

# Lack of Diversity Ainda estamos aqui

MIRELLA M. MORO, UFMG



CSBC 2009



CSBC 2013

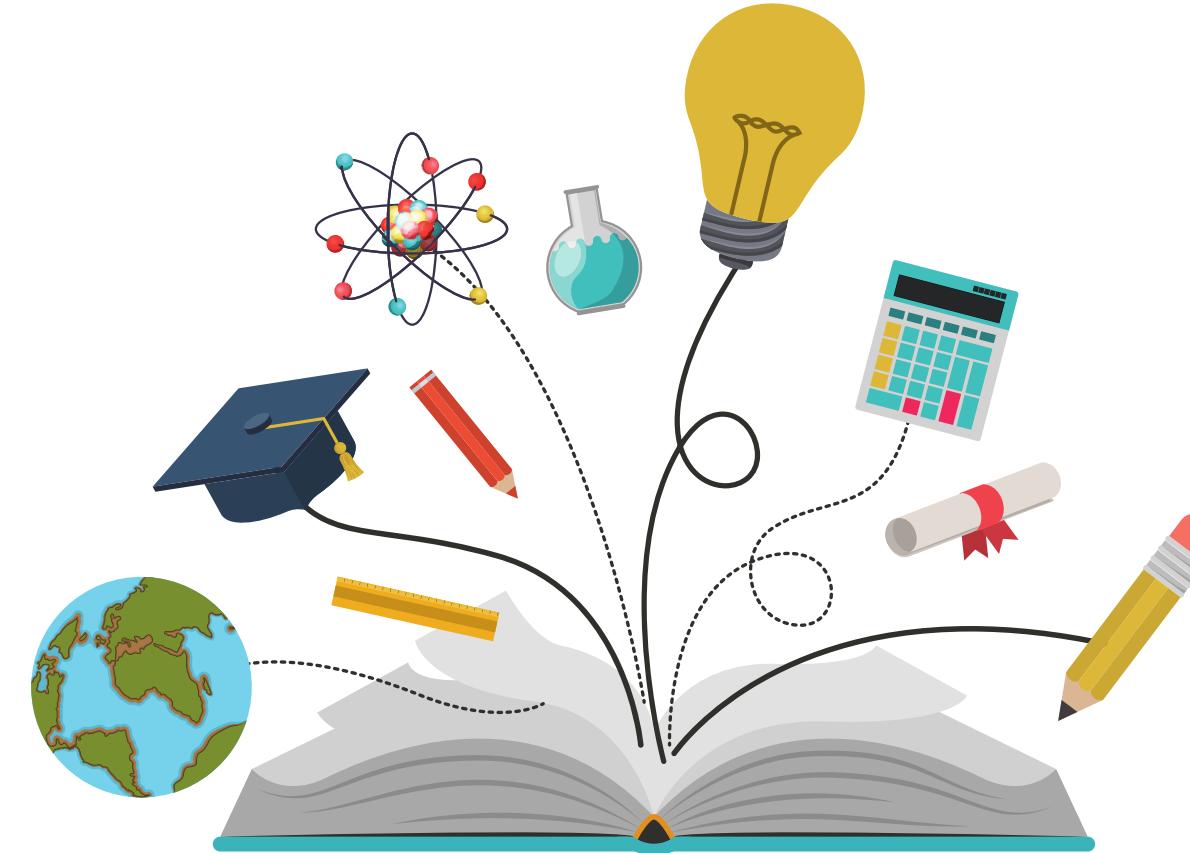


CSBC 2012



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](http://www.sbc.org.br/educomp2021)

GIECSBC

educompr



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

## Melhores Revisores Trilha 1 – Artigos de Pesquisa e Ensaios

- 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)

**educomp** 2022

**COMISSÃO DE ORGANIZAÇÃO**

[www.sbc.org.br/educomp2022](http://www.sbc.org.br/educomp2022)

GIECSBC

educompr

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

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





# Mulheres na Computação

# Mulheres & Computação

No ensino superior

No mercado de trabalho

No Brasil, nos EUA, na Europa

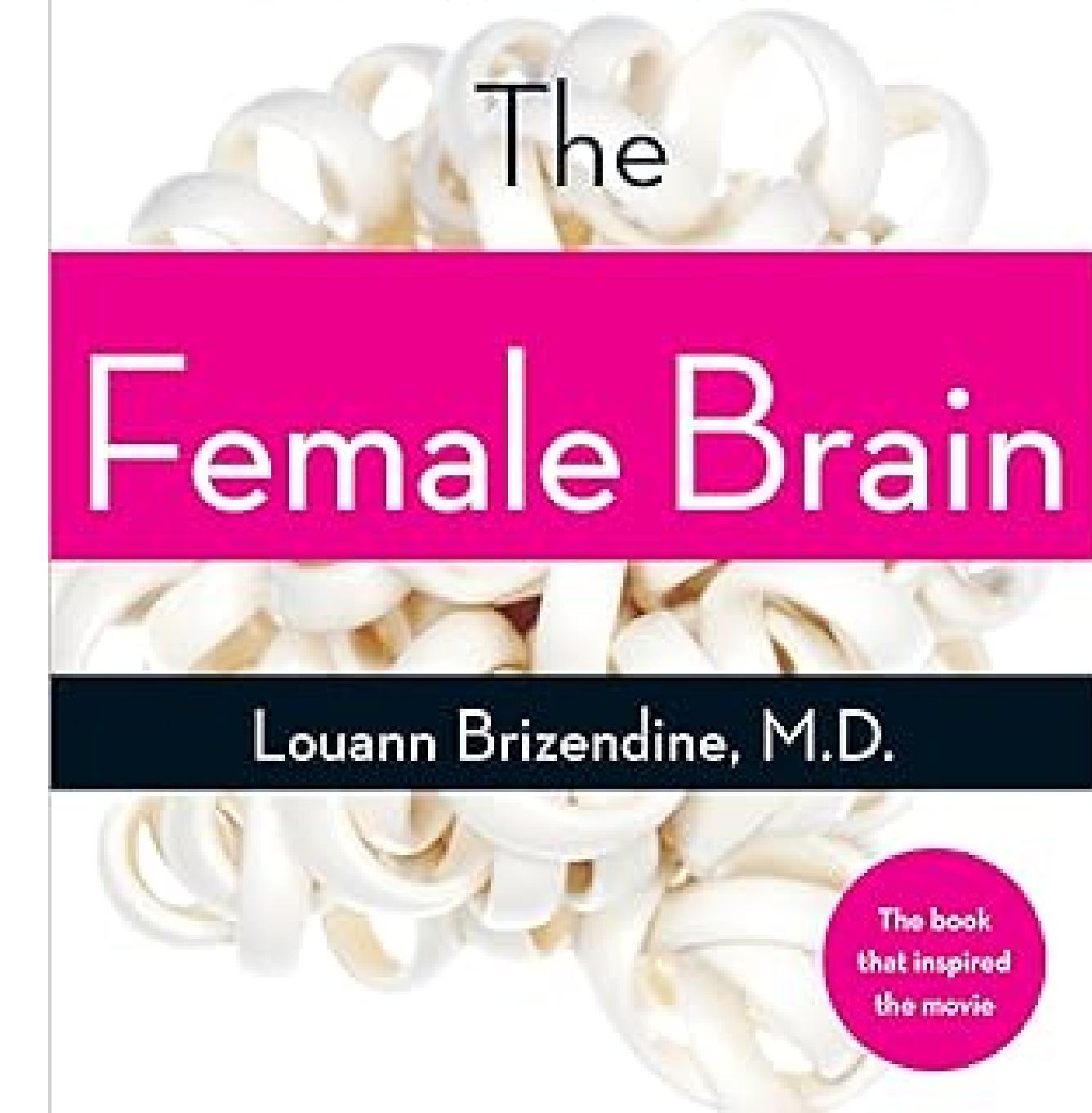


# Mulheres na Computação





— NEW YORK TIMES BESTSELLER —



"Sassy, witty, reassuring, and great fun. All women—and the men who love them—should read this book."

—Christiane Northrup, M.D., author of *The Wisdom of Menopause*

10<sup>TH</sup> ANNIVERSARY EDITION

# Por que poucas?

História + Cultura + Sociedade + Marketing...



# Por que poucas?

História + Cultura + Sociedade + Marketing...





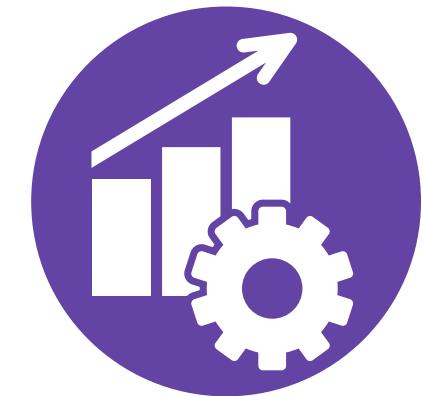
Eu  
com  
isso?

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

Pioneerismo



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

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

algoritmos de recrutamento da Amazon com viés contra mulheres

# Relevante?



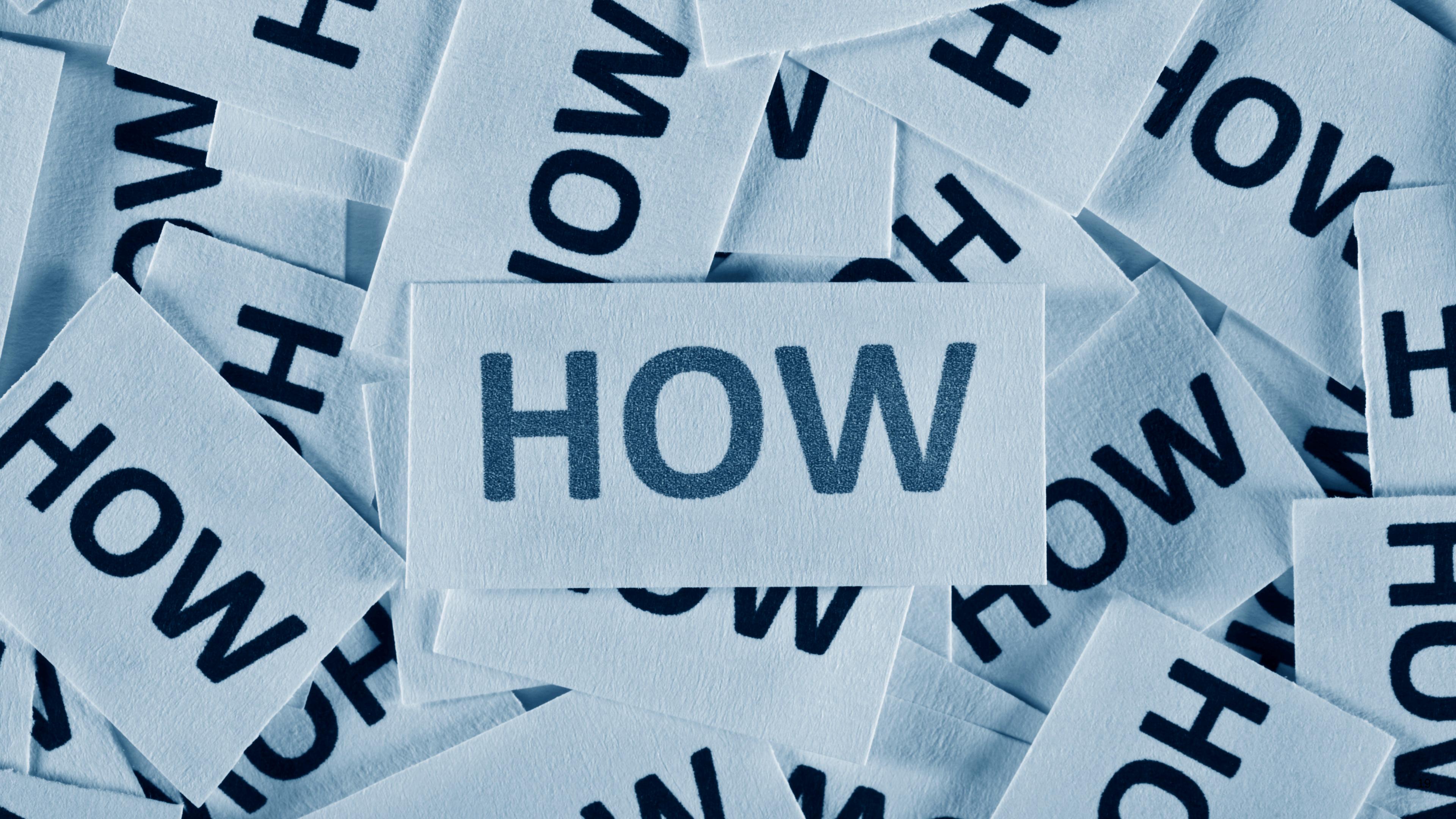
apps saúde/fitness negligenciam saúde feminina (ciclo menstrual)

falhas em sistemas de autenticação biométrica (características físicas)



HOW

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*

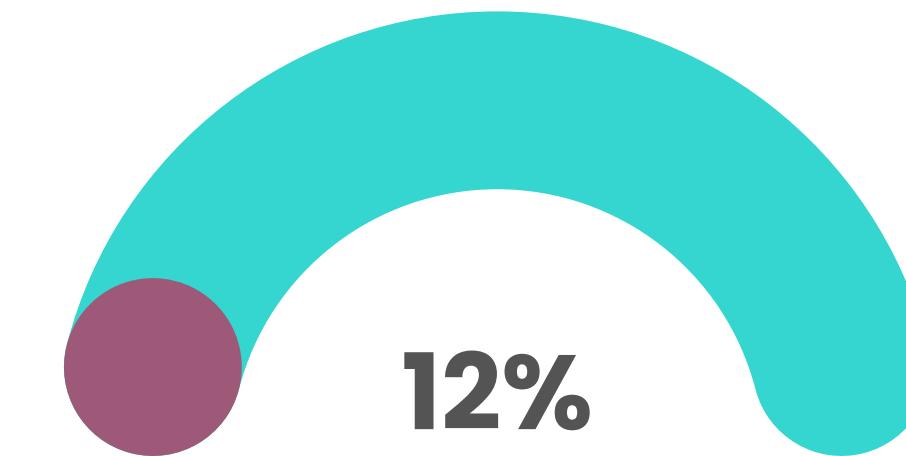
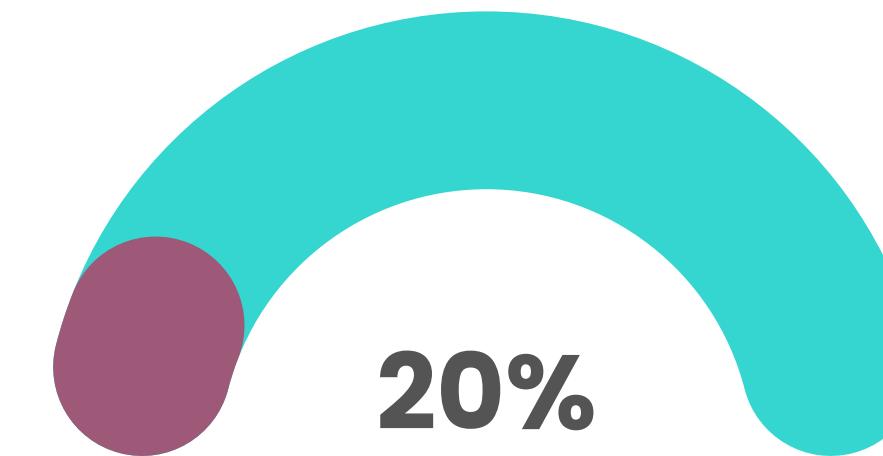
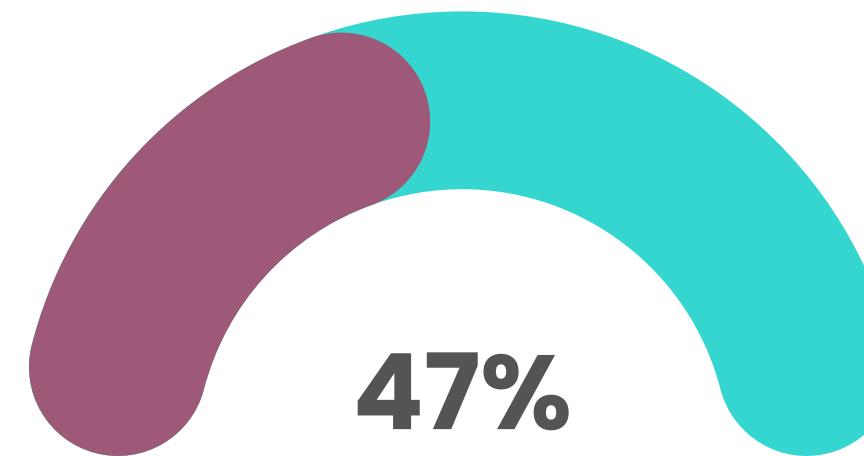
Carla M.D.S. Freitas

*Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS, Brazil*

SBIE &  
IHC

WebMedia  
& SBMF

SBCCI &  
SBSEG



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)

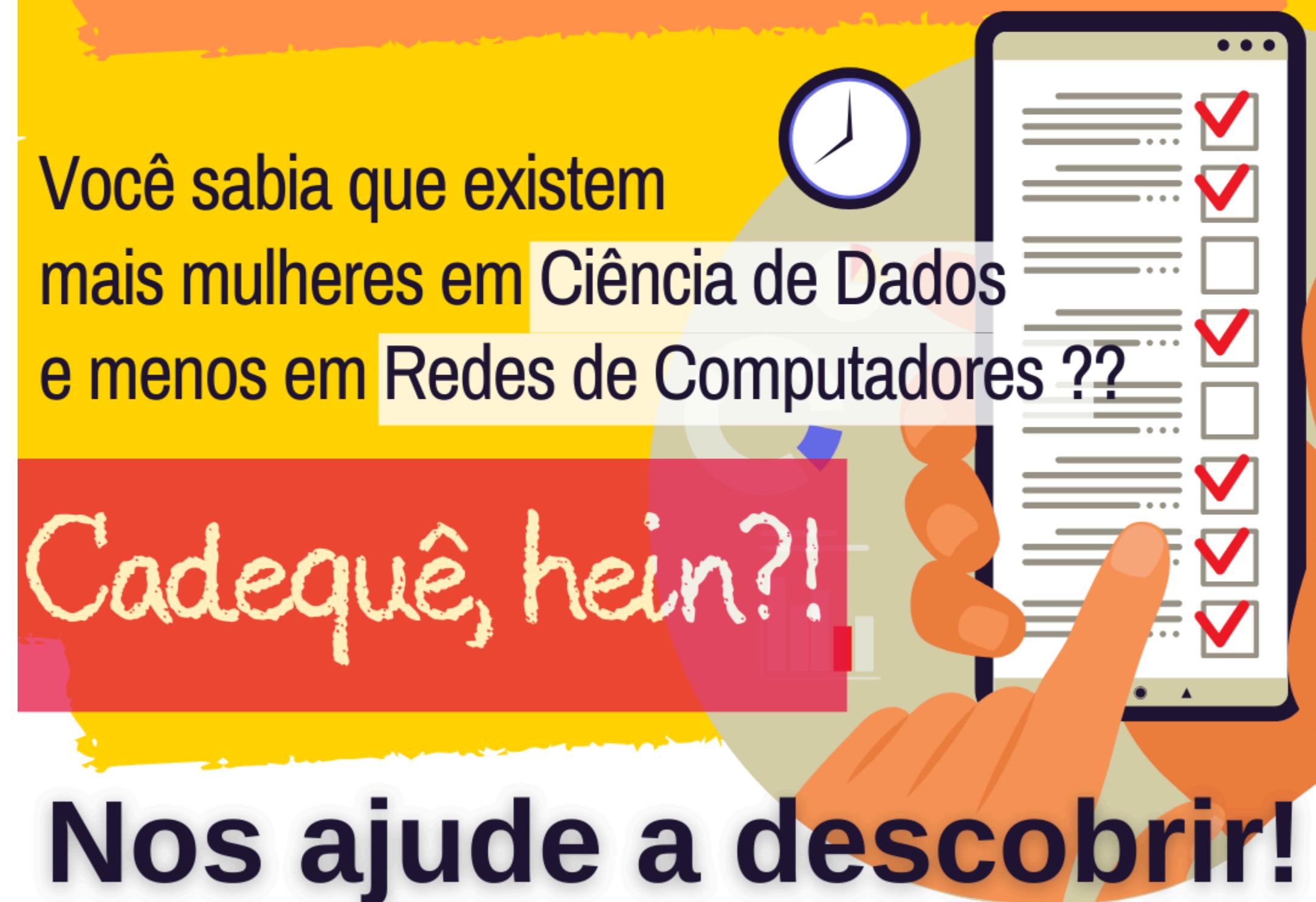
Como estão  
distribuídas na  
Computação

# 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

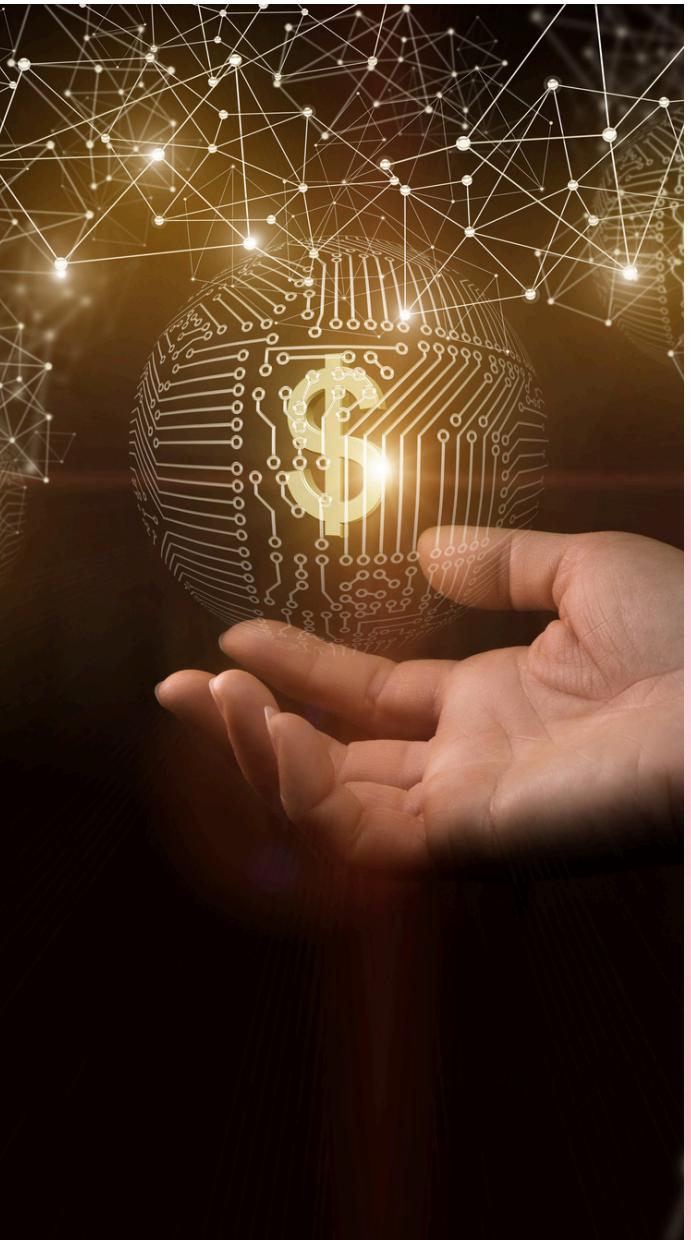
Consequências

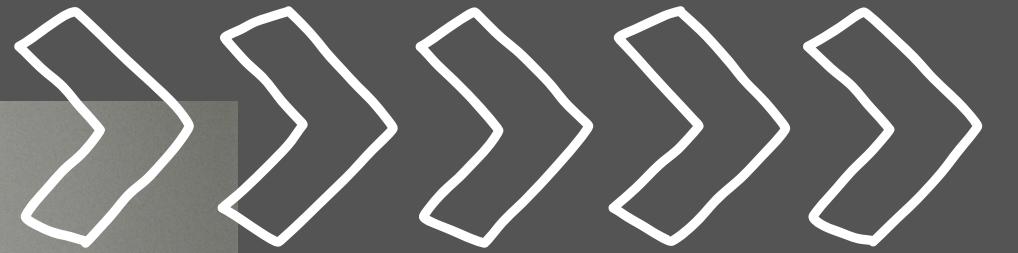
Causas ...



# Resumindo **Diversidade**

É relevante  
Por quê?  
Como?





agir

AGIR >>>

**Trazer mais  
mulheres**



**Por mais  
meninas na  
Computação**

**[meninas.sbc.org.br](http://meninas.sbc.org.br)**



**MENINAS  
DIGITAIS**

# RENACEE\_MD



REDE NACIONAL DE EDUCAÇÃO E EXTENSÃO MENINAS DIGITAIS

**Luciana Salgado, UFF**  
**@meninasdigitaisbcb**



**Michele Nogueira**  
**@metis\_ufmg**

Projeto  
**METIS**

LANÇAMENTO OFICIAL  
29 DE NOVEMBRO



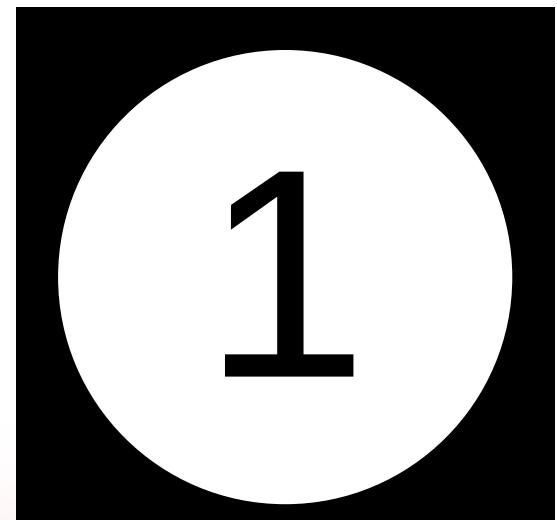
**METIS: MULHERES DE EXATAS EM  
CIBERSEGURANÇA**

AGIR >>>

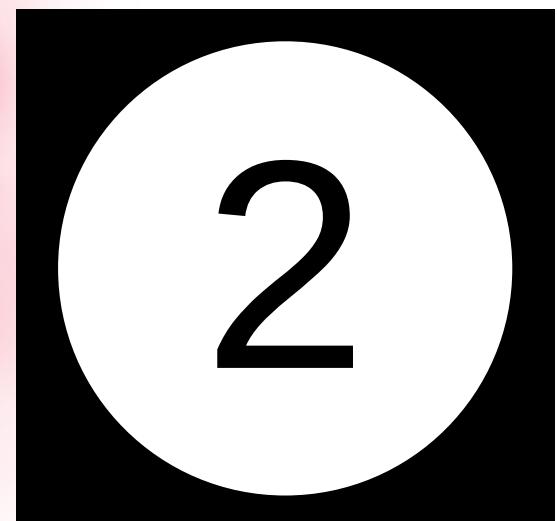
**Nós, que já  
estamos na  
Computação**



Diferentes  
níveis de  
atuação



Departamento



Área



País

1 Departamento

# Boas Vindas às Calouras do DCC/UFMG



Mirella, Ana Paula, Gisele, Jussara e Raquel

AGIR >>> ACOLHER e CELEBRAR

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 [www.sbc.org.br](#)

42ºCSBC

MENINAS DIGITAIS

44º CSBC 2024

SBC  
Sociedade Brasileira de Computação

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

Inscreva-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

 **PDF (ENGLISH)**

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

PUBLICADO

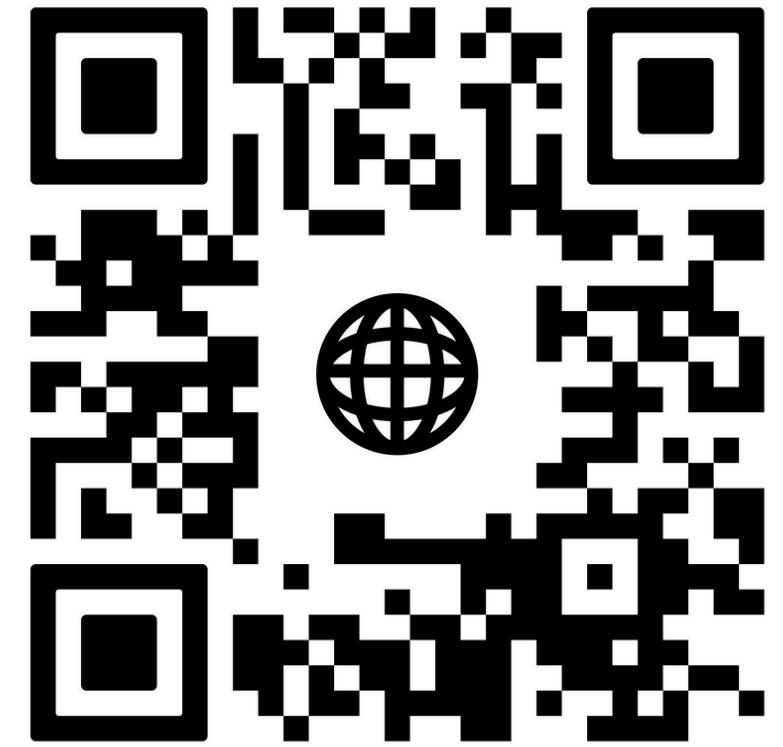
24/04/2022

...



@lackofdiversity

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



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

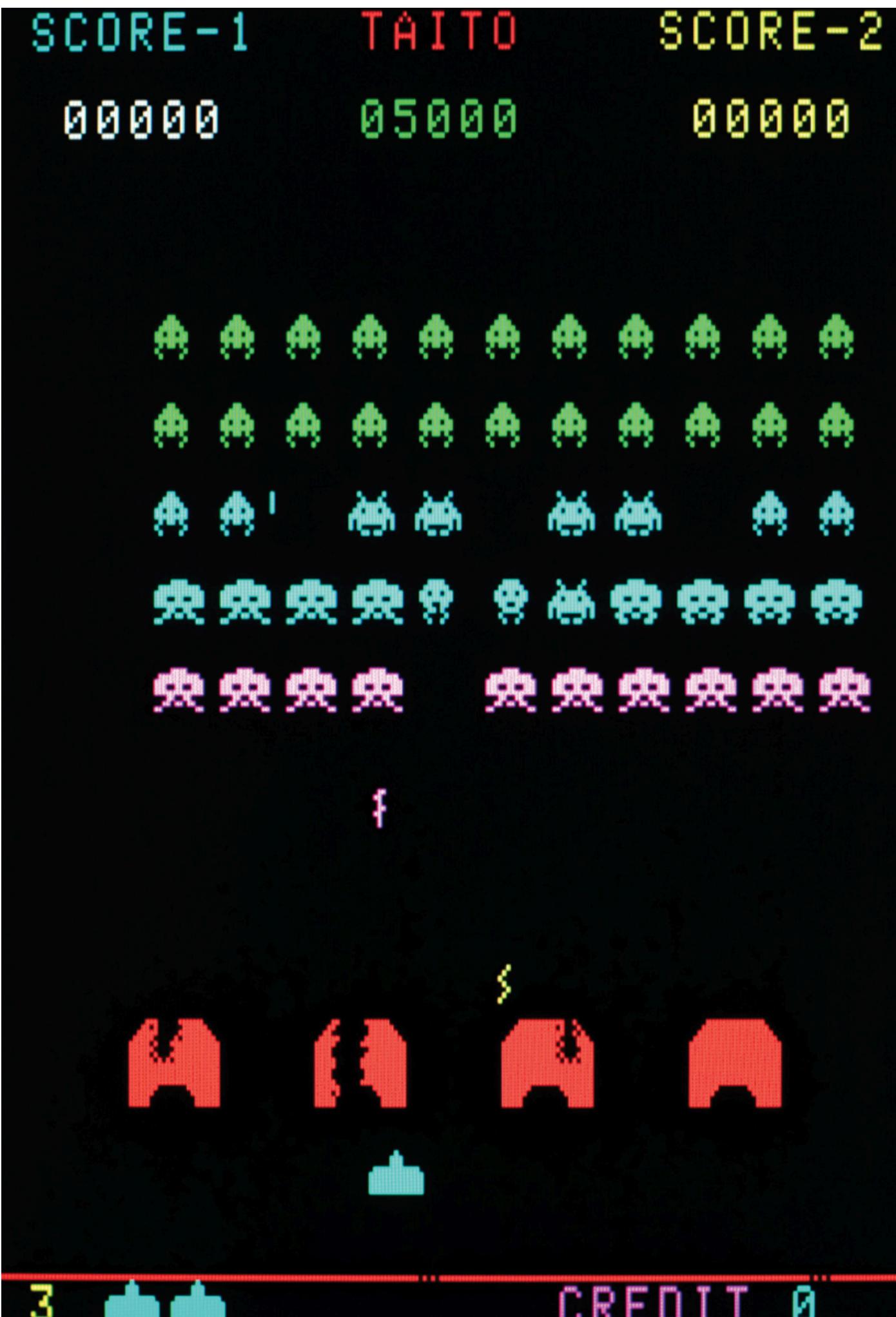
Pensamento Computac.  
Teoria, Lógica e Algoritmos  
Programação e Linguagens  
Arq. e Sis. Operacionais  
BD, IA, IHC, Redes, ...

Diversidade  
Equidade  
Inclusão

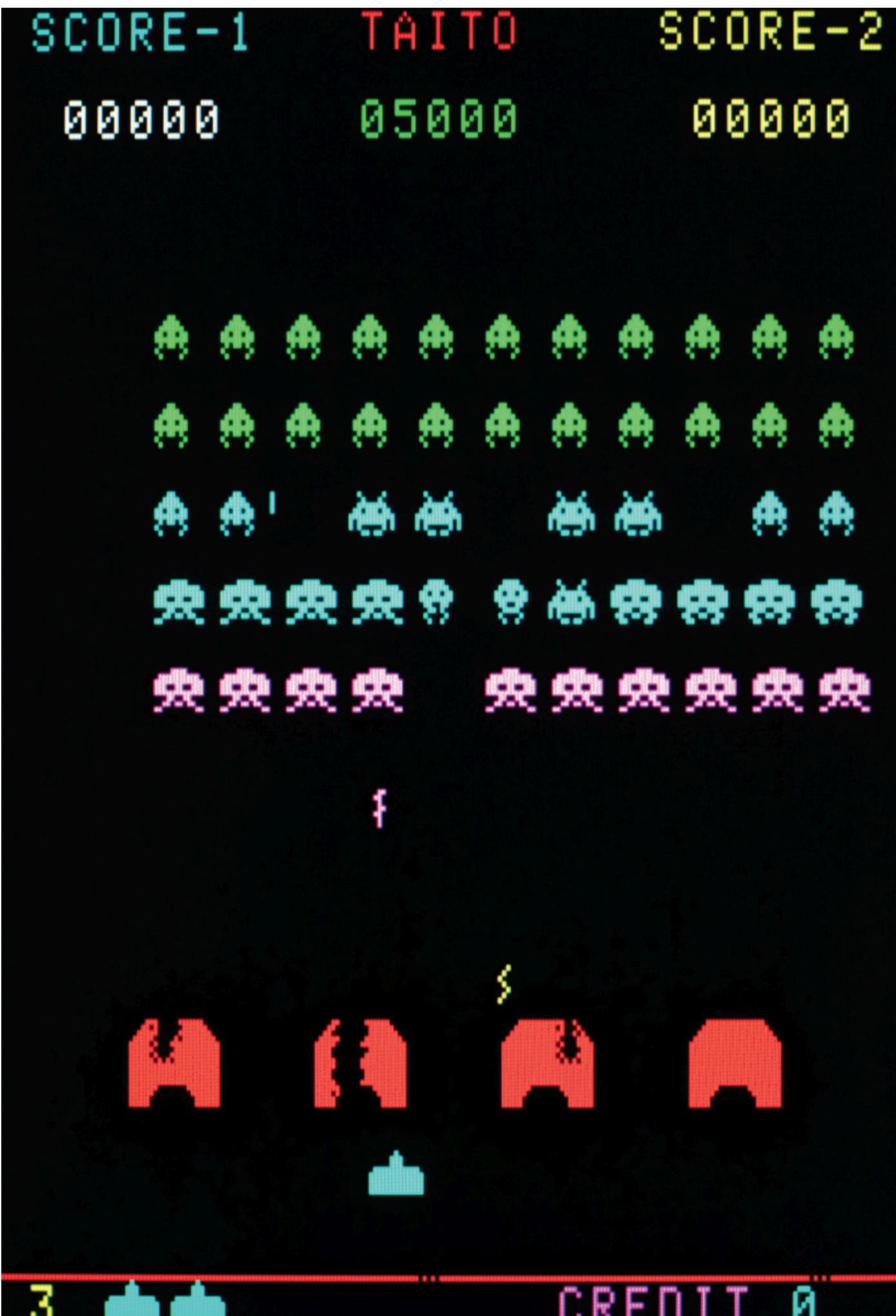
HUMANAS  
SOCIAIS  
MÉDICAS...



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?



I'M  
STILL  
HERE

Pessoas com deficiência  
IA veio para resolver, auxiliar, ...,  
escancarar 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](mailto:claudiap@uefs.br)

Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS)

Esdras Lins Bispo Jr.

[bispojr@ufj.edu.br](mailto:bispojr@ufj.edu.br)

Universidade Federal de Jataí (UFJ)

Juliana Maria Oliveira dos Santos

[juliana.maría@ufba.br](mailto:juliana.maría@ufba.br)

Universidade Federal da Bahia (UFBA)

Mirella Moura Moro

[mirella@dcc.ufmg.br](mailto: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 COLECCIONADORA DE DADOS

Claudia Maria Bauzer Medeiros

Editora  
Educomp



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

educomp  
2025

Mirella M Moro  
[bit.ly/profamirella](http://bit.ly/profamirella)

