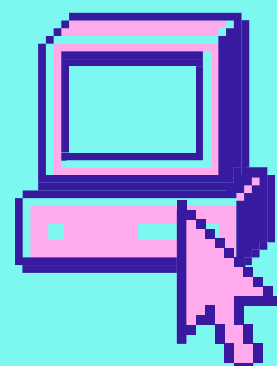
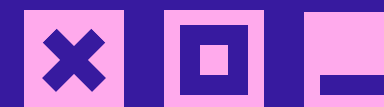


QUEM COMEÇOU TUDO?



MULHERES NA TECNOLOGIA

Ana Paula Mendes



~\$ WHOAMI



ANA PAULA MENDES

Desenvolvedora Full Stack - Quiploy

Líder técnica - Colaboradados

Bacharelada em Ciência da Computação - UFPI

Técnica em Desenvolvimento de Software - IFPI

Pesquisadora no Laboratório de Inteligência Artificial e
no Laboratório de Imunogenética e Biologia Molecular -
UFPI

Co-fundadora da PyLadies Teresina

Co-fundadora do Meninas Digitais Piauí

Fundadora do blog Ana no Terminal

Organizadora do Teresina Hacker Clube e PUG-PI

Membra da PyLadies Brasil

Mentora de Programação - Ana no Terminal



A HISTÓRIA DA COMPUTAÇÃO NÃO PODE SER
CONTADA SEM MENCIONAR SUAS PIONEIRAS

CHAMADAS DE COMPUTADORAS,
AS MULHERES FORAM
PIONEIRAS EM COMPUTAÇÃO.



ADA LOVELACE - 1843

Fez o 1º algoritmo processado do mundo

MATEMÁTICA E AMAVA POESIA

Fez algoritmos para a máquina de Charles
Babbage.

Idealizou entrada/saída, processamento e
armazenamento de dados.

A PRIMEIRA PROGRAMADORA DE COMPUTADORES DA HISTÓRIA

"Se você não pode me dar poesia, poderia
me dar ciência poética"



Ruth Teitelbaum



Frances Spence



Betty Holberton



Jean Bartik



Kay Antonelli



Marlyn Meltzer



PROGRAMADORAS DO ENIAC - 1946

Electronic Numerical Integrator and
Computer

"COMPUTADORAS"

Frances Bilas, Jean Jennings, Ruth
Lichterman, Kathleen McNulty, Betty
Snyder e Marlyn Wescoff

18000 VÁLVULAS E 40 PAINÉIS

Nós éramos como pilotos de caça. Quero dizer, aqui está
essa grande, grande máquina, mas você não pode pegar
qualquer piloto de avião, colocá-lo em um caça e dizer
"vai lá, cara". Não podia ser desse jeito. – Kathleen
McNulty em The Computers

FRANCES BILAS (DEPOIS SPENCE, 1922-2013)

Continuou programando equações com o ENIAC após a guerra e colaborou com os principais matemáticos do mundo.



JEAN JENNINGS (DEPOIS BARTIK, 1924-2011)

Trabalhou no time que transformou o ENIAC em uma máquina de programa armazenado, tornando mais rápido e fácil programar problemas mais complexos. Participou também dos projetos dos dois primeiros computadores comerciais, programando o BINAC e criando a lógica e um sistema de backup de memória eletrostática para o UNIVAC I. Mais tarde, criou relatórios para ajudar negócios a entenderem o potencial dos microcomputadores.



Jean Bartik

RUTH LICHTERMAN (DEPOIS TEITELBAUM, 1924-1986)

Foi realocada juntamente com o ENIAC
para Aberdeen, Maryland, para ser a
professora da próxima geração de
programadores do projeto.



KATHLEEN MCNULTY (DEPOIS MAUCHLY ANTONELLI, 1921-2006)

Foi quem teve a ideia de criar subrotinas para conseguir calcular trajetórias que extrapolavam os limites computacionais do ENIAC. Essas subrotinas foram as precursoras das funções e tinham a nobre intenção de reaproveitar partes do programa que se repetiam. Se você pensou em DRY, acertou na mosca.



Kay Antonelli

FRANCES ELIZABETH "BETTY" SNYDER (DEPOIS HOLBERTON, 1917- 2001)

Trabalhou com Jean no UNIVAC I desenhando seu console de controle, teclado e teclado numérico. Também foi para esse projeto que ela escreveu o primeiro algoritmo de ordenação em 1952. Betty ainda escreveu padrões para o FORTRAN e participou de vários comitês nacionais e internacionais de computação como o que foi responsável pela criação do COBOL.



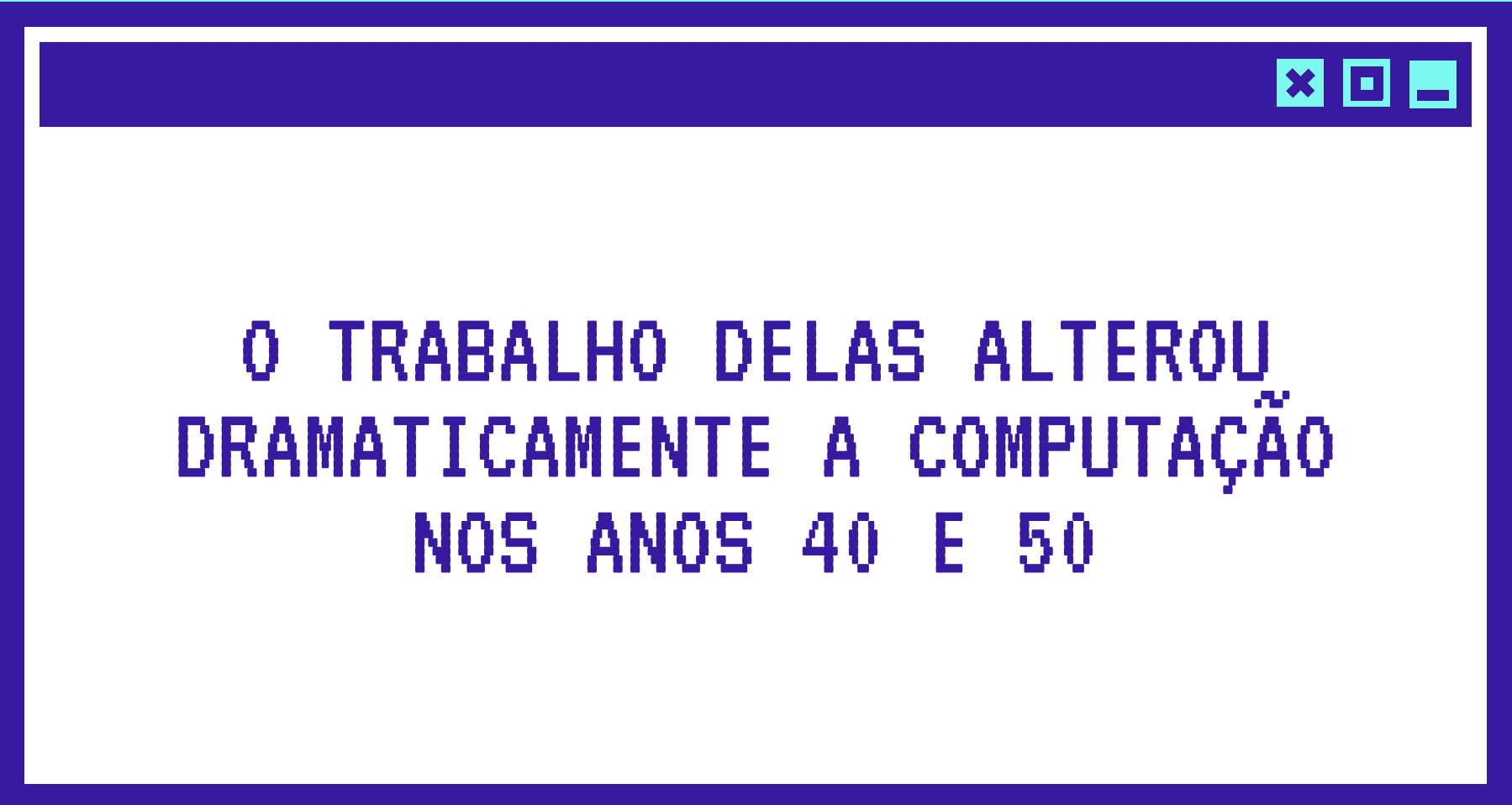
Betty Holberton

MARLYN WESCOFF (DEPOIS MELTZER,
1922-2008)

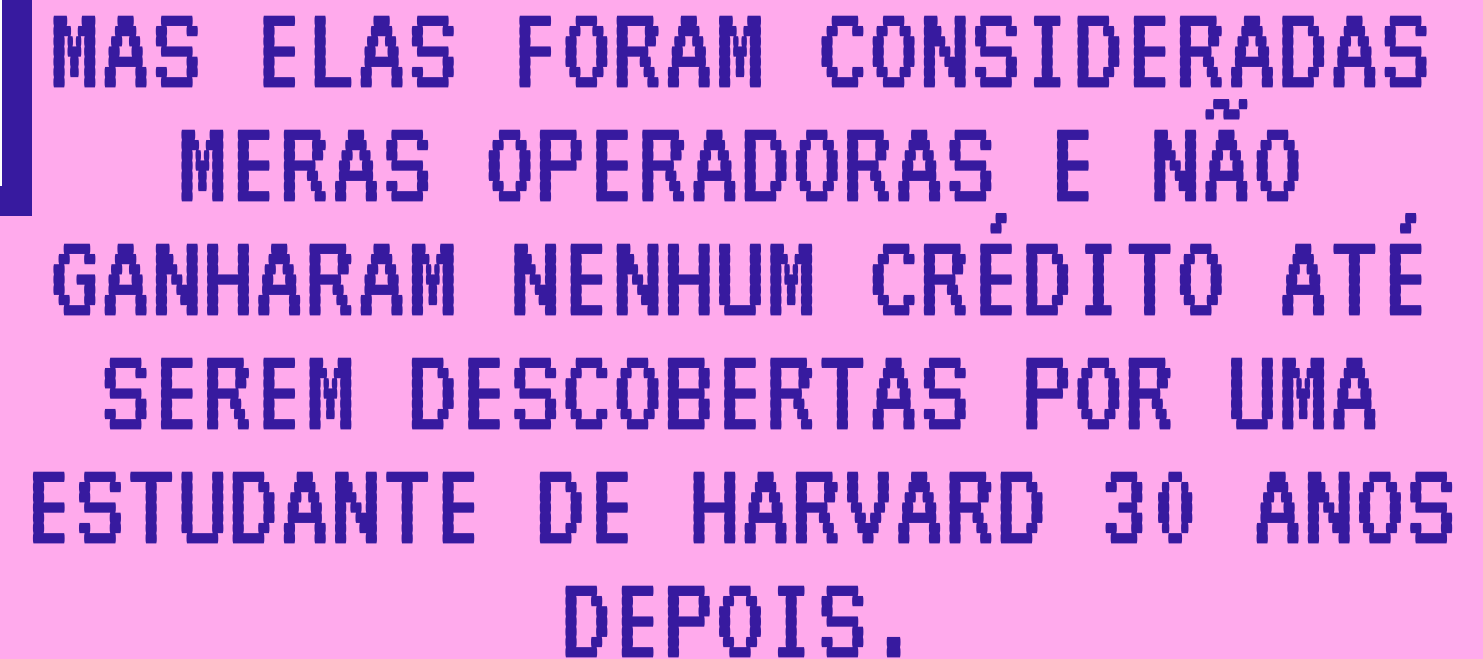
Se desligou do projeto para se casar
em 1947, antes do ENIAC ser deslocado
para Aberdeen.



Marlyn Meltzer



O TRABALHO DELAS ALTEROU
DRAMATICAMENTE A COMPUTAÇÃO
NOS ANOS 40 E 50



MAS ELAS FORAM CONSIDERADAS
MERAS OPERADORAS E NÃO
GANHARAM NENHUM CRÉDITO ATÉ
SEREM DESCOBERTAS POR UMA
ESTUDANTE DE HARVARD 30 ANOS
DEPOIS.



HEDY LAMARR - 1940

Atriz e inventora austríaca

COFDM USADA EM CONEXÕES DE WI-FI E CDMA

Sistema de comunicações para as Forças Armadas dos Estados Unidos que serviu de base para a atual telefonia celular.

CONSIDERADA A "MÃE DO TELEFONE CELULAR"

Recebeu o EFF Pioneer Award de 1997.



JOAN CLARKE - 1946

Quebrando códigos inimigos na instalação
de Bletchley Park

CRIPTOANALISTA E MATEMÁTICA

Embora Joan tivesse o mesmo cargo de seus colegas homens, ela tinha um salário menor apenas por ser mulher. Sua primeira promoção, de maneira a reconhecer seu trabalho, foi para o nível de linguista, apenas para que pudesse ganhar mais, mesmo que não falasse outro idioma.

DOIS TÍTULOS EM MATEMÁTICA

Seu controverso relacionamento com Alan Turing às vezes ofusca suas contribuições ao esforço de guerra.



GRACE HOPPER - 1940

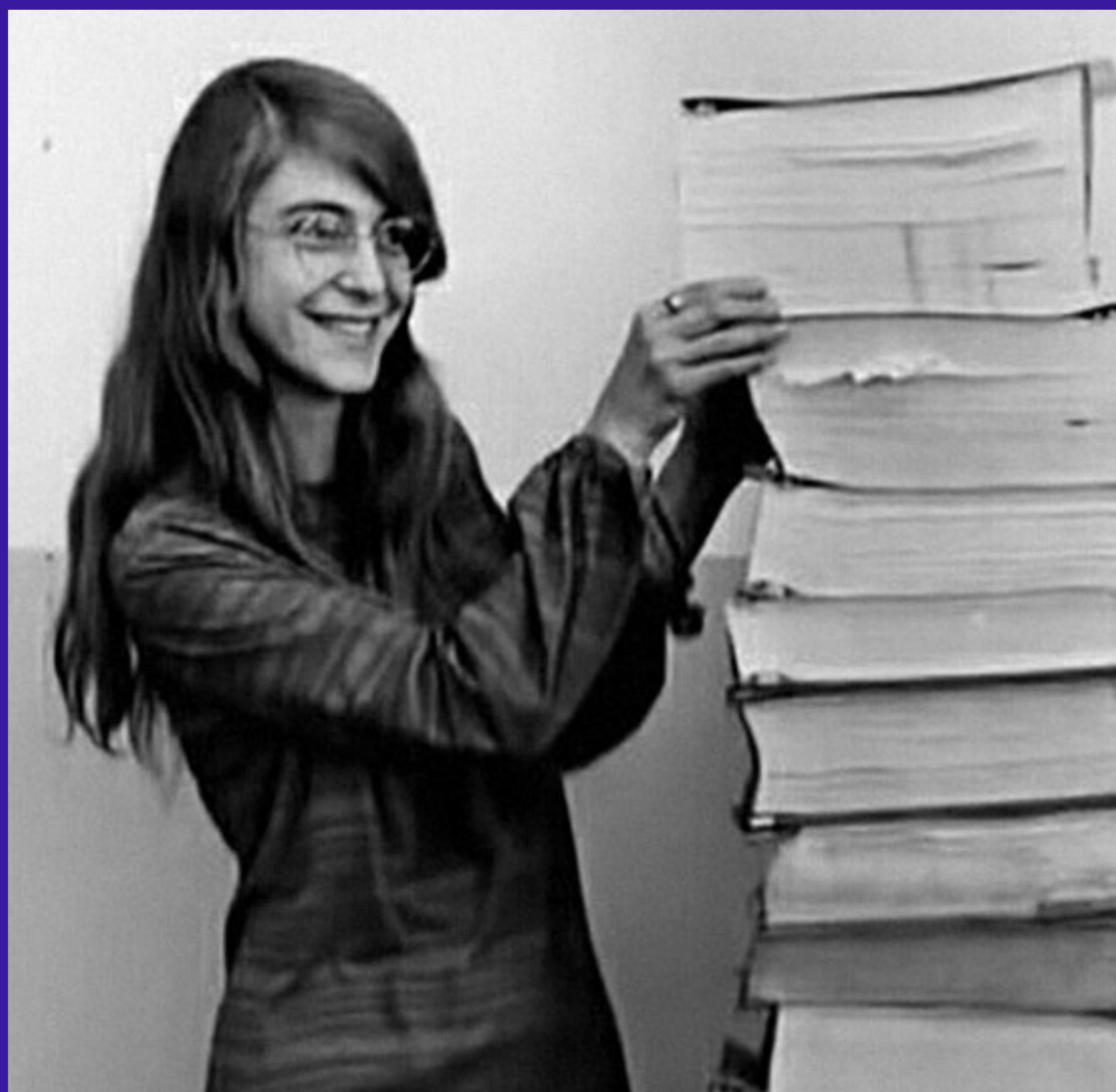
Vovó do Cobol, criadora do termo BUG

PH.D. EM MATEMÁTICA

Criadora da linguagem de programação de alto nível Flow-Matic (em desuso) – base para a criação do COBOL – e uma das primeiras programadoras do computador Harvard Mark em 1944.

CRIOU O 1º COMPILADOR

“Se é uma boa ideia, vá em frente e faça porque é muito mais fácil pedir desculpas do que obter permissão.”



MARGARET HAMILTON - 1963

Diretora da Divisão de Software no Laboratório de Instrumentação do MIT, que desenvolveu o programa de voo usado no projeto Apollo 11, a primeira missão tripulada à Lua.

MARGARET HAMILTON É CREDITADA POR TER CRIADO O TERMO "ENGENHARIA DE SOFTWARE".

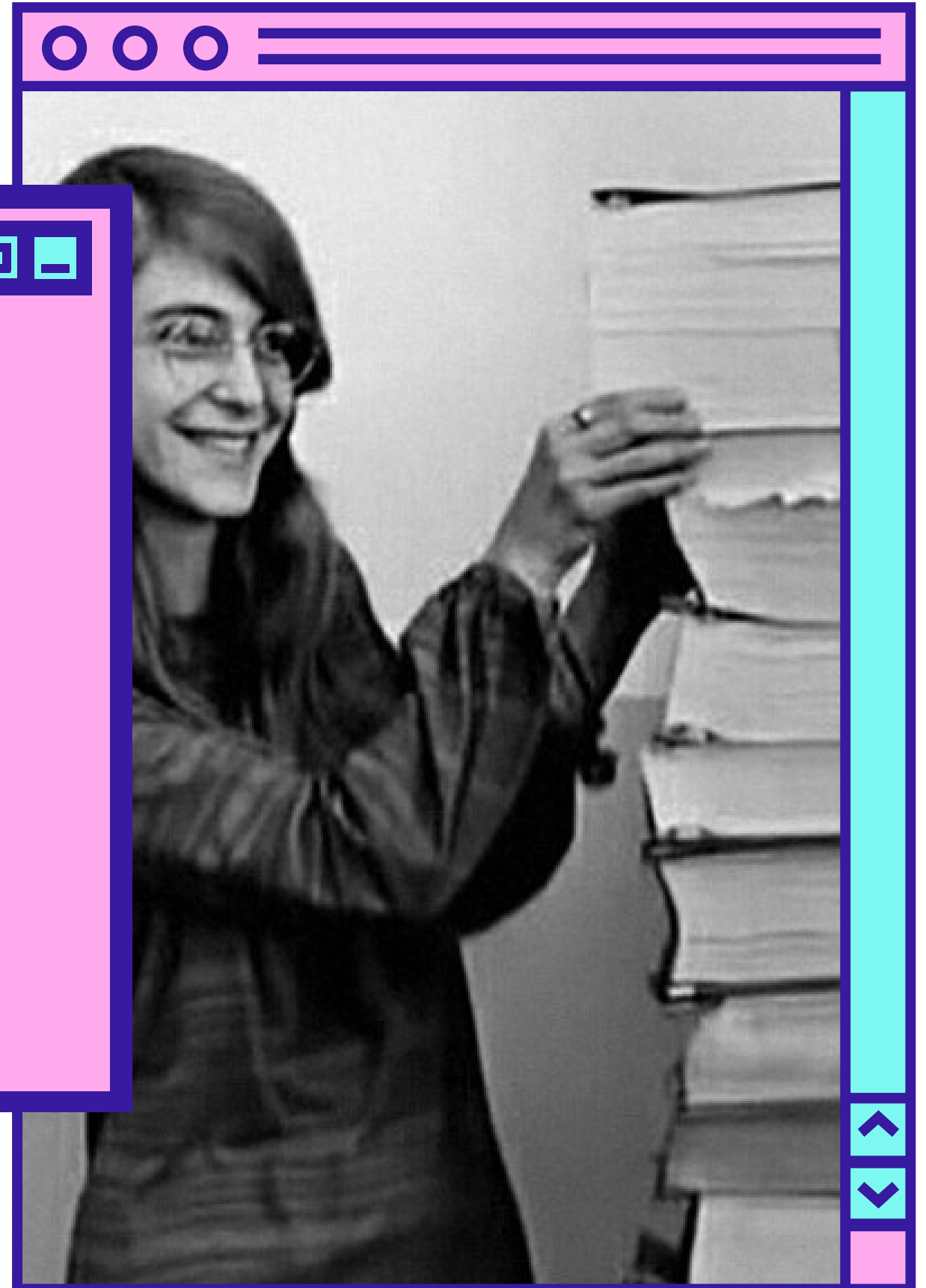
Criadora da linguagem de programação de alto nível Flow-Matic (em desuso) – base para a criação do COBOL – e uma das primeiras programadoras do computador Harvard Mark em 1944.

CEO DA EMPRESA HAMILTON TECHNOLOGIES, INC.

Foi uma das desenvolvedoras dos conceitos de computação paralela, priority scheduling, teste de sistema, e capacidade de decisão com integração humana, tais como mostradores de prioridade que viriam a ser o fundamento do design de software ultra confiável.

PREMIAÇÕES

- 1986, Prêmio Augusta Ada Lovelace, Association for Women in Computing.
- 2003, NASA Exceptional Space Act Award for scientific and technical contributions. O prêmio incluiu US\$37.200, a maior soma dada a um indivíduo na história da NASA.
- 2009, Prêmio para Ex-Alunos Notáveis (Outstanding Alumni Award), Earlham College.
- 2016, Recebeu a Medalha Presidencial da Liberdade, a maior honraria civil dos Estados Unidos.





KAREN SPÄRCK JONES - 1972

Responsável pela criação do conceito da frequência inversa de documentos, uma tecnologia que sustenta os mecanismos de buscas mais modernos.

PESQUISADORA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

“a pioneira da ciência da computação para trabalhos combinando estatísticas e linguísticas, e uma defensora das mulheres neste segmento”.

MEDALHA LOVELACE, PRÊMIO ACM-AAAI ALLEN NEWELL, MEMBRO DA ACADEMIA BRITÂNICA

Suas principais áreas de pesquisa, desde o final dos anos 50, eram o processamento de linguagem natural e a recuperação de informações



HIDDEN FIGURES -

Katherine Johnson, Dorothy Vaughan e Mary Jackson (engineer)

MATEMÁTICAS E ENGENHEIRA

Fizeram as computações de foguetes da NASA

CÁLCULO DO PRIMEIRO LANÇAMENTO

Programaram os primeiros computadores da
NASA



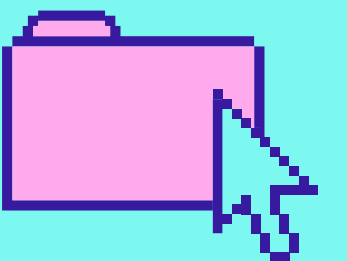
PORQUE AS MULHERES FORAM
PIONEIRAS NA COMPUTAÇÃO ANTES?



E HOJE HÁ UM GAP DE MULHERES
NA ÁREA?

ALGUNS MITOS

QUE VOCÊS JÁ ESCUTARAM



EXATAS NÃO É ÁREA
PARA MULHERES

OS AMBIENTES DE
TRABALHO DE EXATAS
SÃO HOSTIS PARA
MULHERES





CARREIRAS DE
TECNOLOGIA SÃO
ANTISOCIAIS



CIÊNCIA DA
COMPUTAÇÃO NÃO É
FEMININO



MULHERES NA ÁREA DE
STEM NÃO TEM TEMPO
PARA RELACIONAMENTO

MULHERES NA
TECNOLOGIA NÃO
ESTÃO LÁ PARA
PALESTRAR APENAS
SOBRE COMUNIDADES
E PESSOAS. CHAME
PRA PALESTRAS
TÉCNICAS!



MULHERES NÃO
GOSTAM MESMO DA
ÁREA POR ISSO
DESISTEM

MULHERES SÃO MENOS
COMPETENTES, POR
ISSO GANHAM MENOS





EVENTOS

PARA DIMINUIR O GAP DE
MULHERES NA TECNOLOGIA



GRACE HOPPER CELEBRATION

+ 25k mulheres do mundo todo juntas em um evento.
O maior evento de tecnologia para mulheres do mundo.



PYLADIES BR CONF

Foi a primeira conferência para PyLadies do mundo.
É o maior capítulo do mundo.



PYLADIES NORDESTE CONF

1ª conf nordeste de PyLadies do Brasil.
Vai acontecer 1 dia antes da Python Nordeste.



DJANGO GIRLS

1 dia inteiro de workshop.
Para mulheres se inserirem
na área mesmo que nunca
tenham programado.
Acontece no mundo todo.
Todo ano tem em Teresina-PI.



RAILS GIRLS

1 dia inteiro de
workshop.
Para mulheres se
inserirem na área mesmo
que nunca tenham
programado.

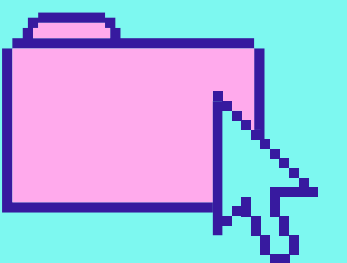


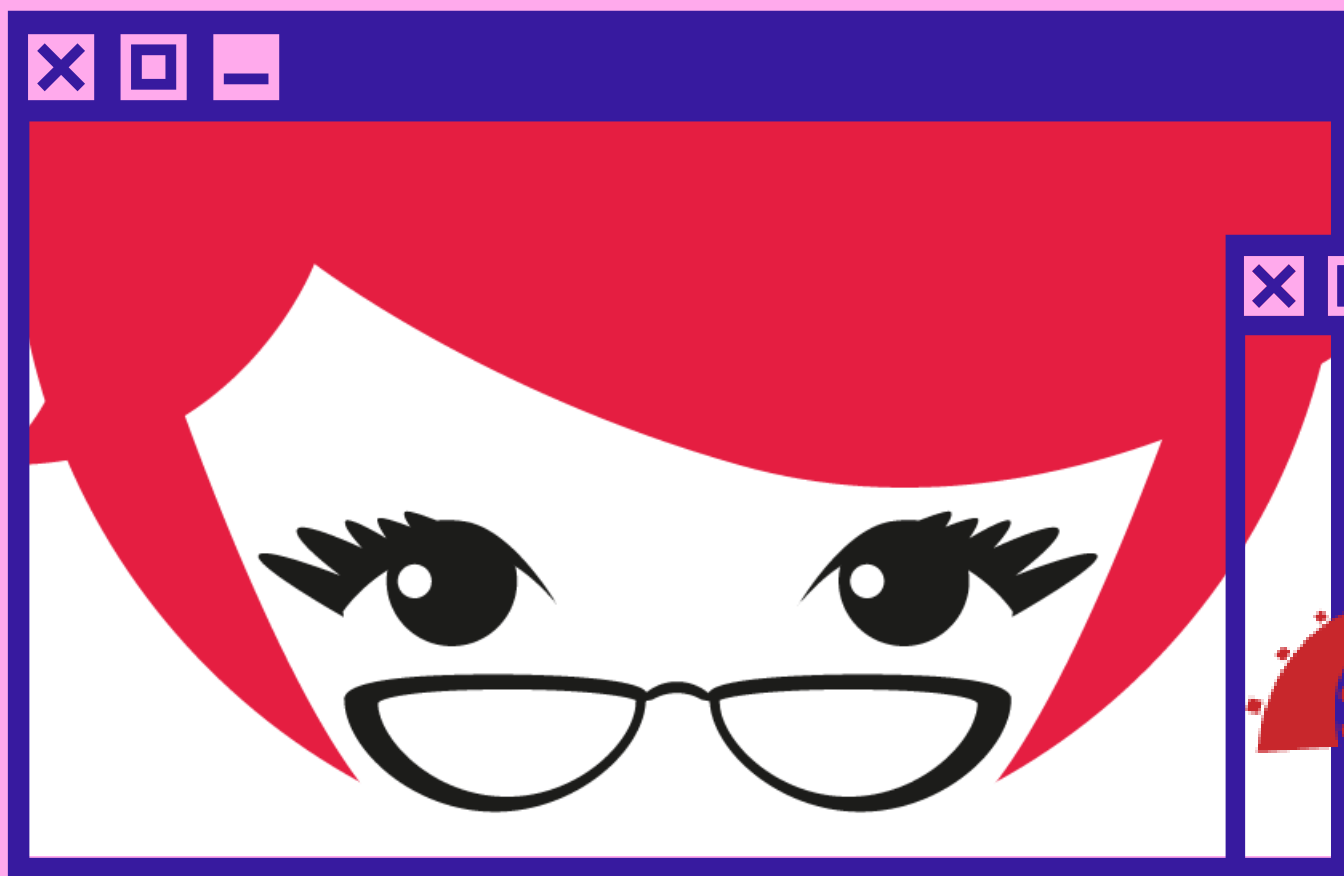
LATiNITY

Mesmo objetivo da Grace
Hopper Conference, porém
voltada para Latinas.
Maior evento para
mulheres da América
Latina.

GRUPOS

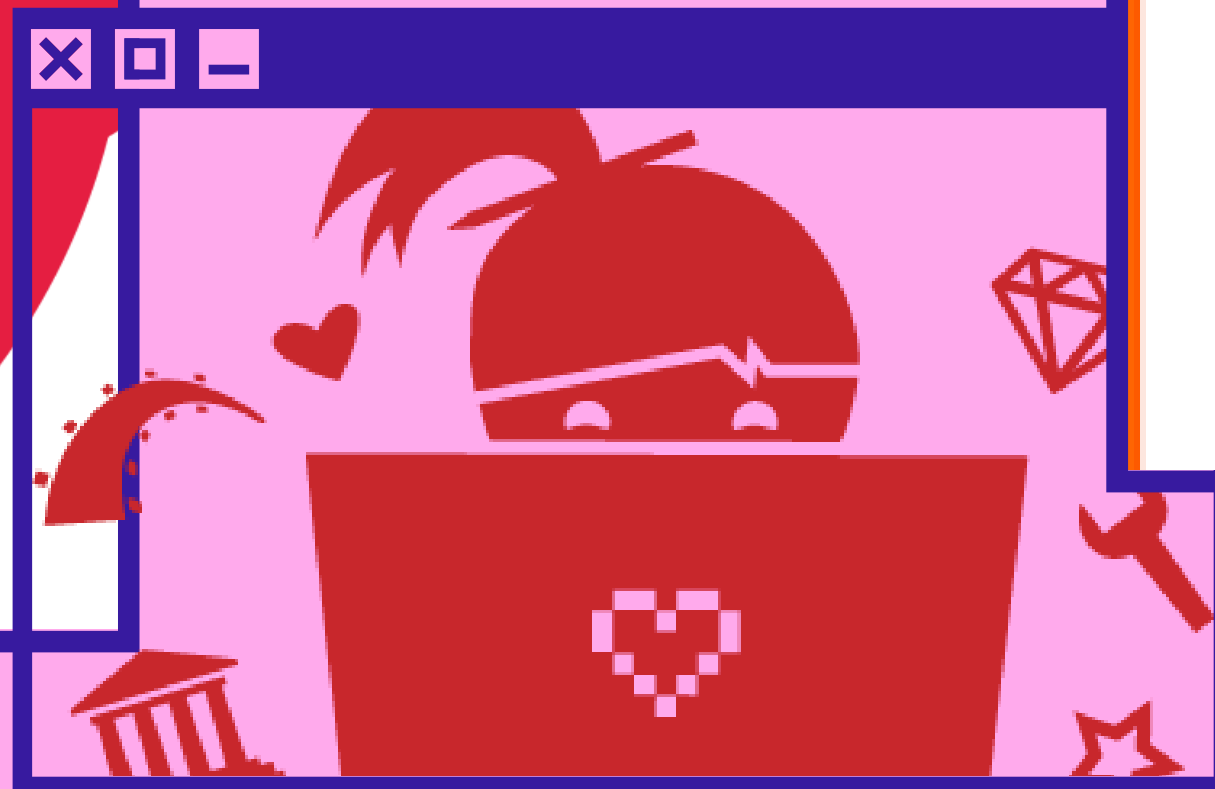
PARA MULHERES





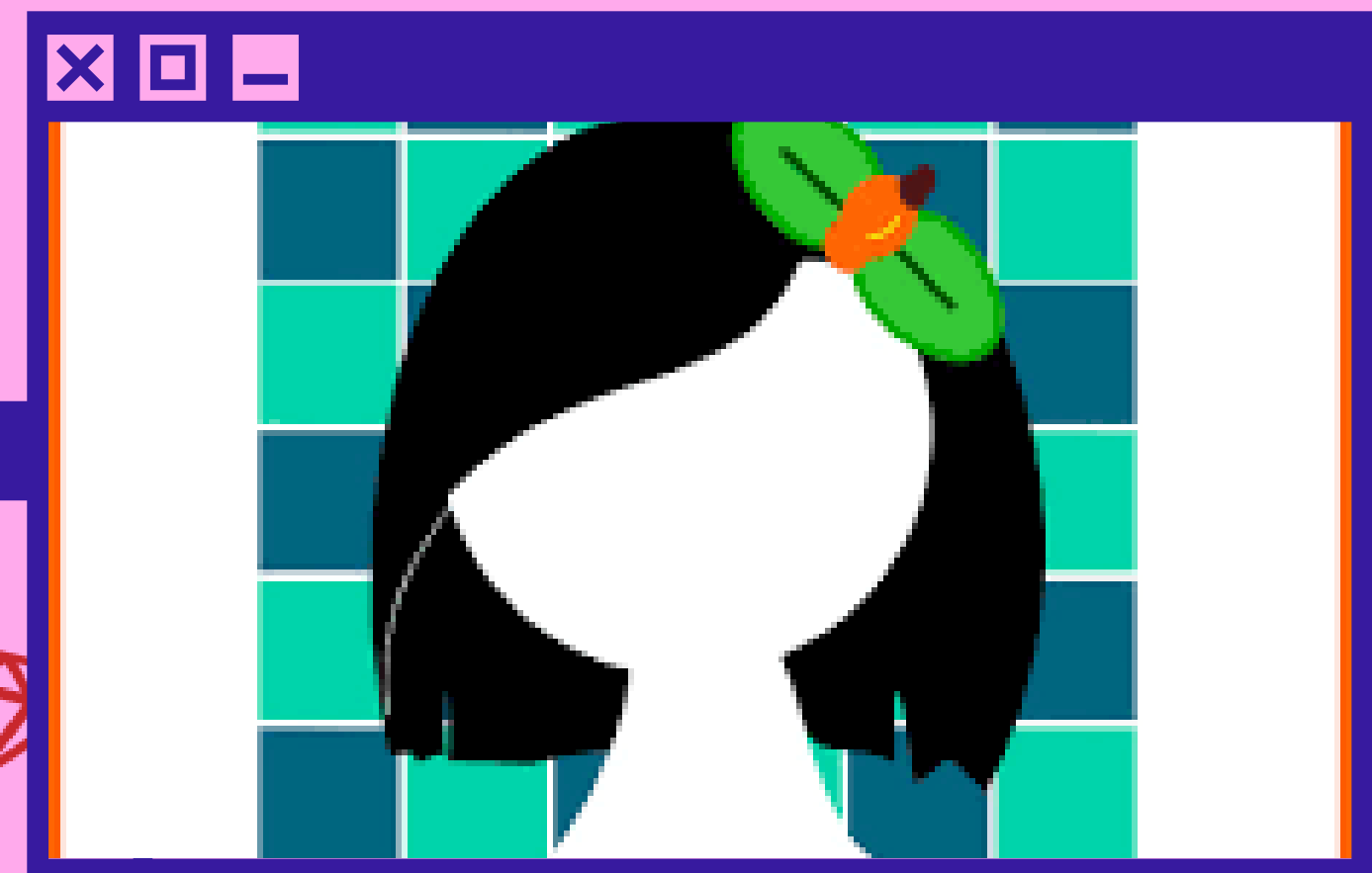
PYLADIES

Grupo oficial de
mulheres da comunidade
Python



RAILS GIRLS

Grupo oficial de
mulheres da comunidade
Ruby



MENINAS DIGITAIS

Grupo cancelado pela
Sociedade Brasileira de
Computação

✕ ◻ ▬

"VOCÊ ESTÁ CONSTRUINDO O FUTURO. POR FAVOR, CONSTRUA O QUE VOCÊ QUER VIVER." - HILARY MASON, CEO DA FAST FORWARD LABS.

✕ ◻ ▬

"NÃO HÁ FALHAS, APENAS APRENDEMOS" - CARA SHIH, CEO DA HEARSAYSOCIAL.

✕ ◻ ▬

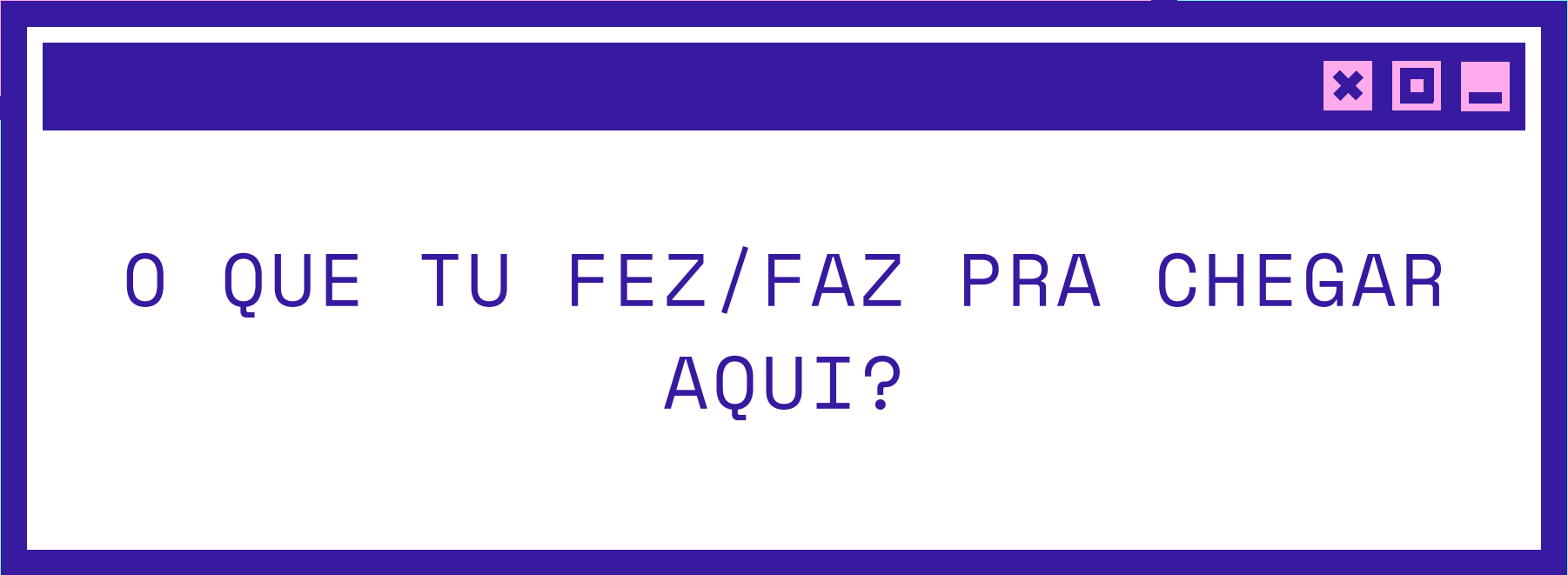
"AS MULHERES SEMPRE FIZERAM PARTE IGUAL DO PASSADO. APENAS NÃO FIZEMOS PARTE DA HISTÓRIA" - GLORIA STEINEM.

✕ ◻ ▬

"UM NAVIO NO PORTO É SEGURO; MAS NÃO É PARA ISSO QUE OS NAVIOS SÃO CONSTRUÍDOS. NAVEGUE PARA O MAR E FAÇA COISAS NOVAS" - GRACE HOPPER.



E tu Ana Paula?



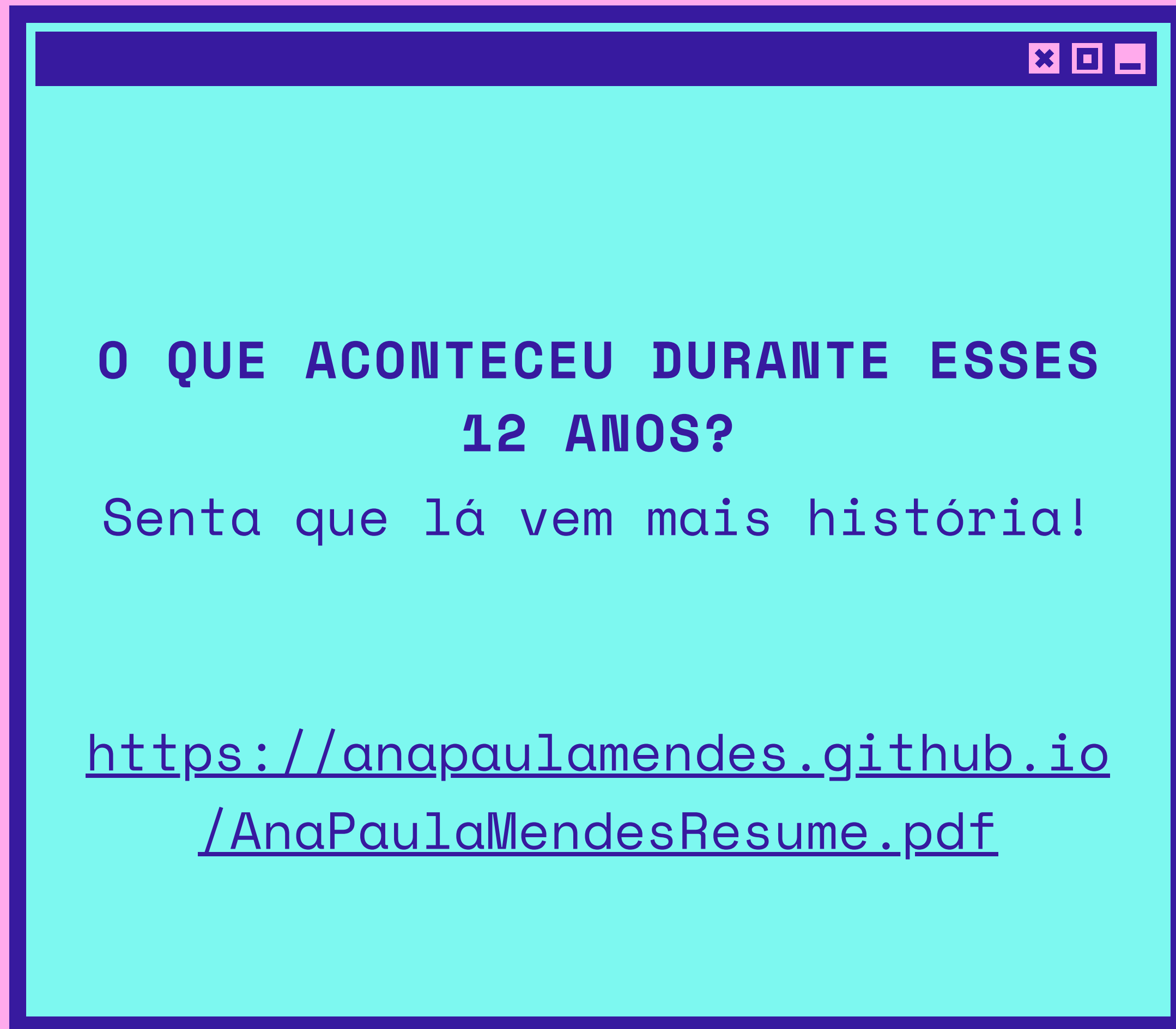
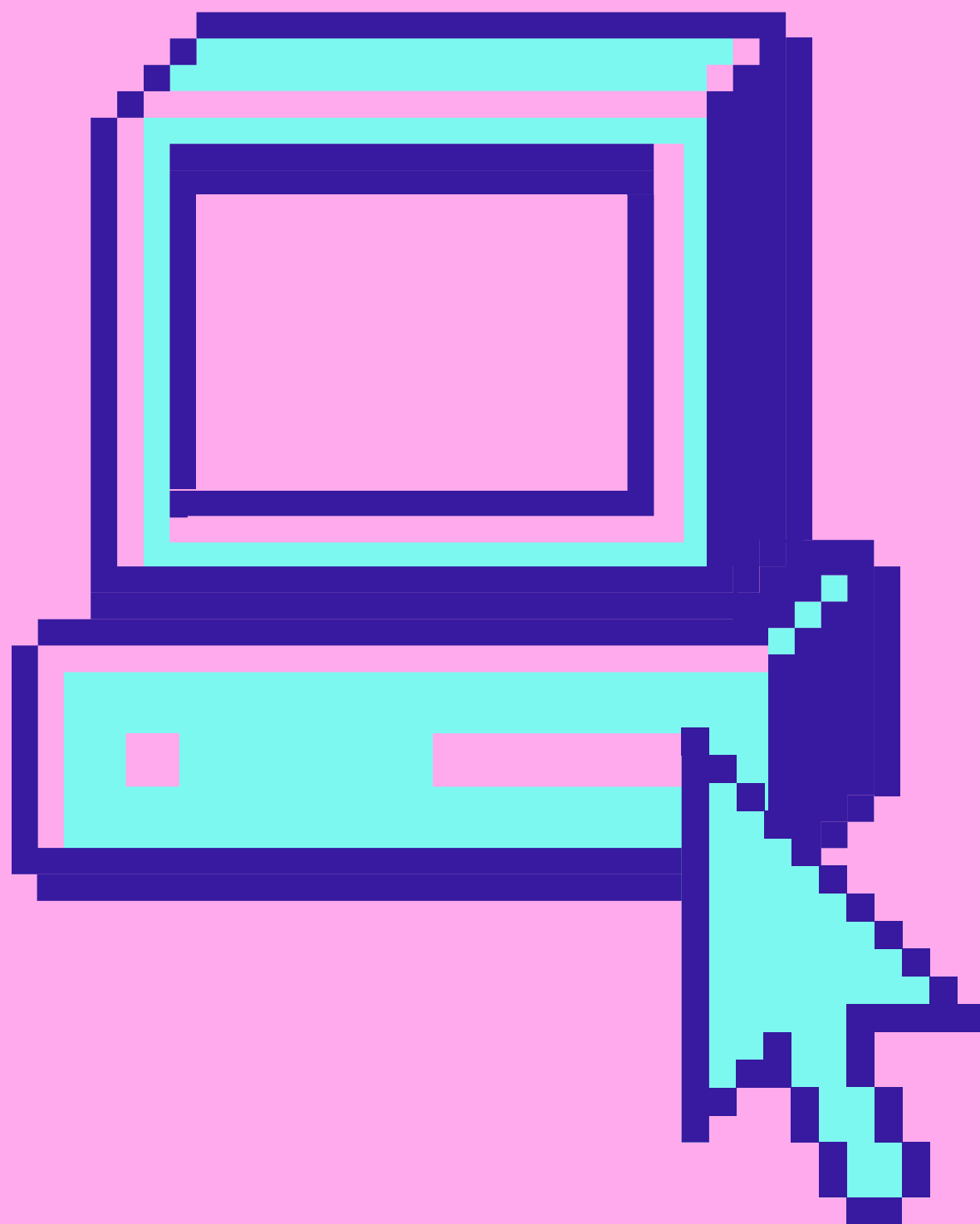
O QUE TU FEZ/FAZ PRA CHEGAR
AQUI?

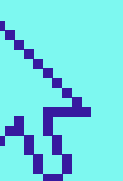
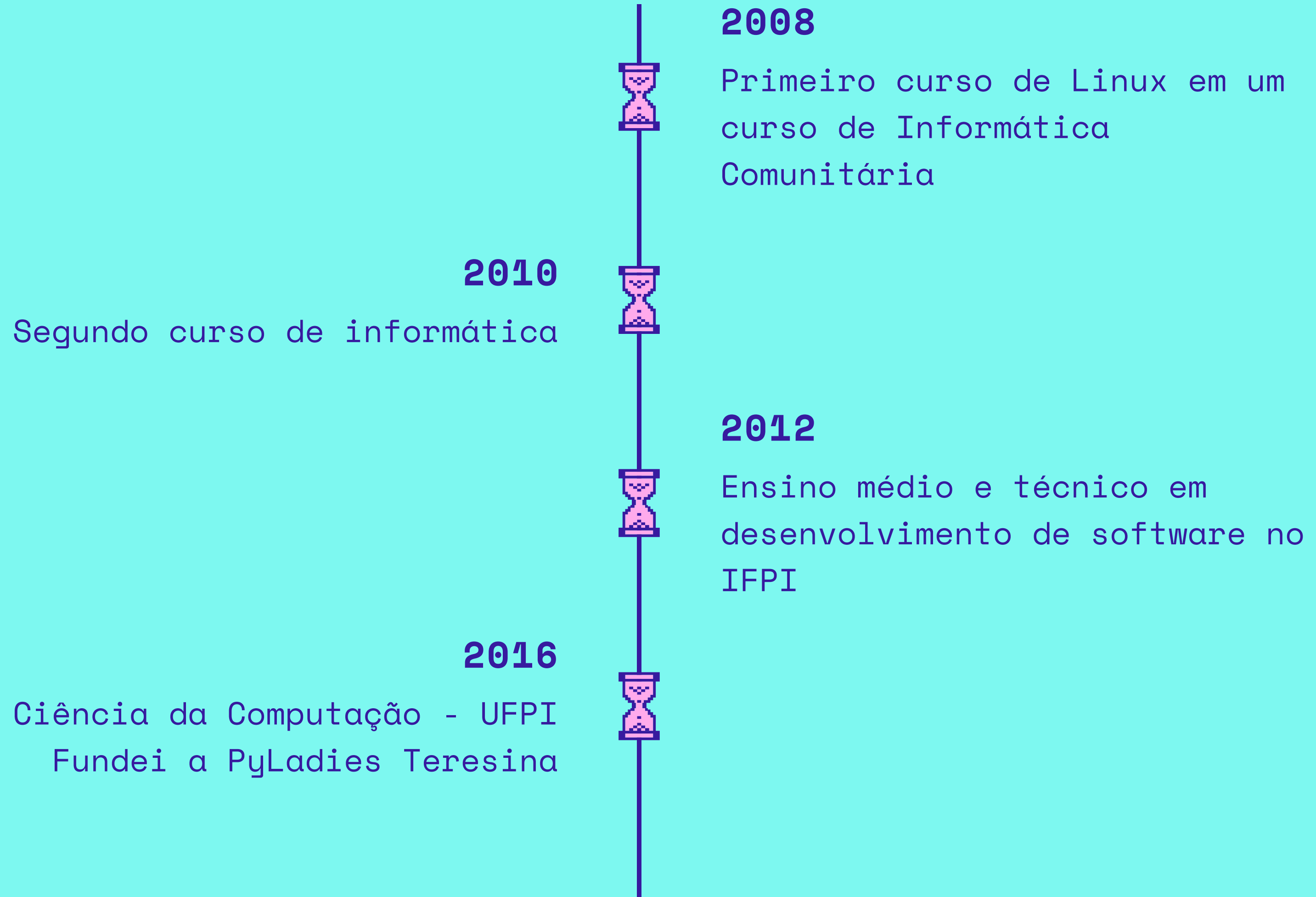


10
anos



22
anos





2018

Primeira contribuição para o
Debian na MiniDebConf em
Curitiba

Bolsa para DebConf em Taiwan

Palestra da Python Brasil mais
votada do evento.

2020

Keynote - Python Nordeste

2017

Primeira palestra na Python
Brasil

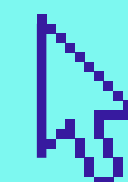
2019

Entrei como deva no
Colaboradados

Bolsista da Grace Hopper
Celebration

Líder técnica do Colaboradados

Fundação do Meninas Digitais
Piauí





TWITTER

@ananoterminal

LINKEDIN

/anapauladsmendes

INSTAGRAM

@anapaula.py @ananoterminal

Site: anapaulamendes.github.io



OBRIGADA!

Dúvidas? Perguntas?

