

Lack of Diversity **Ainda estamos aqui**

MIRELLA M. MORO, UFMG



CSBC 2009



CSBC 2013

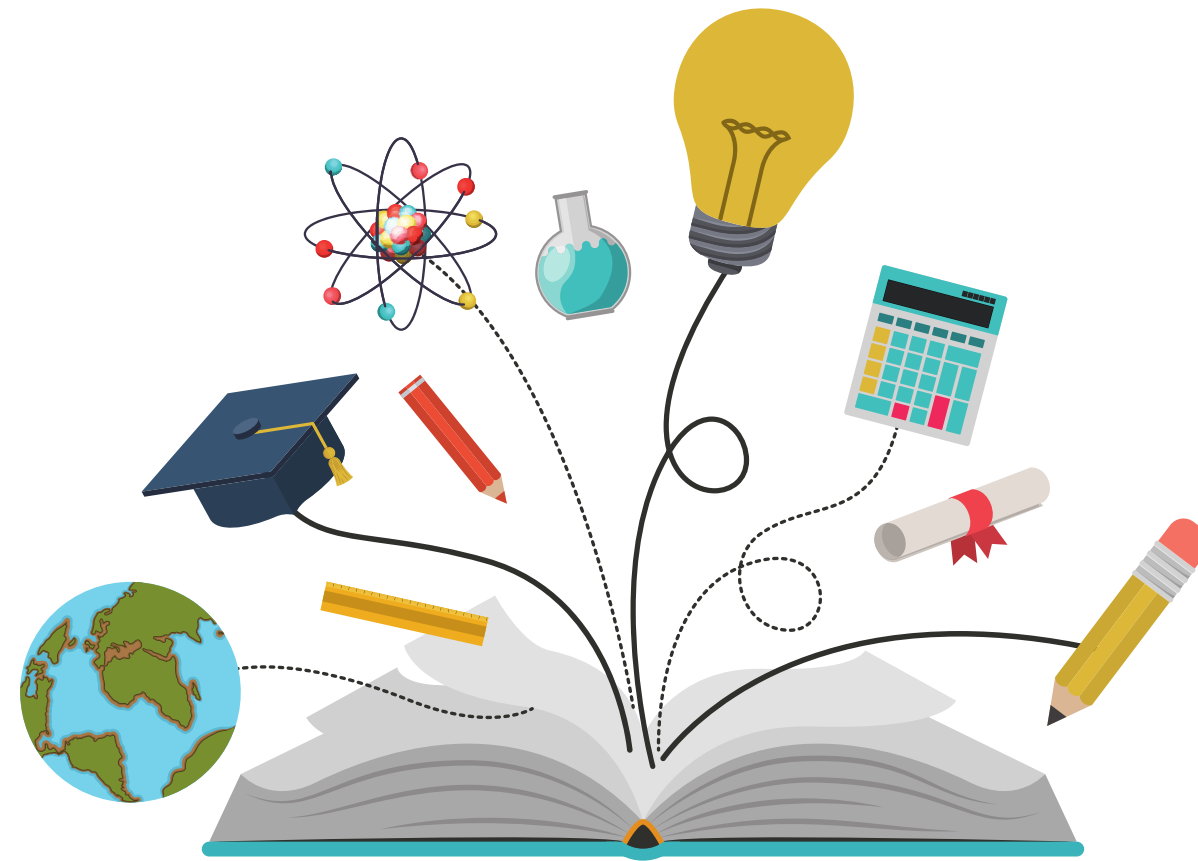


CSBC 2012



CSBC 2015

WIE
X
WEI



Educação
de todas
as outras



Educação *em*
Computação
+
Implementação

WEI

++

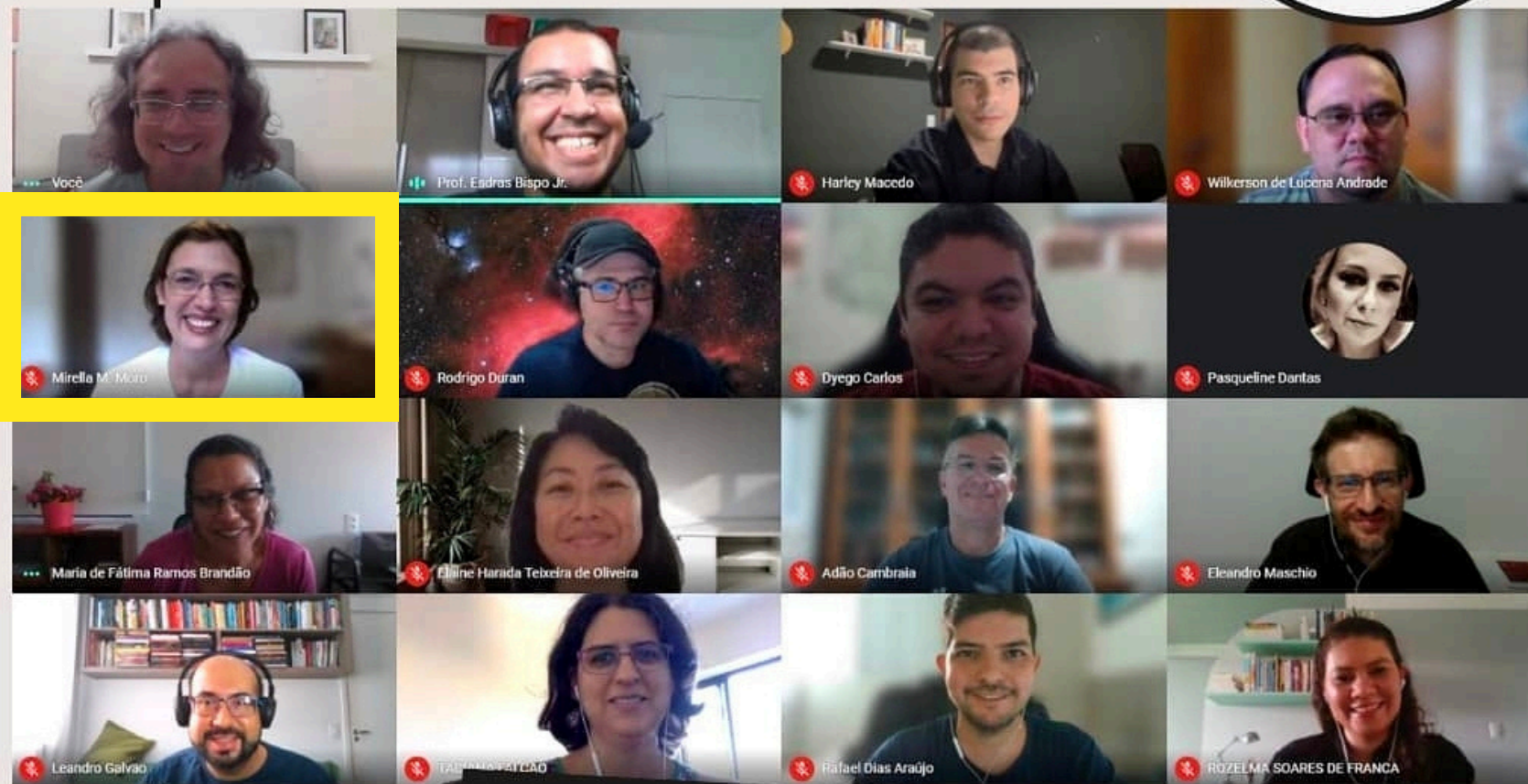
“SIGCSE”



EduComp

Evento Online

Inscrições
continuam
abertas no
website do
evento!!!!
NÃO PERCA!



26 A 30 DE ABRIL

www.sbc.org.br/educomp2021



Última reunião desta comissão de organização
maravilhosa e super competente!!!!
EDUCOMP é semana que vem!!! Participe!

Melhores Revisores Trilha 1 – Artigos de Pesquisa e Ensaaios

- Christina von Flach (UFBA)
- Davi Viana (UFMA)
- Debora Nascimento (UFS)
- Elaine Oliveira (UFAM)
- Jean Hauck (UFSC)
- Marcela Pessoa (UEM)
- Mirella Moro (UFMG)
- Rodrigo Santos (UniRio)



**INSCRIÇÕES
ABERTAS!!!
24-29 abril
EVENTO
ONLINE**



COMISSÃO DE ORGANIZAÇÃO

www.sbc.org.br/educomp2022



Na boa, você precisa se inscrever para participar do EduComp 2022!
Essa foi a última reunião da Comissão Organizadora do evento
e me permita um spoiler: estará o MÁ-XI-MO!!!
Vai lá e se inscreve!



Inclusão Diversidade Equidade





- SHOW BUSINESS
- NETWORK
- MUSIC
- CINEMA
- BUSINESS/FINANCE
- WORLD NEWS

NETWORK SEARCH
- PEOPLE
- FORUMS
- MAIL
- SHOP
- BUY
- SALE

- SHOW BUSINESS
- NETWORK
- MUSIC
- CINEMA
- BUSINESS/FINANCE
- WORLD NEWS

- INTERNET
- LIVE CHAT
- MEDIA
- PHOTOS
- VIDEOS
- MUSIC

Mulheres na Computação

Mulheres & Computação

No ensino superior

No mercado de trabalho

No Brasil, nos EUA, na Europa



Mulheres na Computação

W

H
Y

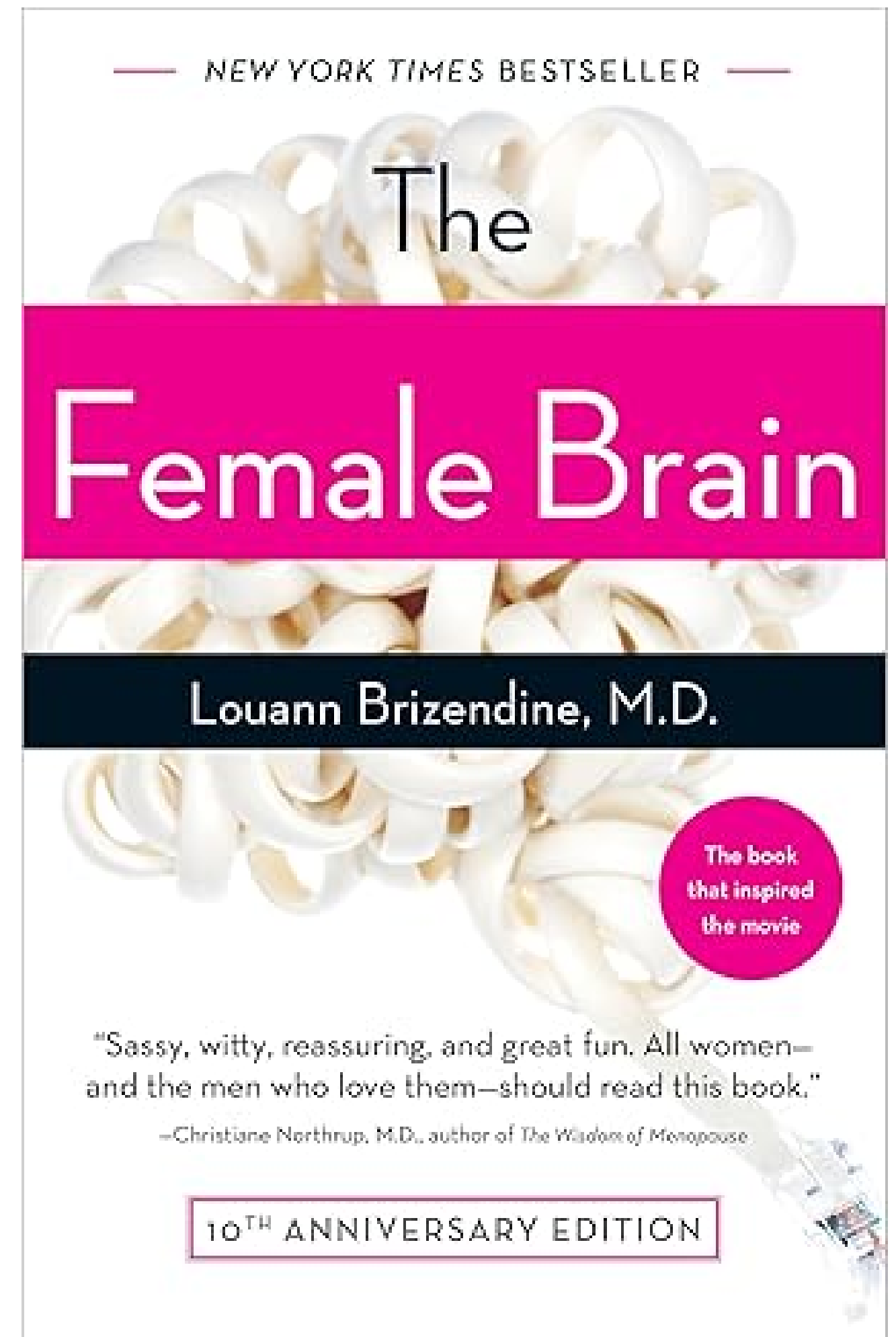
?

?

?

?

?



Por que poucas?

História + Cultura + Sociedade + Marketing...



Por que poucas?

História + Cultura + Sociedade + Marketing...





**E eu
com
isso?**

Cada P motiva a maior inclusão e diversidade de gênero no mercado de TIC

Pioneirismo



Produtividade

Pertencimento



Persistência

Pluralidade



Parceria

Praticidade

Sair da zona de conforto na busca e resolução de novos desafios.

Pioneirismo

Perceber que apesar de sermos indivíduos únicos, somos parte integrante de um sistema maior.

Pertencimento

Contratar com base em perfis distintos quanto a gênero, idade, escolaridade, etnia e outras perspectivas.

Pluralidade

Cada P motiva a maior inclusão e diversidade de gênero no mercado de TIC

Praticidade

Criar produtos personalizados e úteis para um público mais amplo.

Parceria

Formar uma rede de colaboração e cooperação dentro e entre empresas.

Persistência

Ter um objetivo claro sem perder o foco e a força de vontade para alcançá-lo.

Produtividade

Alcançar eficiência e maior lucro no fornecimento de software, hardware, serviços e outros bens.

Relevante?



GENDER

Research: When Gender Diversity Makes Firms More Productive

by Stephen Turban, Dan Wu, and Letian (LT) Zhang

FEBRUARY 11, 2019

Summary Save Share Comment 1 Text Size Print \$8.95 Buy Copies



GETTY IMAGES

Business world has long debated the effect of gender diversity on business outcomes. Does diversity make a company productive?

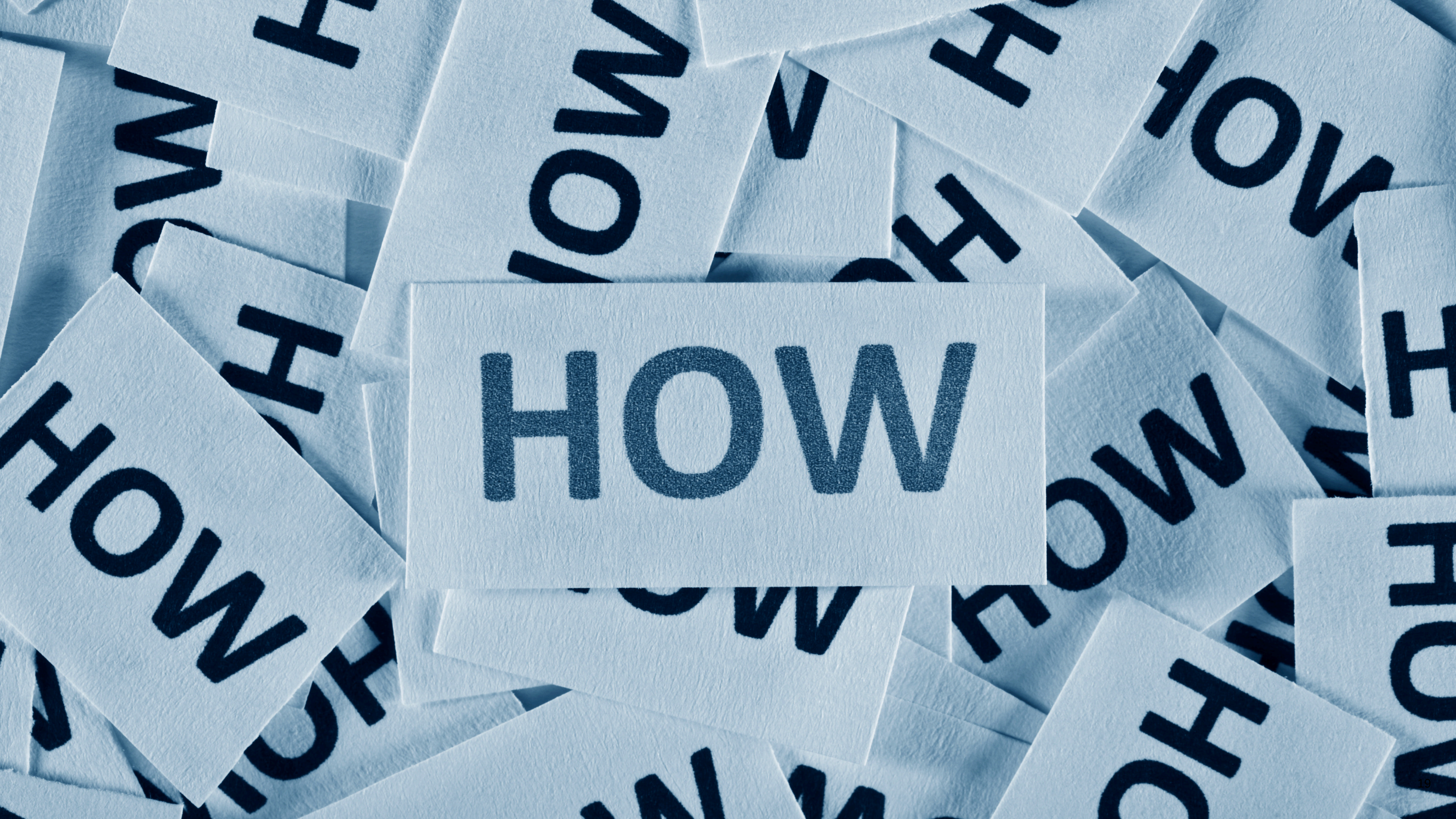
Relevante?

algoritmos de recrutamento da Amazon com viés contra mulheres

apps saúde/fitness negligenciam saúde feminina (ciclo menstrual)

falhas em sistemas de autenticação biométrica (características físicas)





HOW

Como estão distribuídas na Computação

Chapter 14 Women in Brazilian CS Research Community: The State-of-the-Art

Mirella M. Moro
Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG, Brazil

Taisy Weber
Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS, Brazil

Carla M.D.S. Freitas
Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS, Brazil

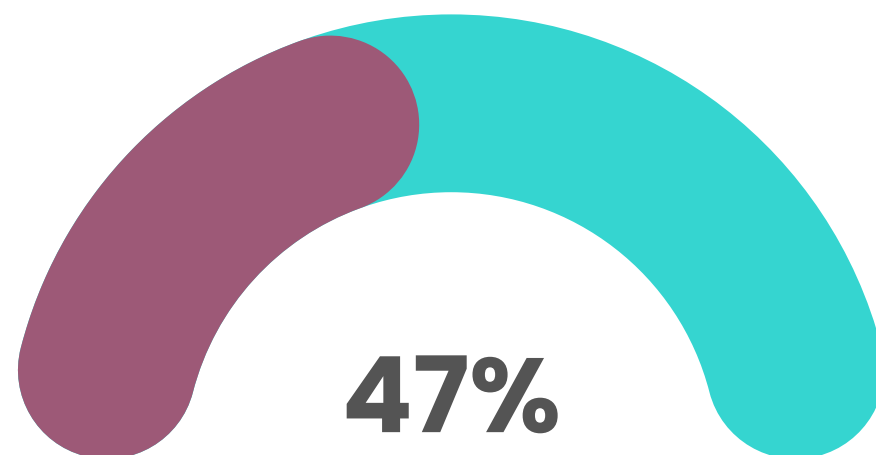
Duarte, Moura, Moro (artigo curto)

[10.5753/wit.2019.6732](https://doi.org/10.5753/wit.2019.6732)

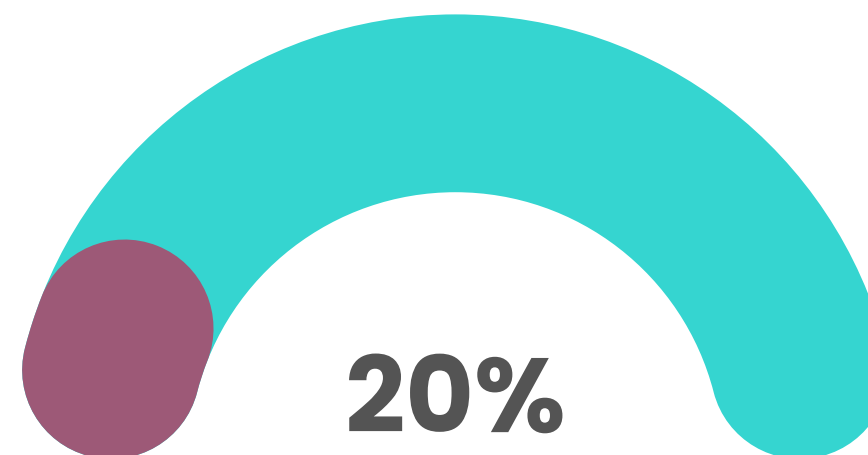
Lorens, Botelho, Moura, Duarte, Moro

[10.5753/wit.2020.11279](https://doi.org/10.5753/wit.2020.11279)

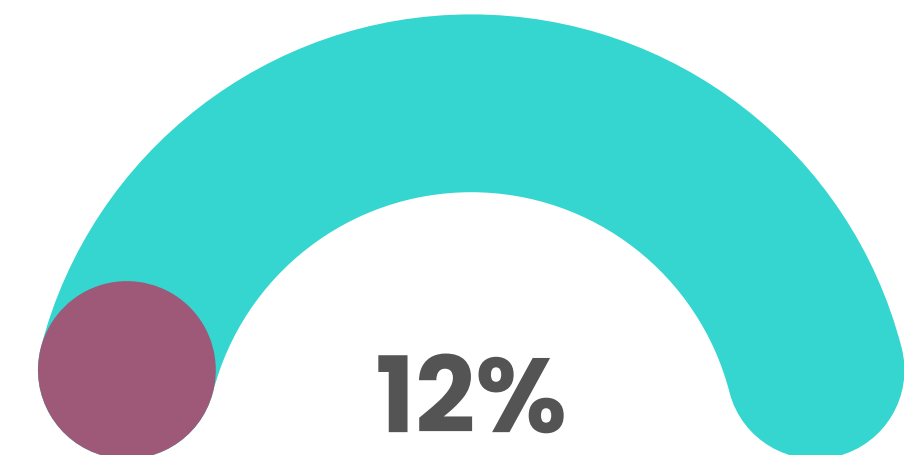
SBIE &
IHC



WebMedia
& SBMF



SBCCI &
SBSEG



**Como estão
distribuídas na
Computação**

Estudante ou Profissional de TI?

Você sabia que existem
mais mulheres em Ciência de Dados
e menos em Redes de Computadores ??

Cadequê, hein?!

Nos ajude a descobrir!



Poucas mulheres na Computação

Problema

Questões

Consequências

Causas ...



Resumindo Diversidade

É relevante
Por quê?
Como?





agir

AGIR >>>

Trazer mais mulheres



Por mais meninas na Computação

meninas.sbc.org.br



MENINAS DIGITAIS

RENACEE_MD



REDE NACIONAL DE EDUCAÇÃO E EXTENSÃO MENINAS DIGITAIS

Luciana Salgado, UFF
@meninasdigitaisbc

AGIR >>> +Meninas @CNPq 2024



Michele Nogueira
@metis_ufmg

Projeto
METIS

LANÇAMENTO OFICIAL
29 DE NOVEMBRO



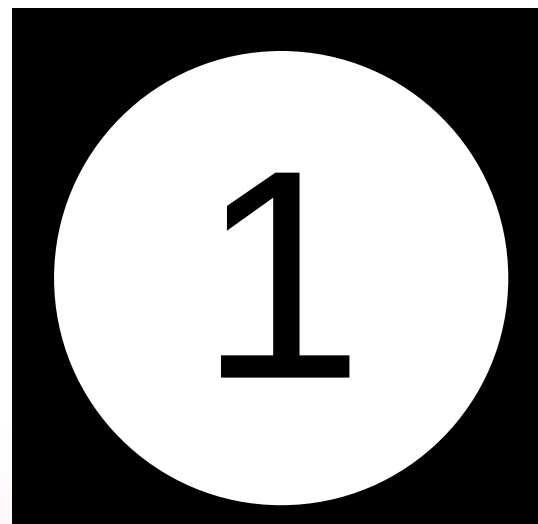
METIS: MULHERES DE EXATAS EM CIBERSEGURANÇA

AGIR >>>

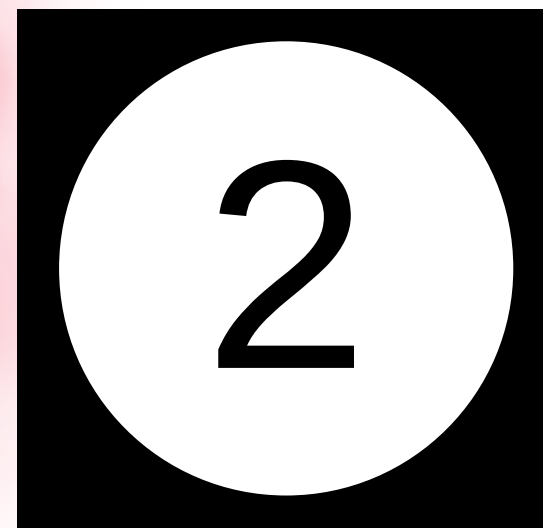
Nós, que já estamos na Computação



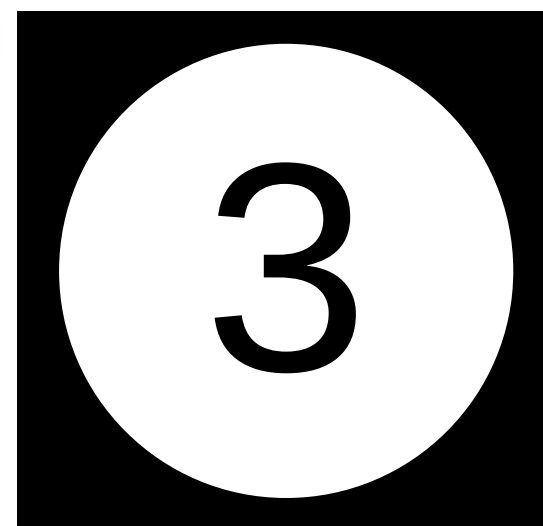
Diferentes níveis de atuação



Departamento



Área



País

1 Departamento

Boas Vindas às Calouras do DCC/UFMG



Mirella, Ana Paula, Gisele, Jussara e Raquel

2

Área

SBBD 2008



atualmente

3 País

As Conselheiras da Sociedade Brasileira de Computação convidam

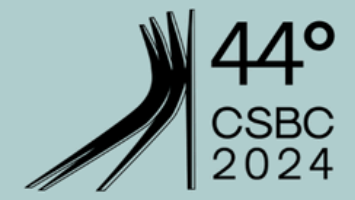
ENCONTRO DE PROFESSORAS E PESQUISADORAS DA SBC

04 de agosto de 2022
Almoço por Adesão durante o CSBC



Inscrição

42° CSBC



2o Encontro de Professoras e Pesquisadoras da Sociedade Brasileira de Computação

Inscriva-se e garanta
seu lugar!
<por adesão>

22 de julho | 12h-14h
Jamie Oliver Kitchen
Venâncio Shopping

Organização
Programa Meninas Digitais
e Conselheiras da SBC

Resumindo **AGIR**

Trazer mais mulheres
Nós, que estamos aqui





AGIR >> EduComp

Inclusão Diversidade Equidade




AGIR >>
EduComp

Lack of Diversity: Are you part of the problem or its solution?

Mirella M. Moro

Universidade Federal de Minas Gerais

DOI: <https://doi.org/10.5753/educomp.2022.19221>

 **PDF (ENGLISH)**

PUBLICADO

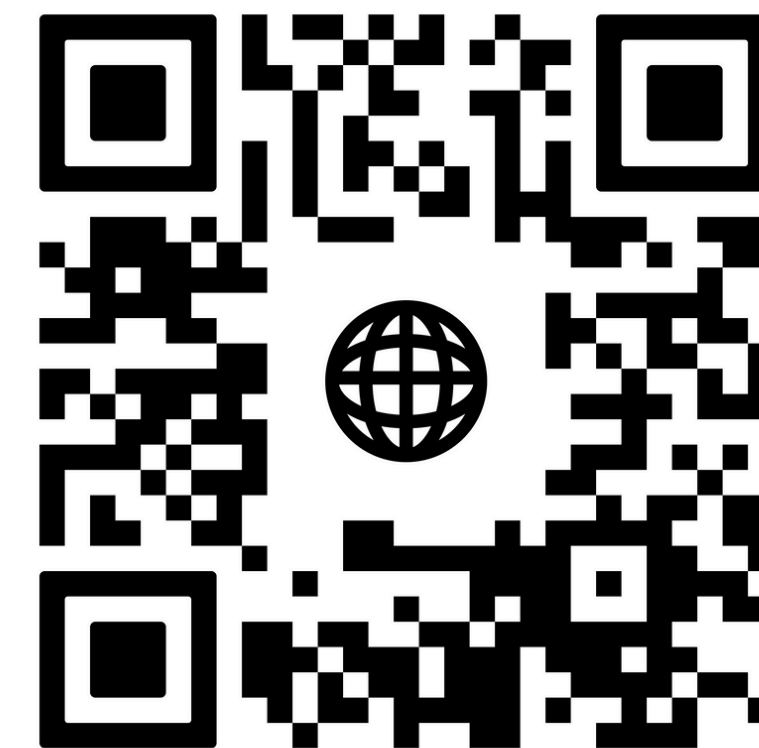
24/04/2022



@lackofdiversity

Projeto da profa @mirellammoro para aulas
de Computação + inclusão & diversidade

EduComp 2022



Lack of Diversity - paper in English



Lack of Diversity - tradução para Português



Lack of Diversity - vídeo



artigo original em
<https://doi.org/10.5753/educomp.2022.19221>

TRADUÇÃO PARA PORTUGUÊS DE ARTIGO EM INGLÊS
Falta de Diversidade: Você é parte do problema ou de sua solução?

RESUMO

Cursos de Computação preparam seus estudantes para lidar com diversidade, equidade e inclusão? Este ensaio aprofunda essa questão apresentando uma pesquisa respondida por educadores de Computação e discutindo questões, soluções e desafios em diferentes áreas de Computação. É também um chamado à ação, porque ao lidar com esses assuntos, não há como estar em cima do muro: uma pessoa é parte do problema ou trabalha para sua solução.

Computação

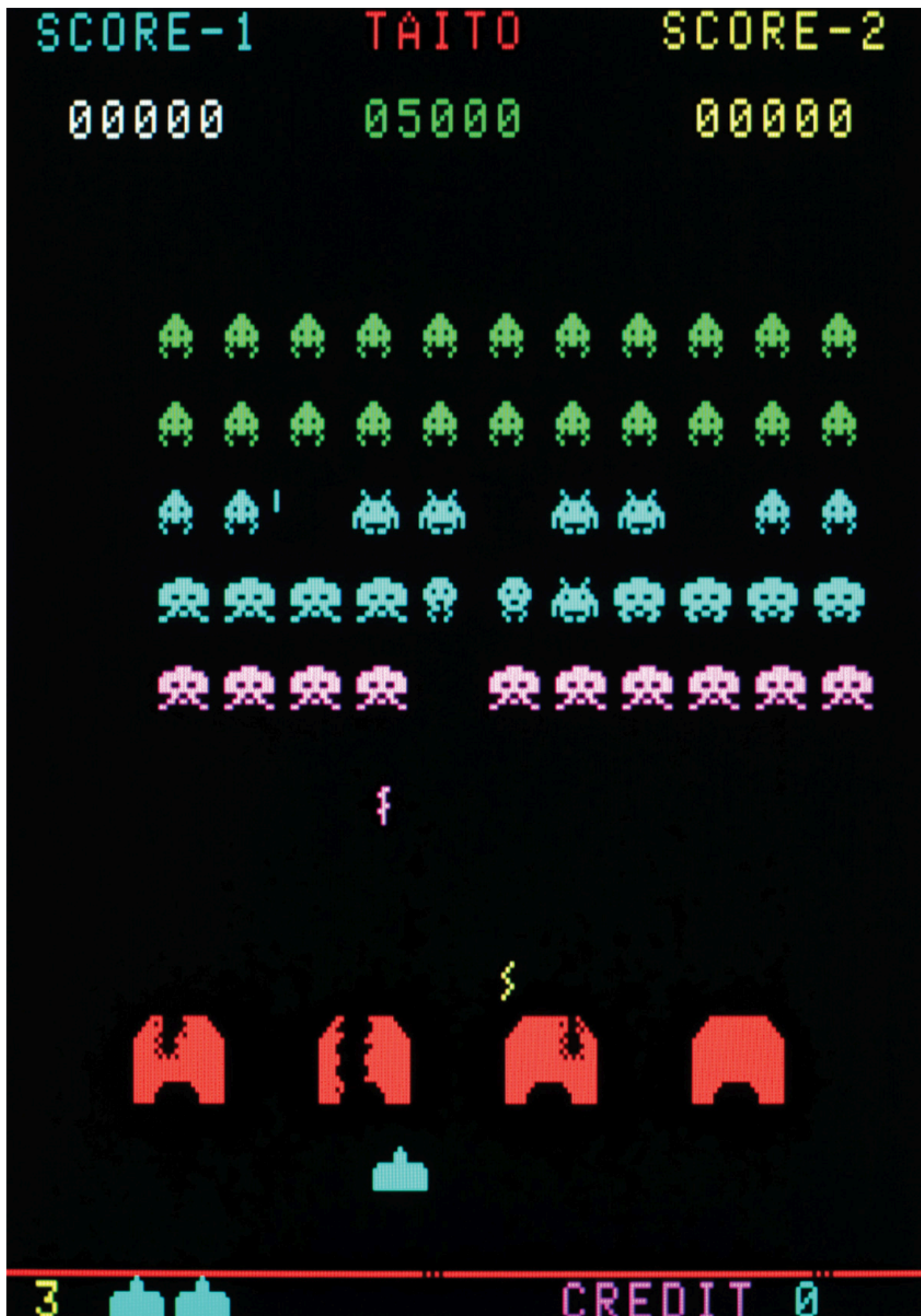
Pensamento Computac.
Teoria, Lógica e Algoritmos
Programação e Linguagens
Arq. e Sis. Operacionais
BD, IA, IHC, Redes, ...

Diversidade Equidade Inclusão

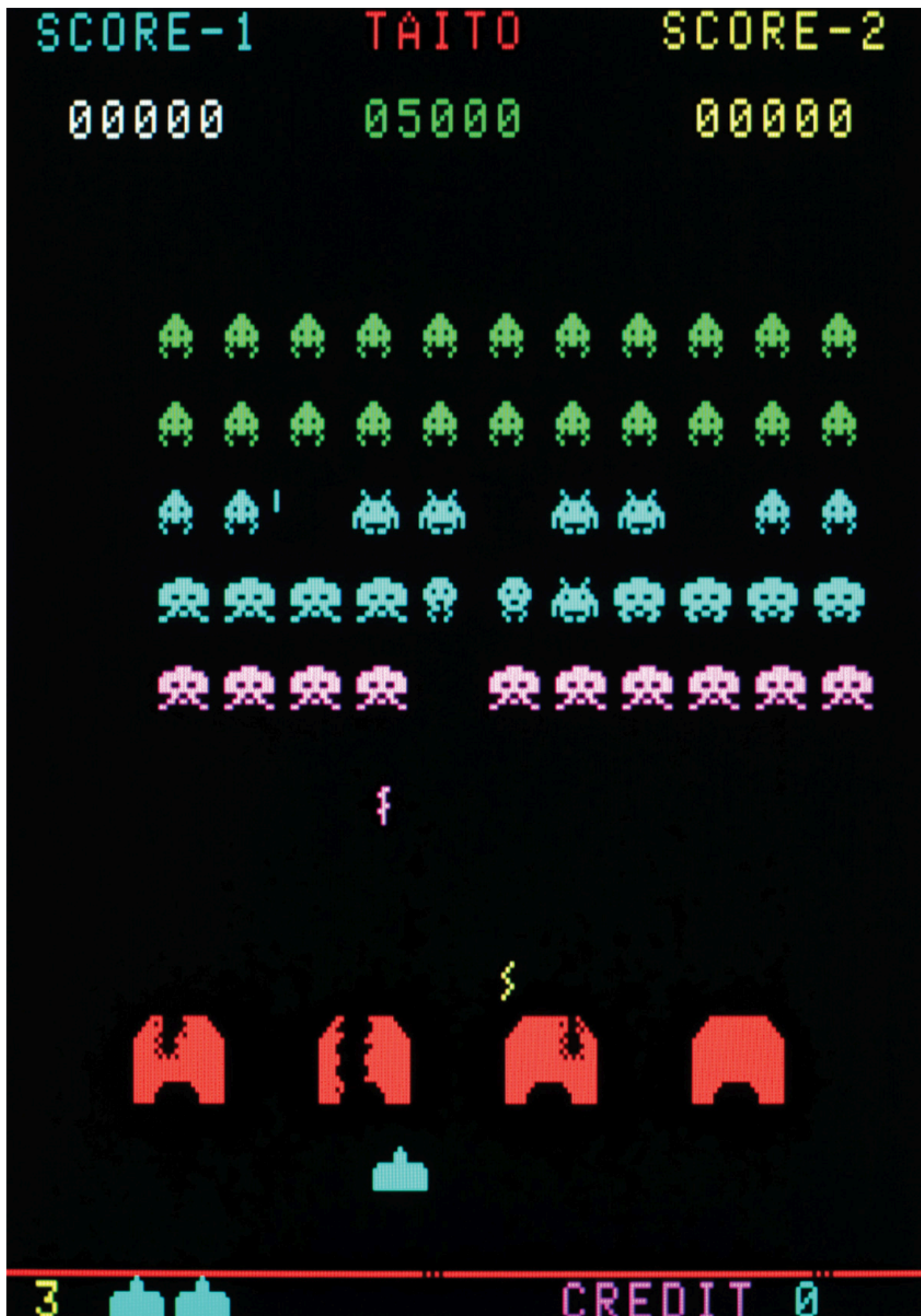
HUMANAS SOCIAIS MÉDICAS...



Diversidade
Equidade
Inclusão



Projeto Final
Desenvolver jogo
Interface limitada
ou ciente da
diversidade de
quem joga???



- Permite personalização por idade?
- Permite alterar cor, ajustar contraste e tamanho da fonte para pessoas com deficiência visual?
- Tem configuração de áudio que narra cada jogada e aceita comandos de voz?
- Funciona em dispositivos com 4+ anos?
- Fornece dicas e orientações?
- Segue princípios de inclusão?



Pessoas com deficiência

IA veio para resolver, auxiliar, ...,
escancorar os diferentes viéses

“DEI is guilty as charged”

gen Z quer um mundo melhor!

AGIR >>> EDUCAR >>> Ainda estamos aqui

**IDEA na EduComp: Um Manifesto em favor da
Inclusão, Diversidade, Equidade e Acessibilidade**

Claudia Pinto Pereira

claudiap@uefs.br

Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS)

Juliana Maria Oliveira dos Santos

juliana.maria@ufba.br

Universidade Federal da Bahia (UFBA)

Esdras Lins Bispo Jr.

bispojr@ufj.edu.br

Universidade Federal de Jataí (UFJ)

Mirella Moura Moro

mirella@dcc.ufmg.br

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

EduComp2024
GT IDEA @ CEduComp



**Diversidade de Gênero na
Educação em Computação**



Aleteia
Araujo
UnB



**Mirella
M. Moro**
UFMG



Luciana
Cardoso
UFF



Claudia
Cappelli
UERJ



Isabela
Gasparini
UDESC



Renata
Viegas
UFPB

Grandes Desafios de Educação em Comp
Dezembro, 2024 (publicação em breve)

> hoje 17h50 Lab Ideias 6

- . Meninas Digitais UFJF: Oficinas Desplugadas de Computação
- . TechSisters: Conectando Mulheres na Computação

> amanhã 11h Mesa Temática

Educação em Computação sem Padrões Limitantes:
Caminhos para Diversidade de Gênero no Ensino Superior

A CIENTISTA

COLECIONADORA DE DADOS

Claudia Maria Bauzer Medeiros

Editora Verso



Aletéia Patrícia Favacho de Araújo | Luciana Salgado | Mirella M. Moro | Silvia Amélia Bim
Ilustrações de Paula Prado

educomp
2025

Mirella M Moro
bit.ly/profamirella

