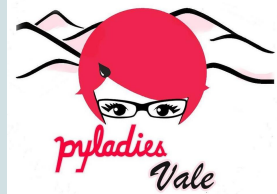


De Grace Hopper até 2016

o que aprendemos com as grandes mulheres
na computação



Olá a todos. Eu sou a Jac!

Software Developer

Bacharel em Ciência da Computação



JacAbreu

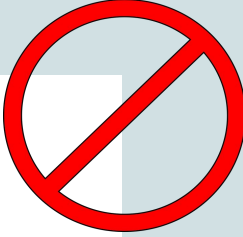


@JacAbreu

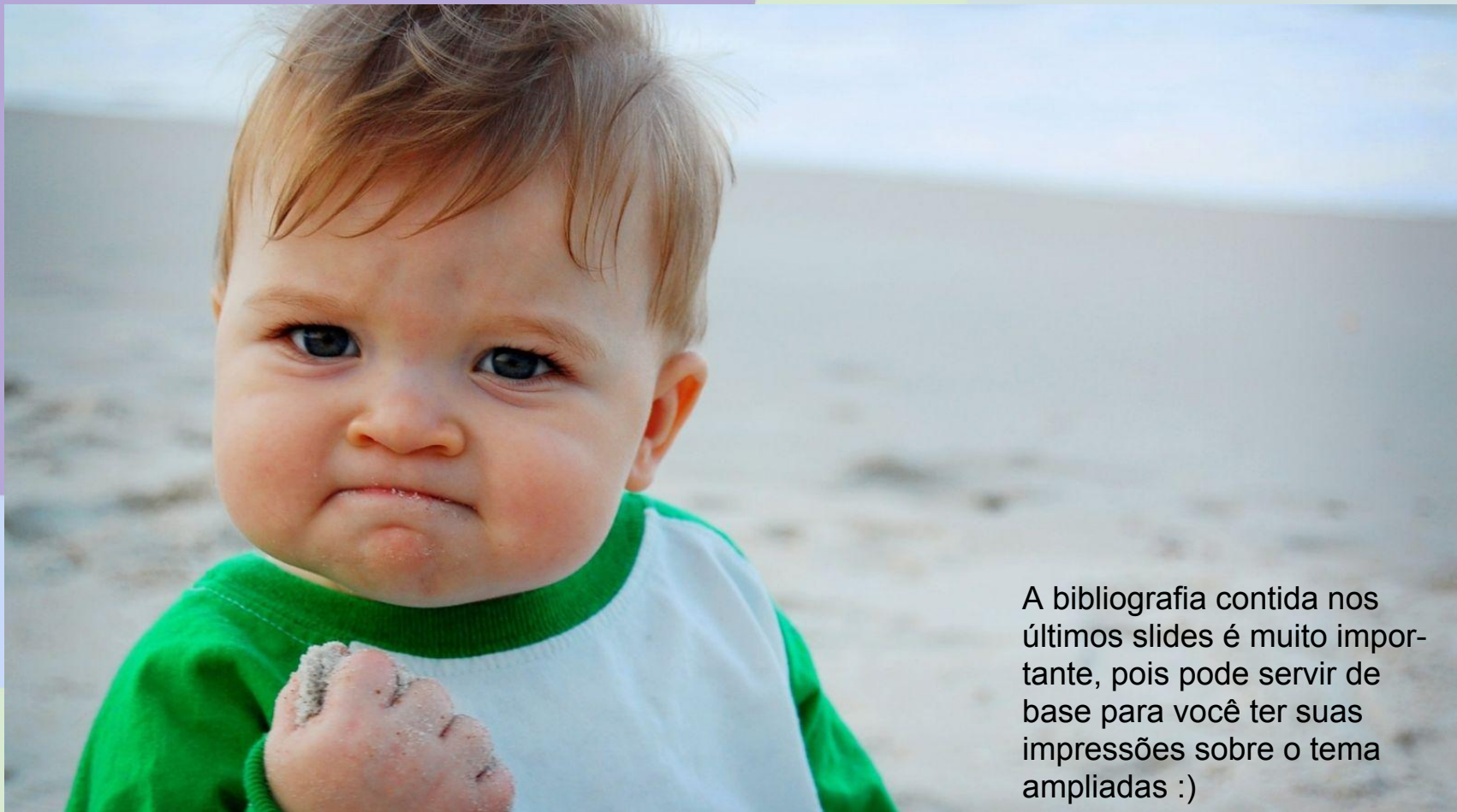
Mamãe do Miguel

Falo Bixcoito

A profissional de computação que há em mim sauda a/o profissional de computação que há em você







A bibliografia contida nos últimos slides é muito importante, pois pode servir de base para você ter suas impressões sobre o tema ampliadas :)

Background da Computação

“The term *computing machine*, used increasingly from the 1920s, refers to any machine that does the work of a human computer, i.e. any machine that calculates in accordance with effective methods”

http://www.alanturing.net/turing_archive/pages/reference%20articles/briefhistofcomp.html

```
graph TD; A((Matemática)) --> B((Estatística)); A --> C((Ciência da Computação)); A --> D((Ciências Atuariais));
```

Matemática

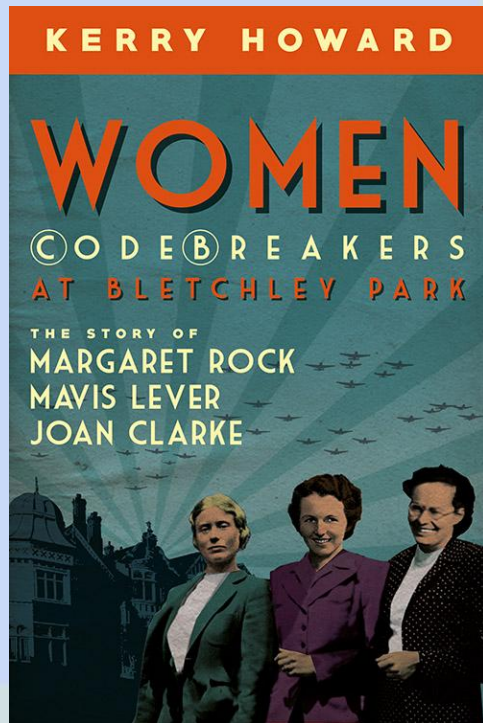
Estatística

**Ciência da
Computação**

**Ciências
Atuariais**

Bletchley Park

- Local onde pessoas trabalhavam para decifrar códigos alemães na 2ª Guerra Mundial
- Aparece no filme The Imitation Game
- O que os filmes geralmente não falam é que aproximadamente **12 mil pessoas** trabalharam lá, **80% dessas pessoas eram mulheres**

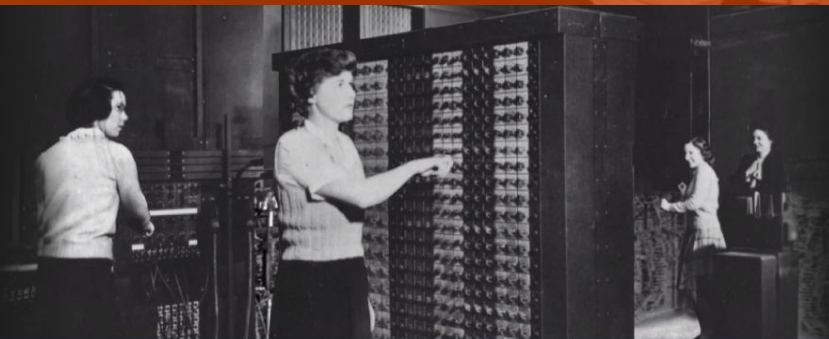
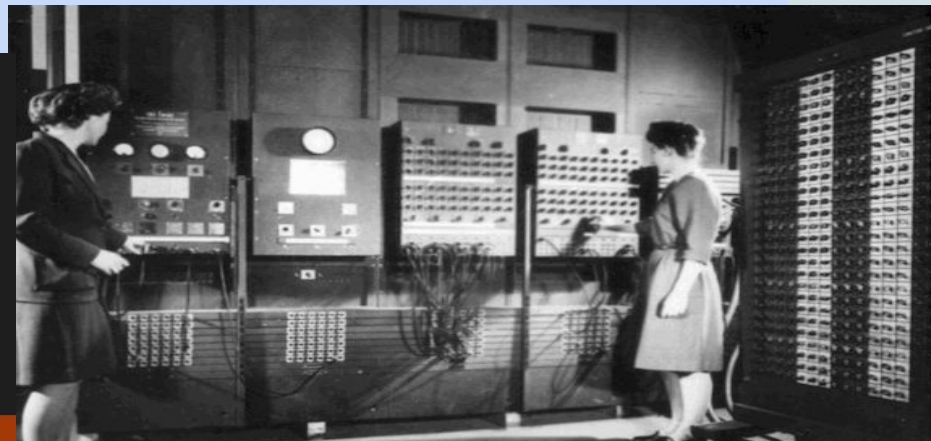


ENIAC



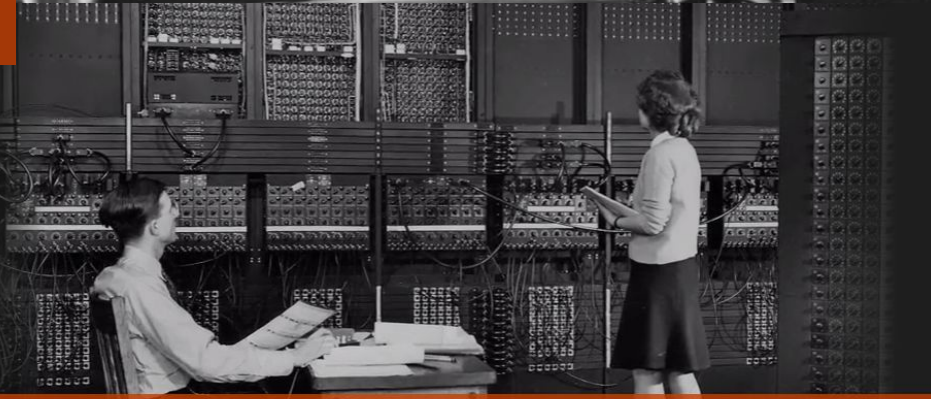
**"I had a fantastic life.
Everything I did was the beginning of something new."**

Betty Snyder Holberton, ENIAC Programmer



**"We were sure that this machine could do anything we wanted it to do.
We were very cocky about that."**

Marlyn Wescoff Meltzer, ENIAC Programmer



"They had no books or anything to teach us how to program it."

Jean Jennings Bartik, ENIAC Programmer

O que é o ENIAC?

Electronic Numerical Integrator And Computer

O ENIAC foi o primeiro computador eletrônico de propósito geral (ou seja, não era restrito somente a resolver um único tipo de problema)

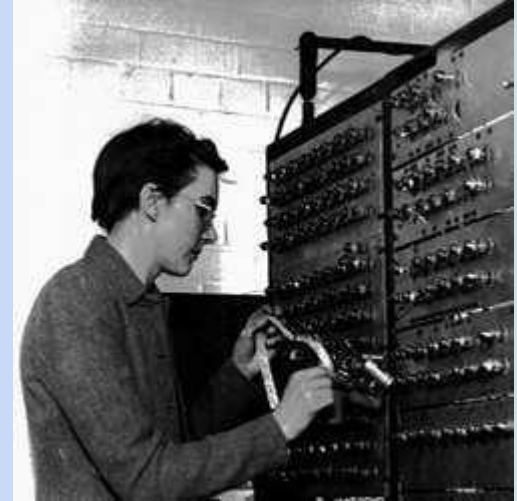
6 primeiras pessoas a programarem o ENIAC

1. Kay McNulty
2. Betty Jennings
3. Betty Snyder
4. Marlyn Wescoff
5. Fran Bilas
6. Ruth Lichterman

Kathleen Booth

Existe quem atribua a criação do Assembly somente a Maurice Wilkes(1951), ainda assim, é reconhecido que Kathleen Booth criou a primeira linguagem Assembly (1950).

Antes, ela criou o ARC Assembly, sucessor do ENIAC coding system (1947)



Por que amamos a Grace Hopper

- Ela criou a linguagem FLOW-MATIC que serviu de base para o COBOL (a linguagem COBOL foi criada pela Grace com a ajuda de William Selden, Gertrude Tierney, Howard Bromberg, Howard Discount, Vernon Reeves e [Jean E. Sammet](#) - a Jean também criou uma linguagem de programação, a FORMAC)
- Ela criou o primeiro compilador para a linguagem de programação A-0 (em 1952)



Cobol

COmmon Business Oriented Language (Linguagem Orientada a Negócios)

Fortemente tipada

Acessa e atualiza de forma rápida arquivos e base de dados. Gera grande quantidade de informação. Output em formato compreensível para o usuário.

Margaret Hamilton

Líder do grupo que mandou astronautas para a lua (manteve vivos os astronautas vivos).

Criou o termo “Engenharia de Software”

Contribuiu para a criação do conceito “Priority Scheduling”



Um resumo of “olden days”

“They simply saw computer programming as an easy job. It was like typing or filing to them and the development of software was less important than the development of hardware. So women wrote software, programmed and even told their male colleagues how to make the hardware better.”

<http://www.smithsonianmag.com/smart-news/computer-programming-used-to-be-womens-work-718061/#f11cHV3f8gkQ5Mxw.99>

Adele Goldberg

Membro do grupo que criou o Smalltalk (primeira linguagem a implementar conceitos de Orientação a Objetos)



Sophie Wilson

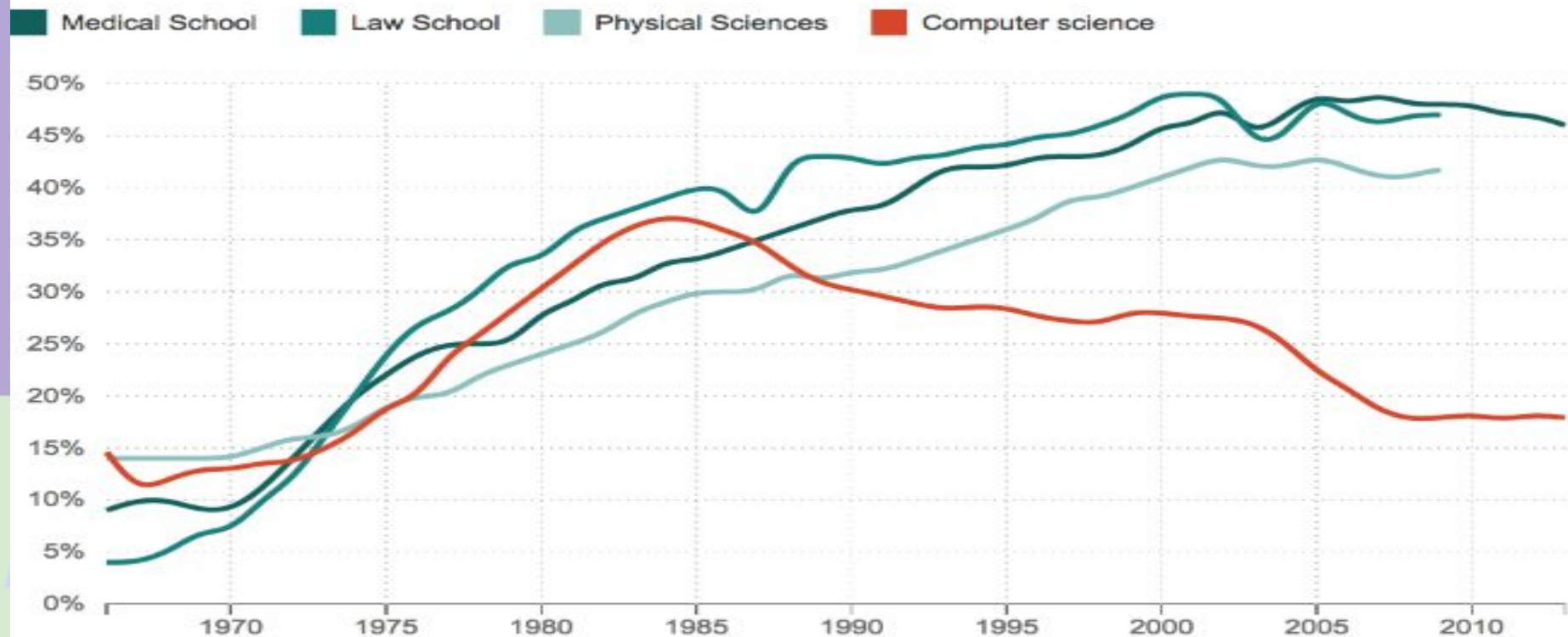
Criadora da linguagem de programação
BASIC.



Antigamente, tinham muitas mulheres trabalhando com computação, hoje em dia nós não vemos tantas ao nosso redor. O que aconteceu?

What Happened To Women In Computer Science?

% Of Women Majors, By Field



Source: National Science Foundation, American Bar Association, American Association of Medical Colleges

Credit: Quoctrung Bui/NPR

Nos dias de hoje

Tatiana Al-Chueyr - <https://github.com/tatiana>

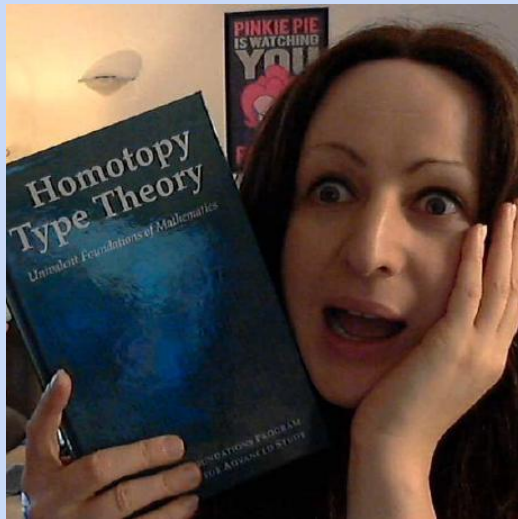
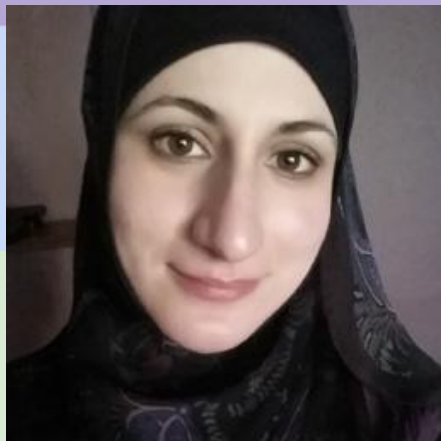
Julia Rizza - <https://github.com/juliarizza>



Etienne Dalcol - Sailor (A Lua MVC
Web Framework) [https://github.
com/sailorproject/sailor](https://github.com/sailorproject/sailor)

Bodil Stokke - <https://github.com/bodil>

Criadora de várias bibliotecas para o
PureScript



Sara Soueidan - <https://github.com/SaraSoueidan>

Ganhadora do prêmio The Net 2015 - programadora
do ano

O que aprendemos:

- Pessoas extremamente especializadas
- Pessoas extremamente precisas
- Pessoas extremamente focadas na resolução dos problemas
- Pessoas que não se escondem
- Pessoas que sabem que seus trabalhos importam

Bibliografia

https://en.wikipedia.org/wiki/Women_in_computing

https://en.wikipedia.org/wiki/Jean_Bartik

<http://www.npr.org/sections/alltechconsidered/2014/10/06/345799830/the-forgotten-female-programmers-who-created-modern-tech>

<http://www.bletchleyparkresearch.co.uk/research-notes/women-codebreakers/>

<http://atendesigngroup.com/sites/default/files/screenshot-apps-npr-org-dailygraphics-graphics-women-cs-child-html.png>

<http://www.npr.org/sections/money/2014/10/21/357629765/when-women-stopped-coding>

<https://www.women.cs.cmu.edu/ada/Resources/Women/>

<http://eniacprogrammers.org/>

<http://allen-riley.com/whitepage/25147356.pdf>

Bibliografia

https://en.wikipedia.org/wiki/Bletchley_Park

<http://www.eg.bucknell.edu/~csci203/2012-fall/hw/hw06/assets/womenOfENIAC.pdf>

http://cs.brown.edu/~adf/programming_languages.html

https://pt.wikipedia.org/wiki/Sistema_A-0

https://en.wikipedia.org/wiki/Timeline_of_programming_languages

<http://www.computinghistory.org.uk/det/32489/Kathleen-Booth/>

<http://cacm.acm.org/news/187391-9-programming-languages-and-the-women-who-created-them/fulltext>

https://en.wikipedia.org/wiki/Sophie_Wilson

<http://wwwantlr.org/>

**"Do it, just do it!
Don't let your
dreams be
dreams."**

- Shia Labeouf



Yesterday you said tomorrow.





Muito
obrigada!!!

A 3D speech bubble sign with a white border and a black textured interior. The sign is tilted and stands on a white surface. In the background, another similar but out-of-focus sign is visible. The image is framed by a purple bar on the left and a light blue bar on the right.