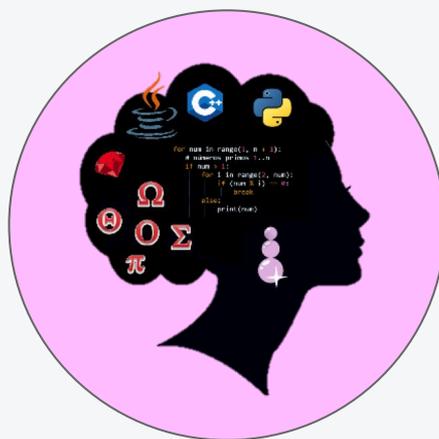


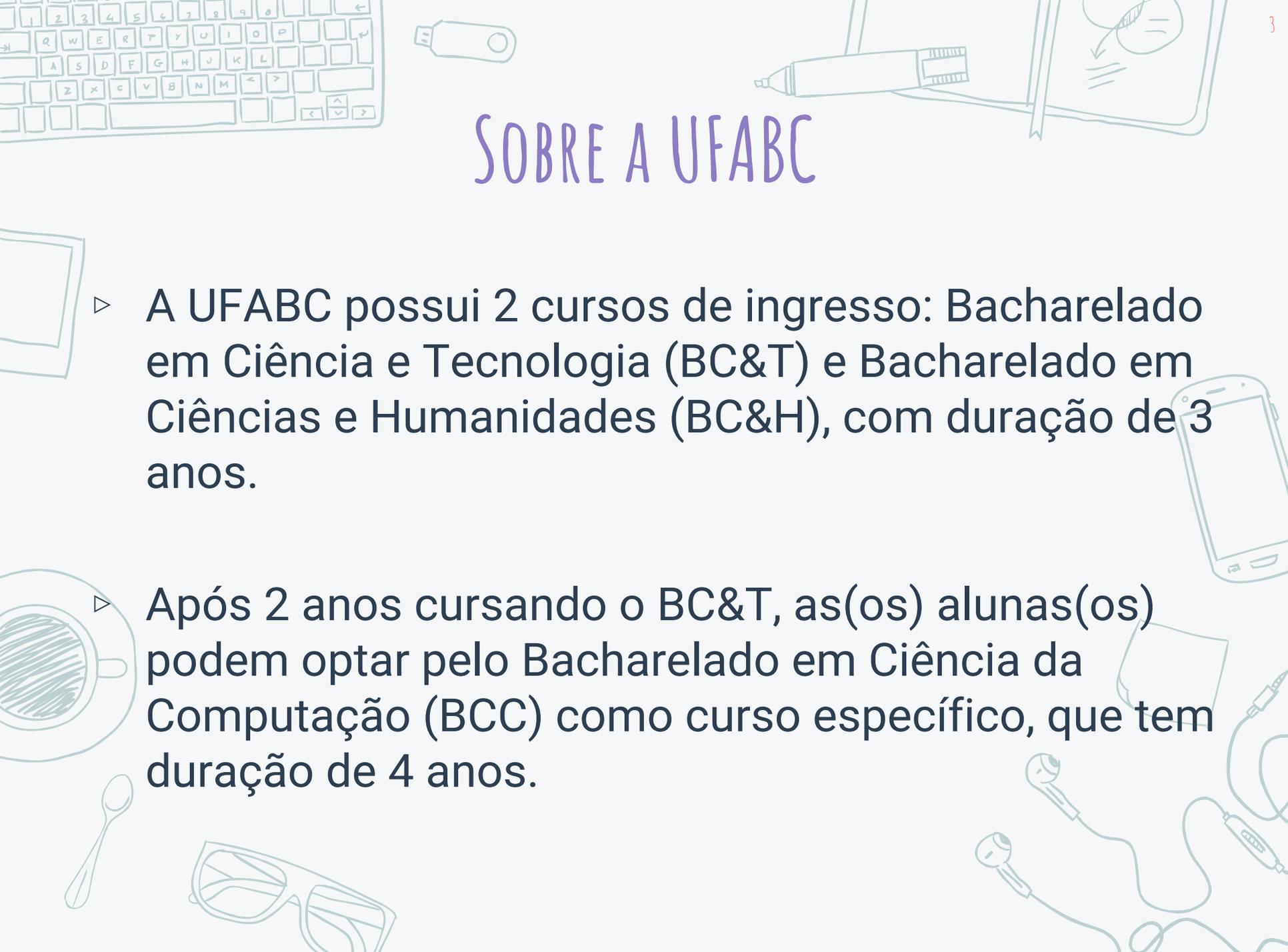
UM RELATO SOBRE ESTRATÉGIAS DE
MOTIVAÇÃO E ENSINO DE LÓGICA DE
PROGRAMAÇÃO PARA E POR MULHERES

LARA TENORE FERREIRA
CAMILA SASS
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ABC

++C&TPM: DESMISTIFICANDO A CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO E AS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO POR E PARA MULHERES



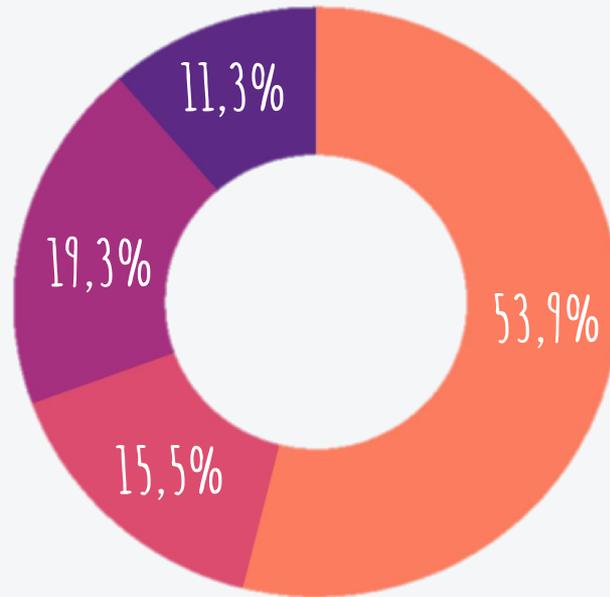
OBJETIVO: Desenvolver iniciativas que contribuam para o aumento da representatividade feminina no Bacharelado em Ciência da Computação e em cursos e disciplinas afins na UFABC.



SOBRE A UFABC

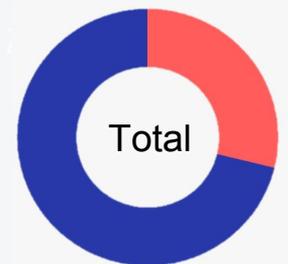
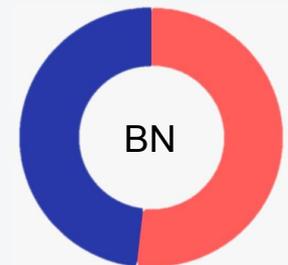
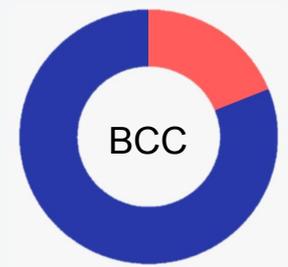
- ▶ A UFABC possui 2 cursos de ingresso: Bacharelado em Ciência e Tecnologia (BC&T) e Bacharelado em Ciências e Humanidades (BC&H), com duração de 3 anos.
- ▶ Após 2 anos cursando o BC&T, as(os) alunas(os) podem optar pelo Bacharelado em Ciência da Computação (BCC) como curso específico, que tem duração de 4 anos.

ALUNAS(OS) REGISTRADAS(OS) NO CMCC

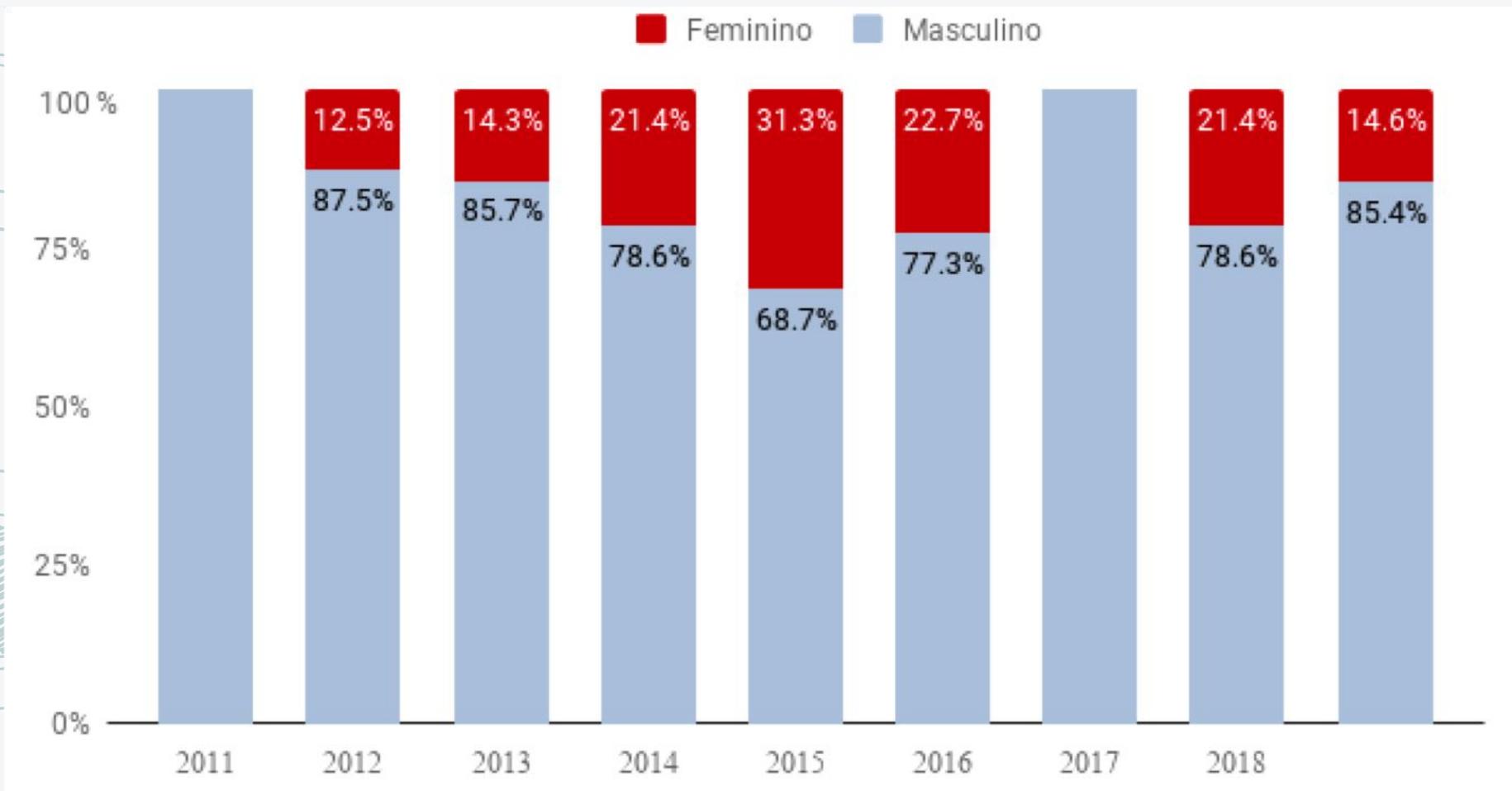


-  Bacharelado em ciência da Computação
-  Licenciatura em Matemática
-  Bacharelado em Neurociência
-  Bacharelado em Matemática

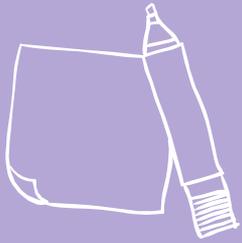
Fonte: Secretaria Acadêmica CMCC 2018



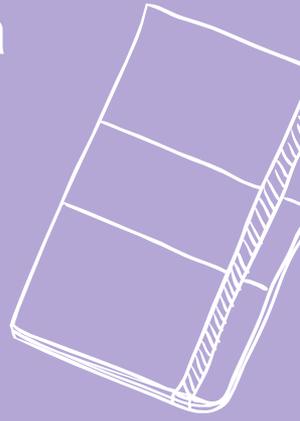
PARTICIPAÇÃO POR GÊNERO NAS COLAÇÕES DE GRAU DO BCC

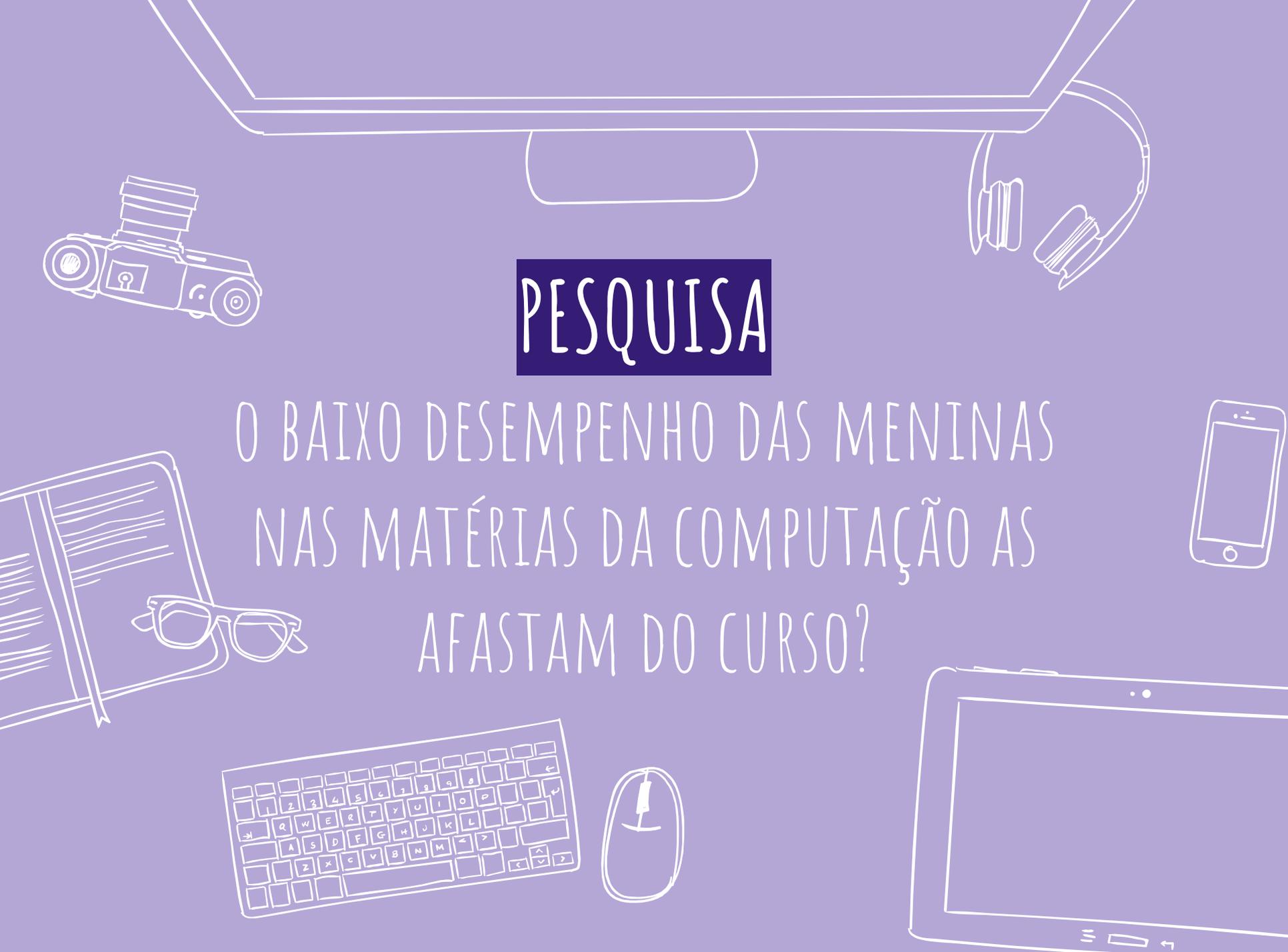


Fonte: Secretaria acadêmica CMCC.



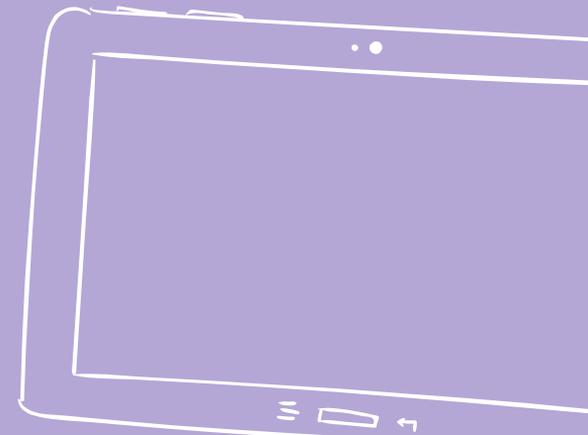
++ C&TPM: DESMISTIFICANDO A CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO E AS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO POR E PARA MULHERES

- 
- 
1. Frente de pesquisa
 2. Frente de divulgação (site e facebook)
 3. Frente de ensino para a comunidade interna (UFABC) e externa (escolas da região)
- 
- 
- 



PESQUISA

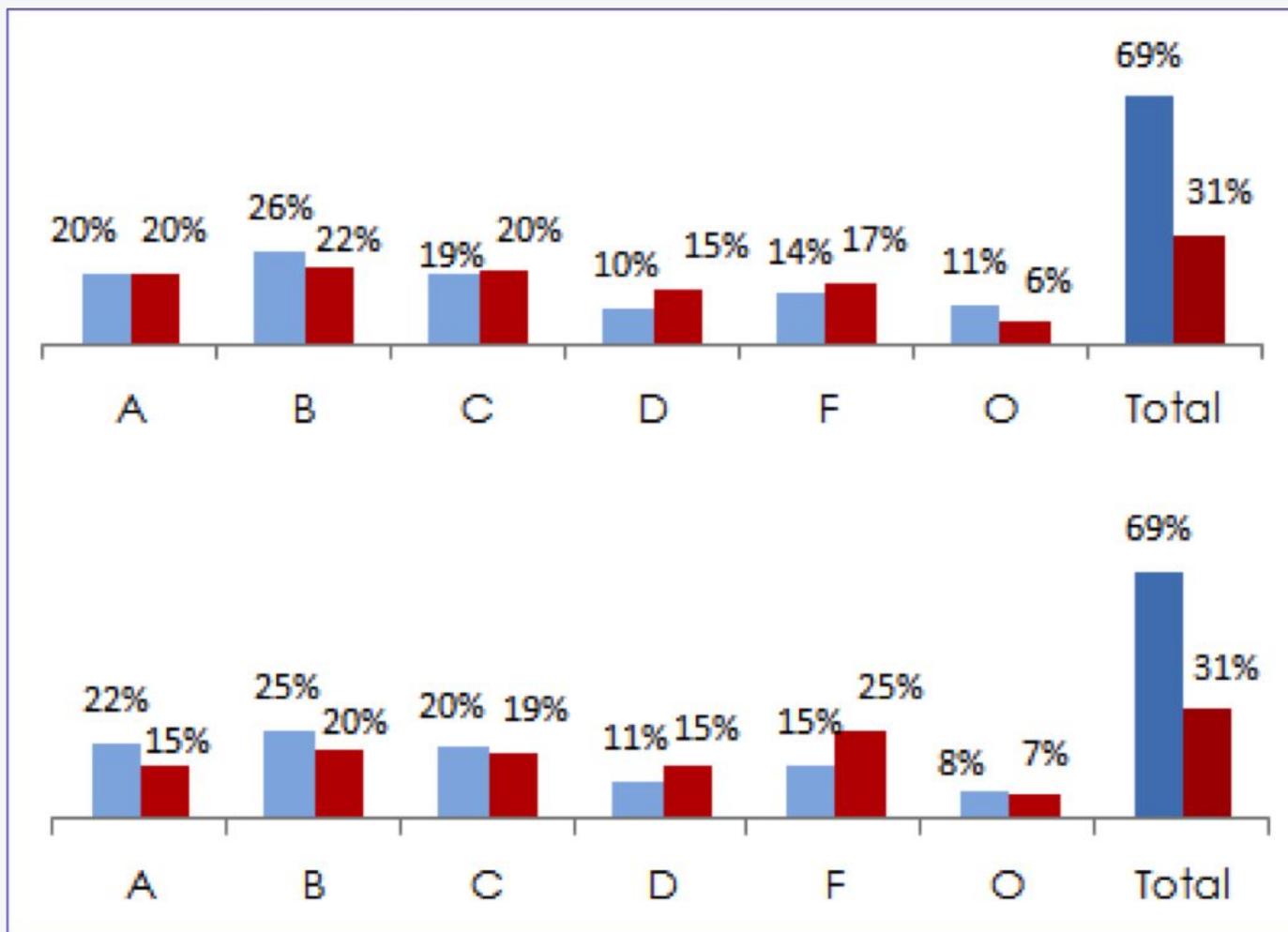
O BAIXO DESEMPENHO DAS MENINAS
NAS MATÉRIAS DA COMPUTAÇÃO AS
AFASTAM DO CURSO?



DESEMPENHO EM DISCIPLINAS DE PROGRAMAÇÃO DO BC&T

Processamento da Informação

2016



2017

Fonte: PROGRAD 2018



DIVULGAÇÃO

COMO ALCANÇAR AS MENINAS?

ALGUNS NÚMEROS...



106 MENINAS

155 CURTIDAS

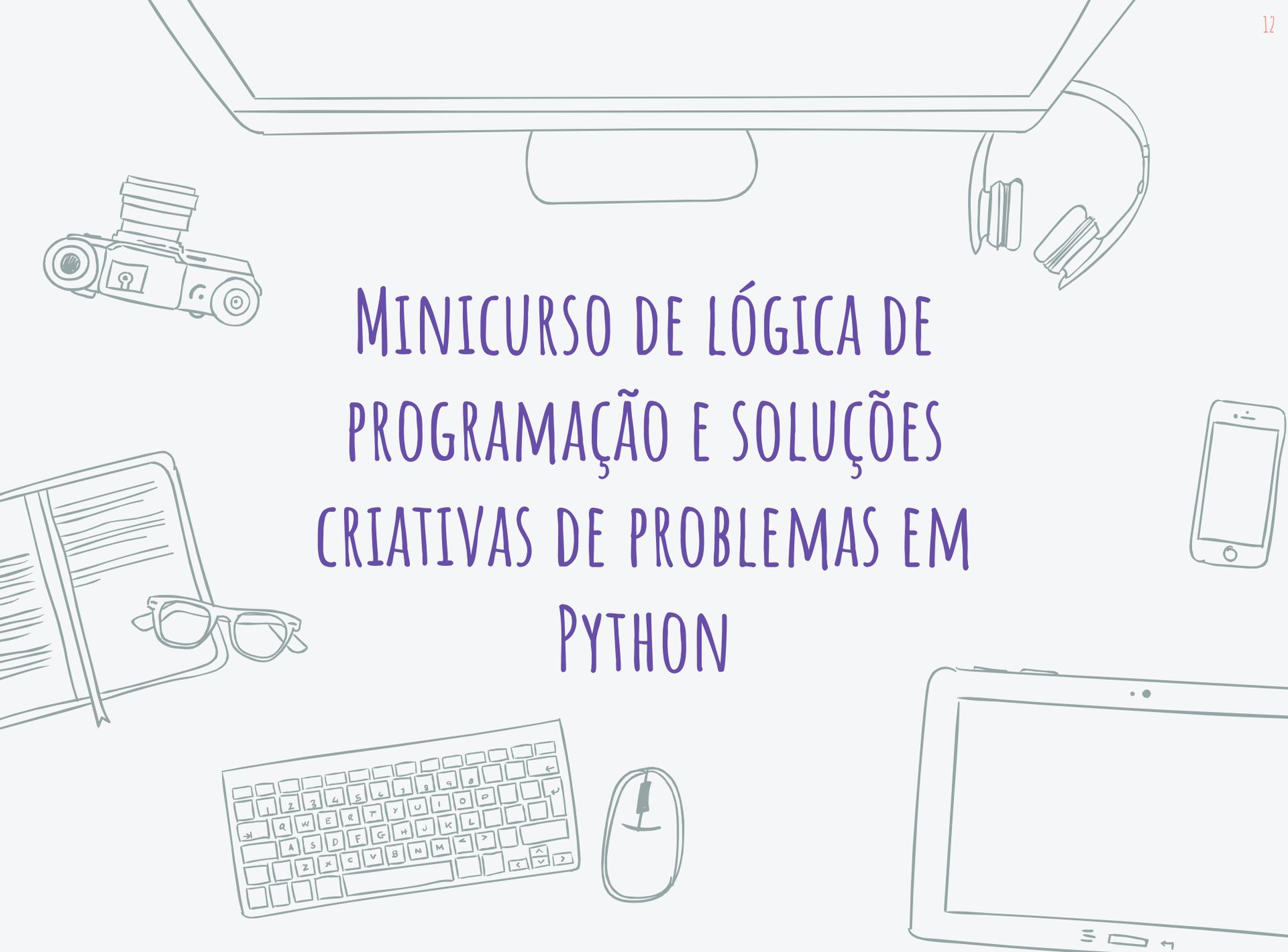
130 USUÁRIOS
213 SEÇÕES
839 PAGE VIEWS

WORKSHOP MULHERES NA COMPUTAÇÃO: DESAFIOS DA CARREIRA



ENSINO

COMO ENGAJAR AS MENINAS NA
ÁREA DA COMPUTAÇÃO?



MINICURSO DE LÓGICA DE
PROGRAMAÇÃO E SOLUÇÕES
CRIATIVAS DE PROBLEMAS EM
PYTHON

MINICURSO

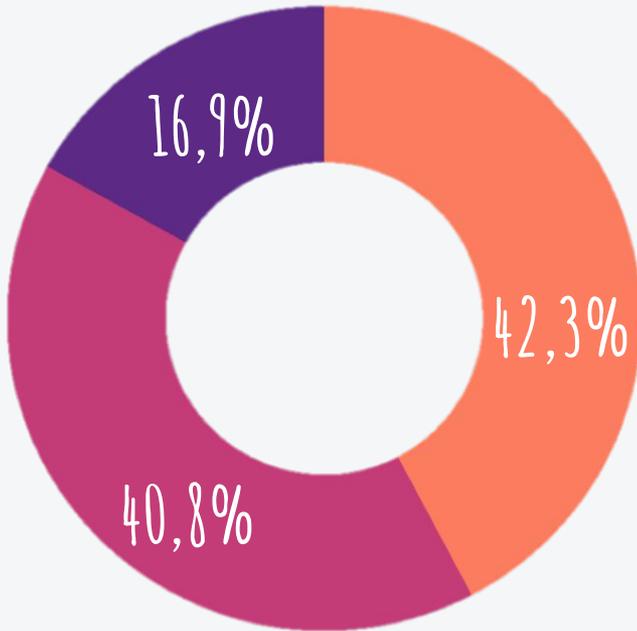
- ▷ Início com a comunidade interna (alunas da UFABC)
- ▷ Atualmente está sendo ministrado para alunas da comunidade externa (escolas públicas da região)
- ▷ Por alunas e para alunas

MINICURSO

- ▷ Lógica de programação (Pseudocódigo) e introdução a conceitos básicos de Python
- ▷ Dentre as 71 meninas inscritas, 50 foram selecionadas e 28 confirmaram a participação.
- ▷ Visual G e Repl.it
- ▷ Das 28 meninas que iniciaram o minicurso, 26 chegaram ao fim.
- ▷ Foram 18 horas de aula divididas em 9 encontros.

PESQUISA PARA A SELEÇÃO DE ALUNAS

Antes do minicurso



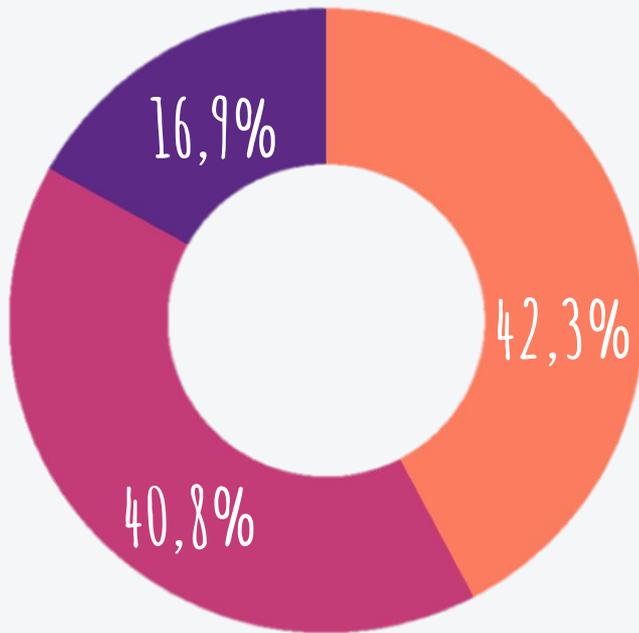
Nenhum conhecimento sobre programação

Sabe o que é lógica de programação, mas não como aplicá-la

Sabe o que é lógica de programação, sabe com aplicá-la.

PESQUISA PARA A SELEÇÃO DE ALUNAS

Antes do minicurso



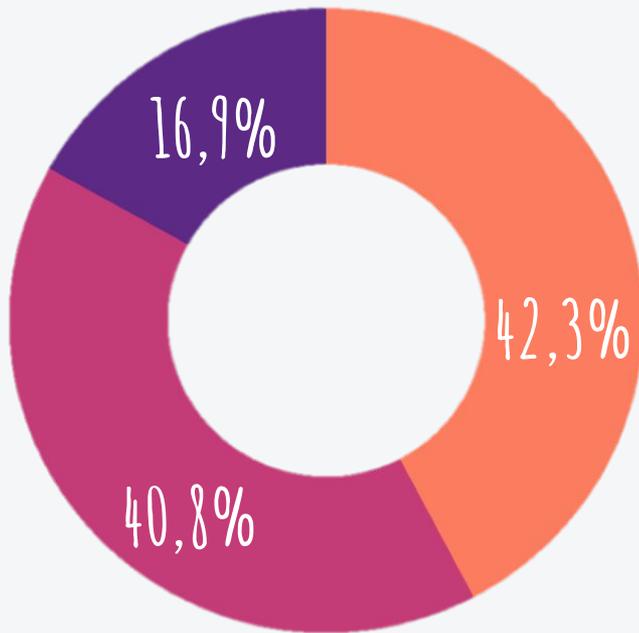
Nenhum conhecimento sobre programação

Sabe o que é lógica de programação, mas não como aplicá-la

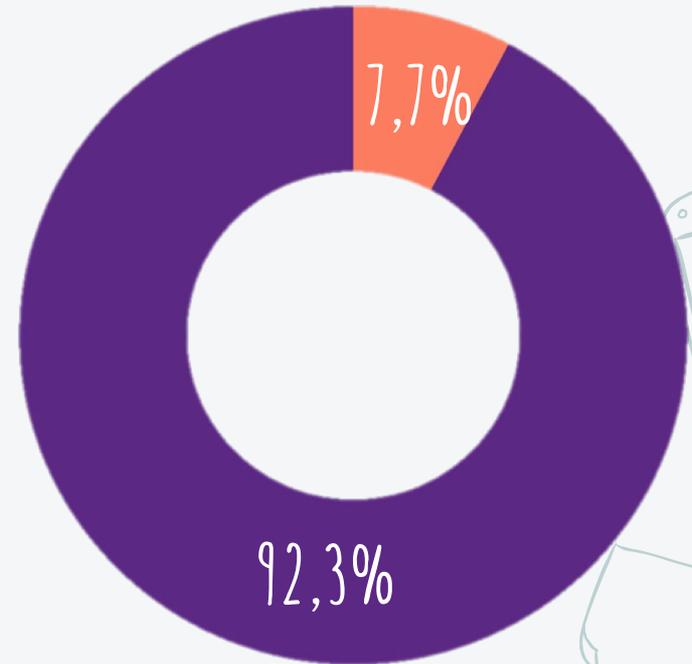
Sabe o que é lógica de programação, sabe com aplicá-la.

PESQUISA PARA A SELEÇÃO DE ALUNAS

Antes do minicurso



Depois do minicurso

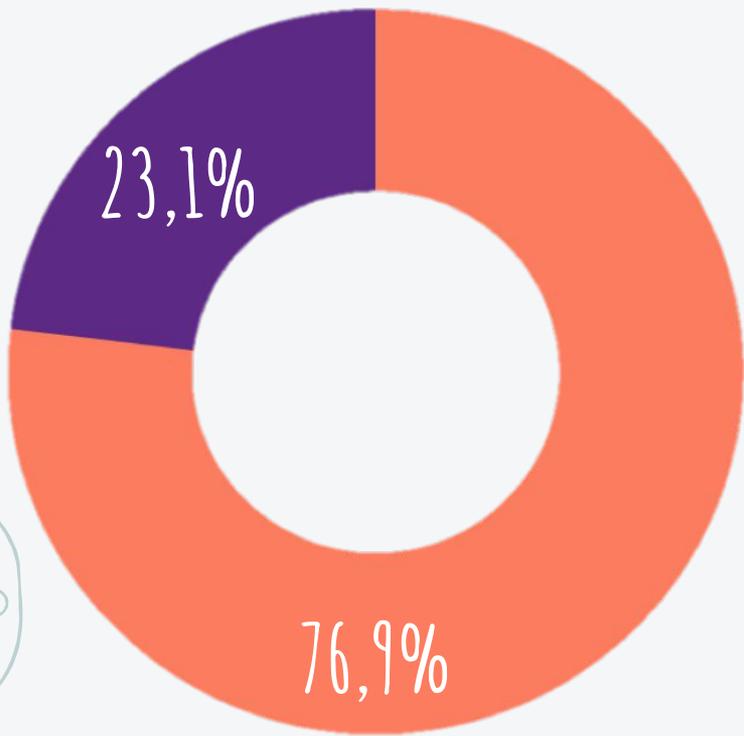


Nenhum conhecimento sobre programação

Sabe o que é lógica de programação, mas não como aplicá-la

Sabe o que é lógica de programação, sabe com aplicá-la.

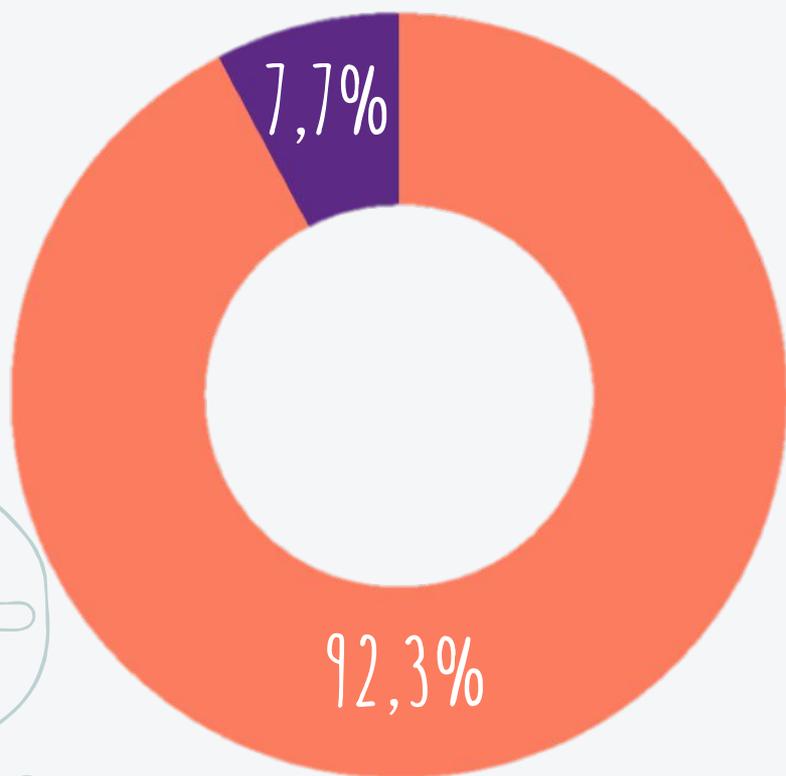
COMO VOCÊ SE SENTE EM RELAÇÃO A ÁREA DA COMPUTAÇÃO?



-  Confiante e gostaria de aprender mais
-  Confiante mas não me interessa mais pela área
-  Neutra
-  Pouco confiante e não me interessa mais pela área
-  Pouco confiante, mas gostaria de aprender mais

Fonte: pesquisa realizada por Google Forms

FEZ DIFERENÇA O MINICURSO SER SÓ PARA MULHERES?



- Não senti nenhuma diferença
- Sinto que faz diferença
- Não sei ou não consigo avaliar

Fonte: pesquisa realizada por Google Forms

CONCLUSÃO: COMO ESTIMULAR O PENSAMENTO COMPUTACIONAL EM MULHERES?

- ▷ Ações voltadas para mulheres e por mulheres
- ▷ Falar sobre mulheres na área em canais de divulgação
- ▷ Estimular mulheres

CONCLUSÃO: COMO ESTIMULAR O PENSAMENTO COMPUTACIONAL EM MULHERES?

- ▷ Ações voltadas para mulheres e por mulheres
- ▷ Falar sobre mulheres na área em canais de divulgação
- ▷ Estimular mulheres

O QUE FIZEMOS

Workshop de mulheres na computação

Minicurso para comunidade interna

CONCLUSÃO: COMO ESTIMULAR O PENSAMENTO COMPUTACIONAL EM MULHERES?

- ▷ Ações voltadas para mulheres e por mulheres
- ▷ Falar sobre mulheres na área em canais de divulgação
- ▷ Estimular mulheres

O QUE FIZEMOS

Workshop de mulheres na computação

Minicurso para comunidade interna

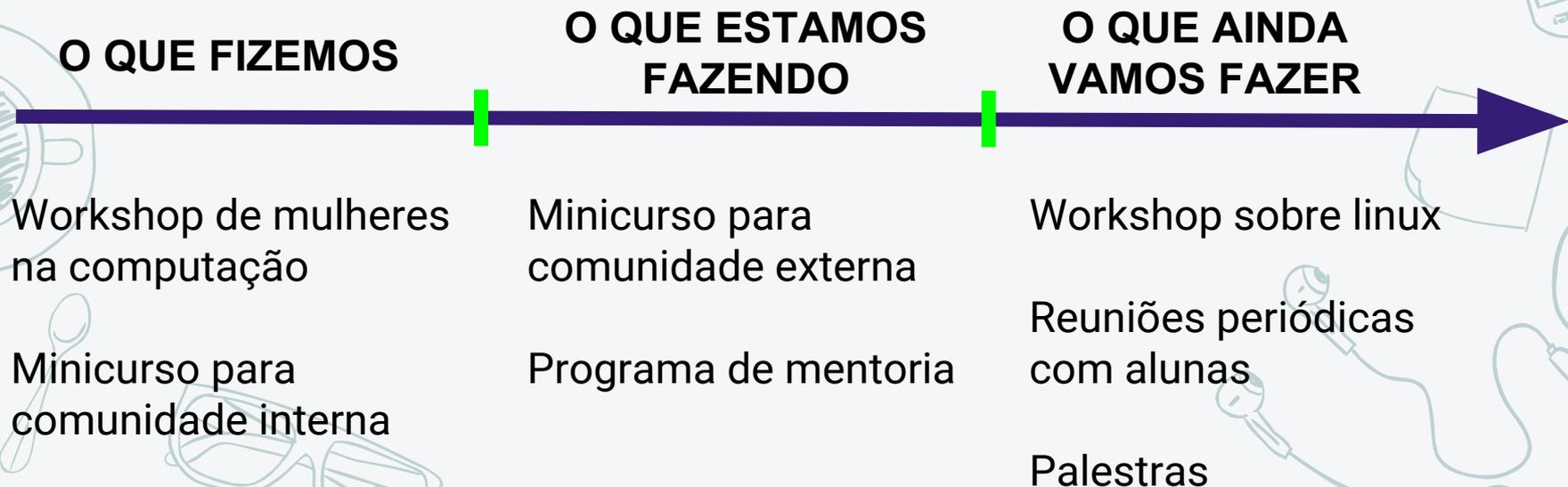
O QUE ESTAMOS FAZENDO

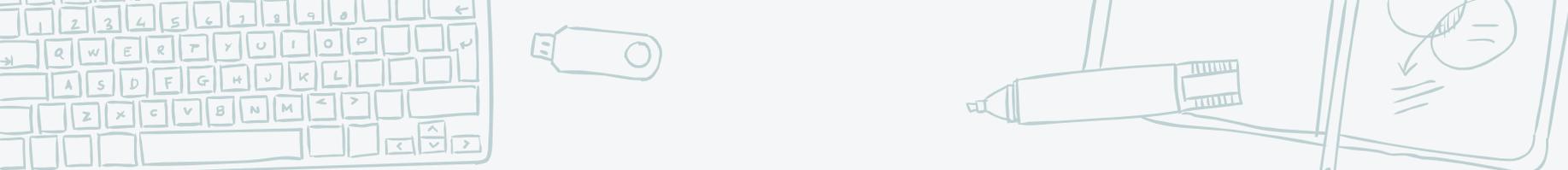
Minicurso para comunidade externa

Programa de mentoria

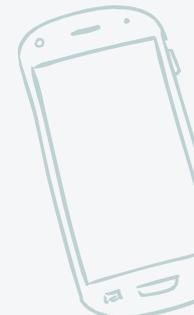
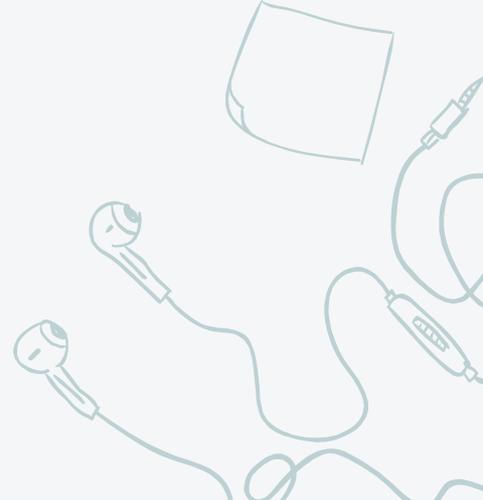
CONCLUSÃO: COMO ESTIMULAR O PENSAMENTO COMPUTACIONAL EM MULHERES?

- ▷ Ações voltadas para mulheres e por mulheres
- ▷ Falar sobre mulheres na área em canais de divulgação
- ▷ Estimular mulheres





É AINDA...

- 
- ▷ Trazer referências femininas para aulas e discussões
 - ▷ Incentivar a aproximação de professoras e alunas
 - ▷ Insistir na quebra de estereótipos
- 
- 
- 
- 
- 

É AINDA...

▶ Trazer ref

▶ Incentivar

▶ Insistir na

← Post

 **SBC - Sociedade Brasileira de Computação**  

May 21 at 07:28 · 

As inscrições para o Congresso Brasileiro de Informática na Educação - CBIE 2018 já estão abertas. Confira no site os diversos eventos que fazem parte do CBIE e inscreva-se já! <http://cbie2018.virtual.ufc.br>



 31  10  7

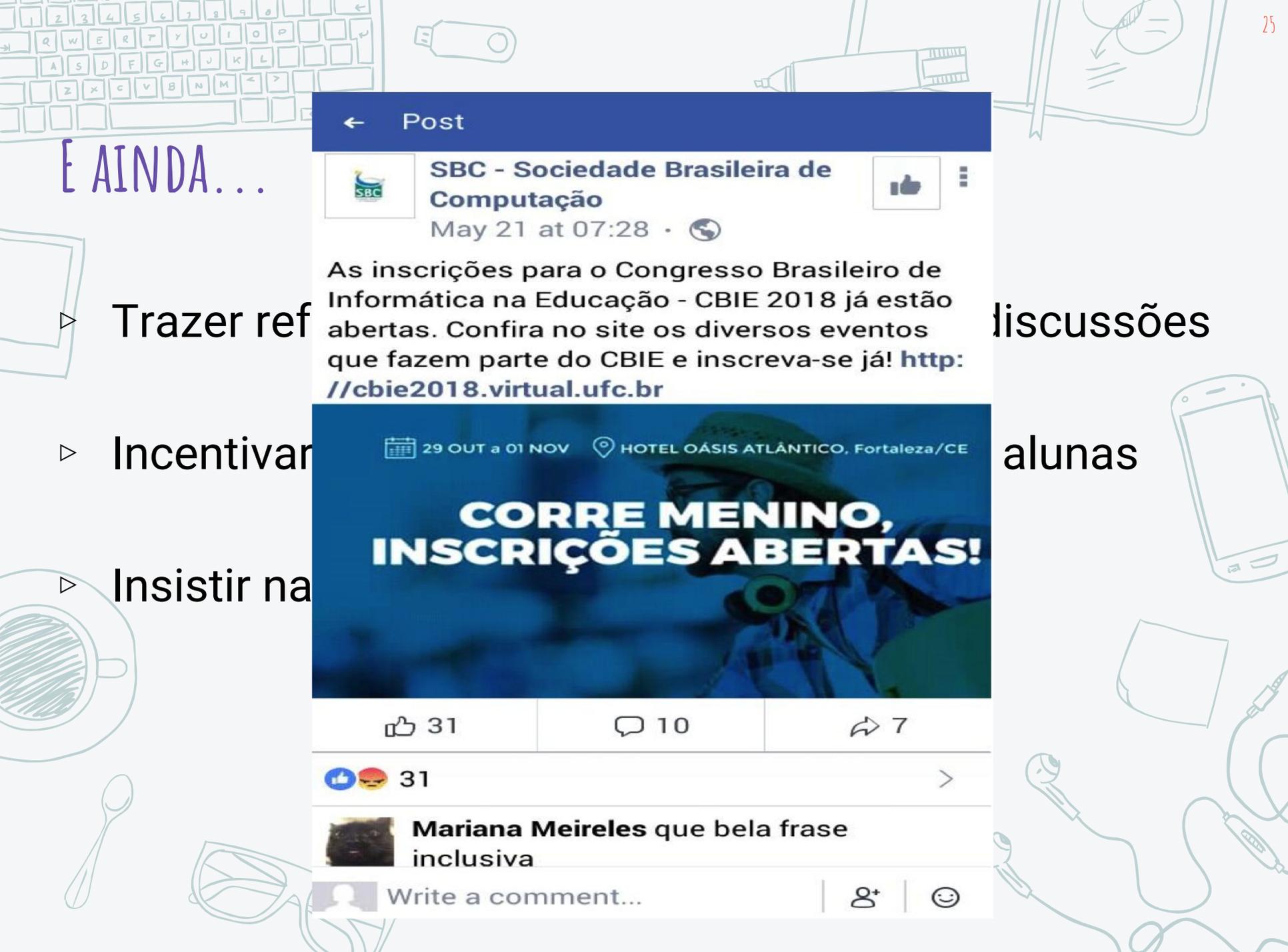
  31 >

 **Mariana Meireles** que bela frase inclusiva

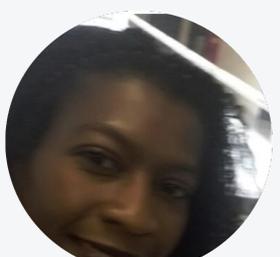
 Write a comment...  

discussões

alunas



OBRIGADA!



E-MAIL: projeto.ctpm@gmail.com

PÁGINA NO FACEBOOK: Mulheres na computação UFABC

GRUPO NO FACEBOOK: Mulheres na computação UFABC

SITE: <http://pesquisa.ufabc.edu.br/lirte/ctpm/>