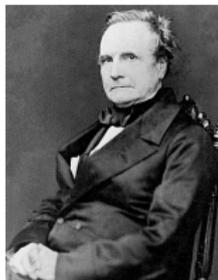
2.a terça-feira de outubro

- Filha de Lord Byron
- Casada com William King - Earl of Lovelace
- Estudou Matemática com Augustus De Morgan, entre outros.

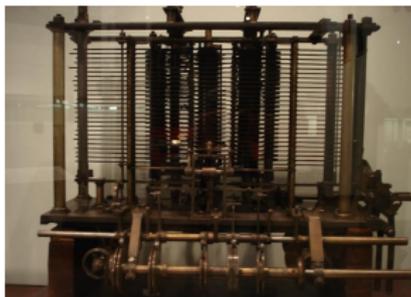


Augustus De Morgan (1806–1871)

Charles Babbage e a Máquina Analítica



Charles Babbage



- Trabalhou com Charles Babbage na programação da Máquina Analítica.
- Ada percebeu que a máquina de Babbage podia fazer mais que simplesmente cálculos aritméticos.
- Escreveu o considerado primeiro algoritmo de computador: um algoritmo para calcular Números de Bernoulli.
- Ada Lovelace é considerada a primeira programadora do mundo.
- A Máquina Analítica nunca chegou a ficar operacional e portanto o algoritmo da Ada não chegou a ser executado.

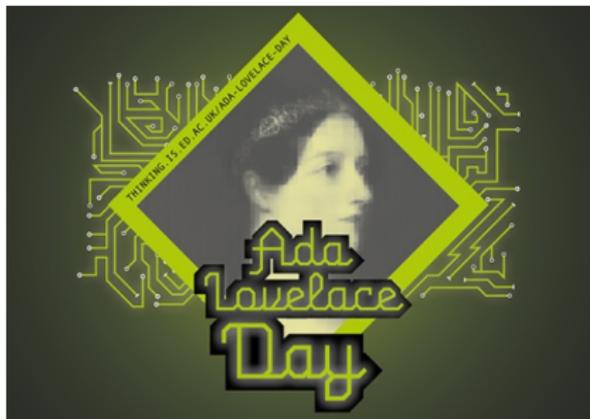


BCS Lovelace Medal



Blue plaque to Lovelace in 
St. James's Square, London

- Linguagem de programação ADA: linguagem estruturada, imperativa e orientada a objetos.
- Aprimora a segurança do código e o compilador ajuda a achar erros.
- Em 1981, foi inaugurado o Ada Lovelace Award.
- Em 1998, British Computer Society criou a Lovelace Medal.



- Començando em 2009, Ada Lovelace Day é comemorado na segunda terça-feira de outubro de cada ano.
- A data foi instituída com o objetivo de encorajar mulheres na Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática.

1.a turma formando(a)s do BCC do IME/USP - 1974

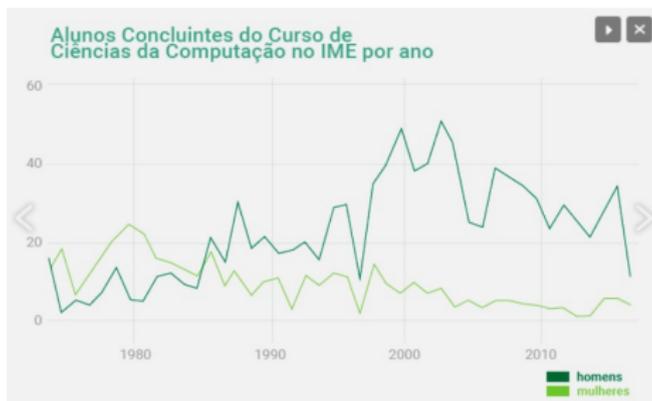


- 20 formando(a)s do Bacharelado em Ciência da Computação do IME/USP 1974: 14 mulheres e 6 homens.
- Ver o artigo do Jornal da USP [Por que as mulheres desaparecerem dos cursos de Computação?](#)

1.a turma formando(a)s do BCC do IME/USP - 2022



- No dia 6 de setembro de 2022, alguns formando(a)s da primeira turma se encontraram no IME-USP.
- Ver no link: [Formandos da primeira turma do BCC se encontram no IME-USP](#)



- A tendência de ter menos mulheres em Computação é mundial.
- **Meninas Digitais**: uma iniciativa da Sociedade Brasileira de Computação para despertar o interesse de meninas estudantes do ensino médio e dos anos finais do ensino fundamental sobre Computação e seguir uma carreira em Computação.

