





# ASTROMINAS: EMPOWERING GIRLS THROUGH SCIENCE

Loreany De Araújo, Taísa de Jesus, Lilian Soja and Elysandra Cypriano



# WHAT IS ASTROMINAS?



*Astronomy = interdisciplinarity*



*Meninas = Young girls*



*FOUNDED IN 2019*



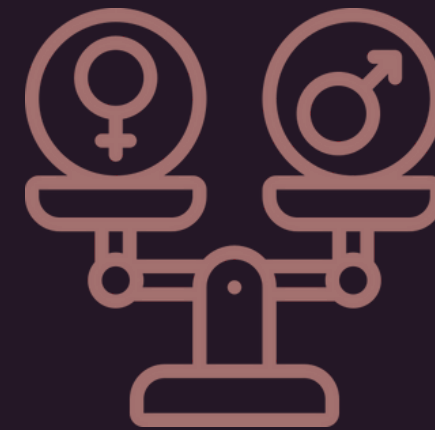
Famous slang for one of the symbol phrases of Brazilian feminism  
"Respeita as mina" (Respect the girls)

# THE DREAM

Demystify science, especially natural and exact sciences, presenting a new perspective on the life vision of young women in the search for gender equality.



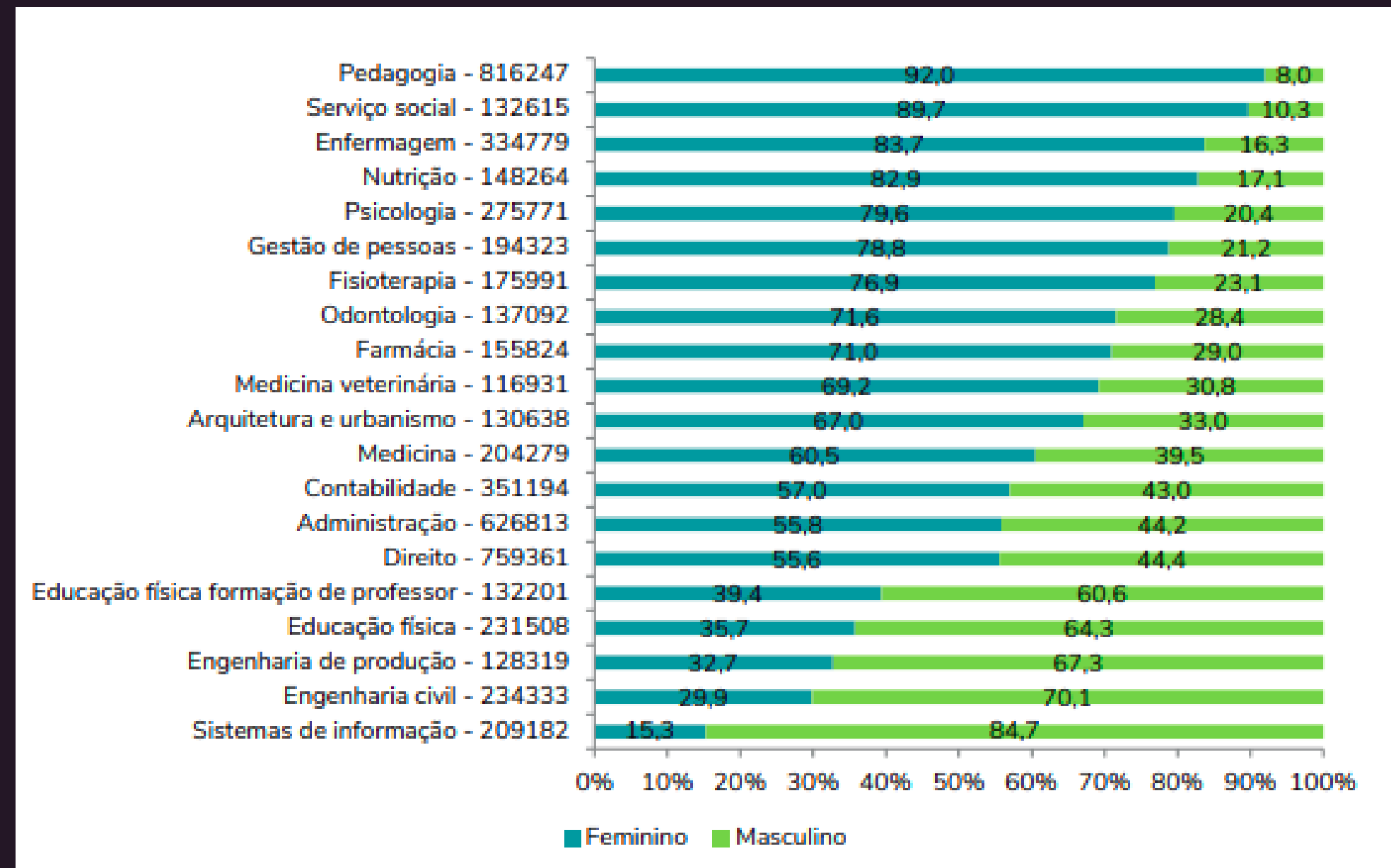
*Present a new path in the  
conception of "becoming a  
woman"  
(reference to Simone de Beauvoir)*



# WHY DO WE DO WHAT WE DO

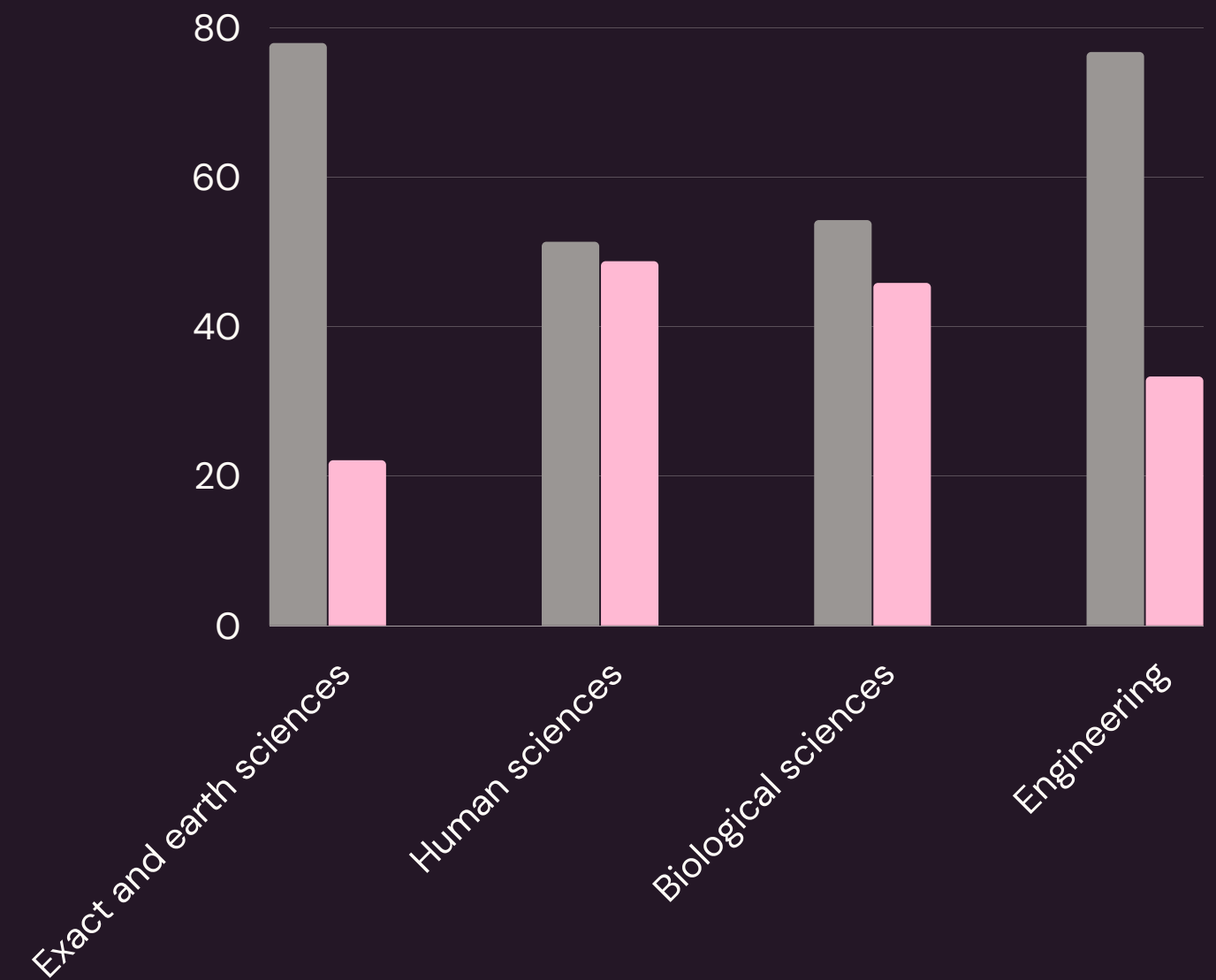
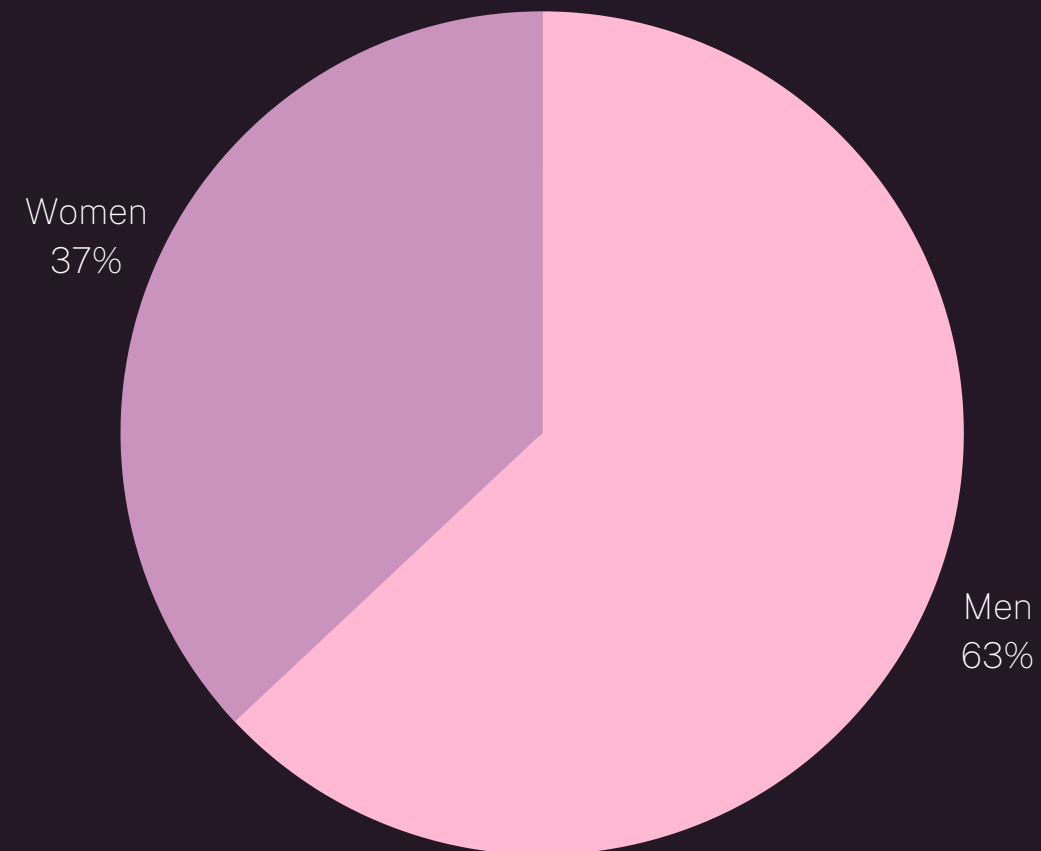
Face the statistic

Women are still a minority in  
STEM-related positions



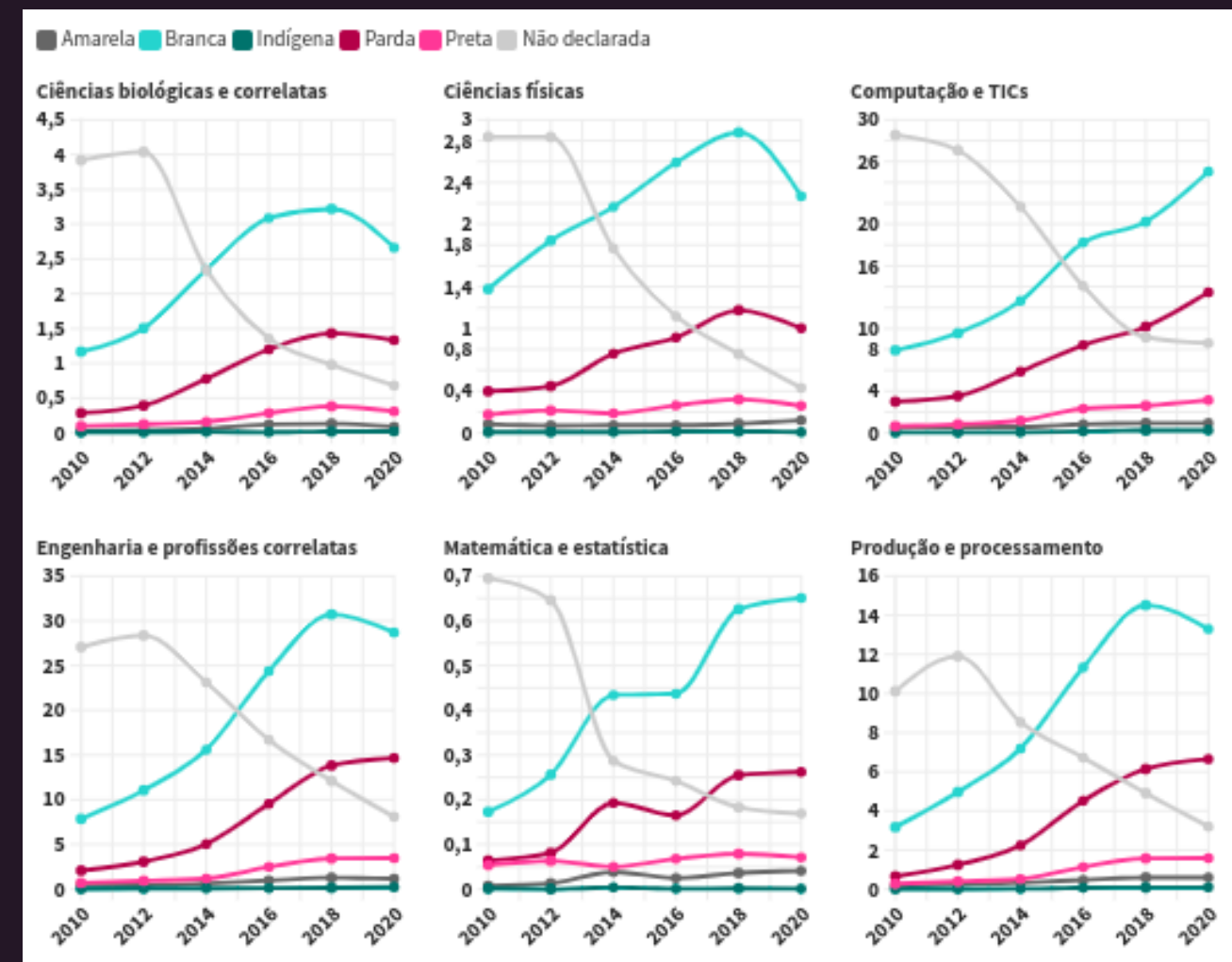
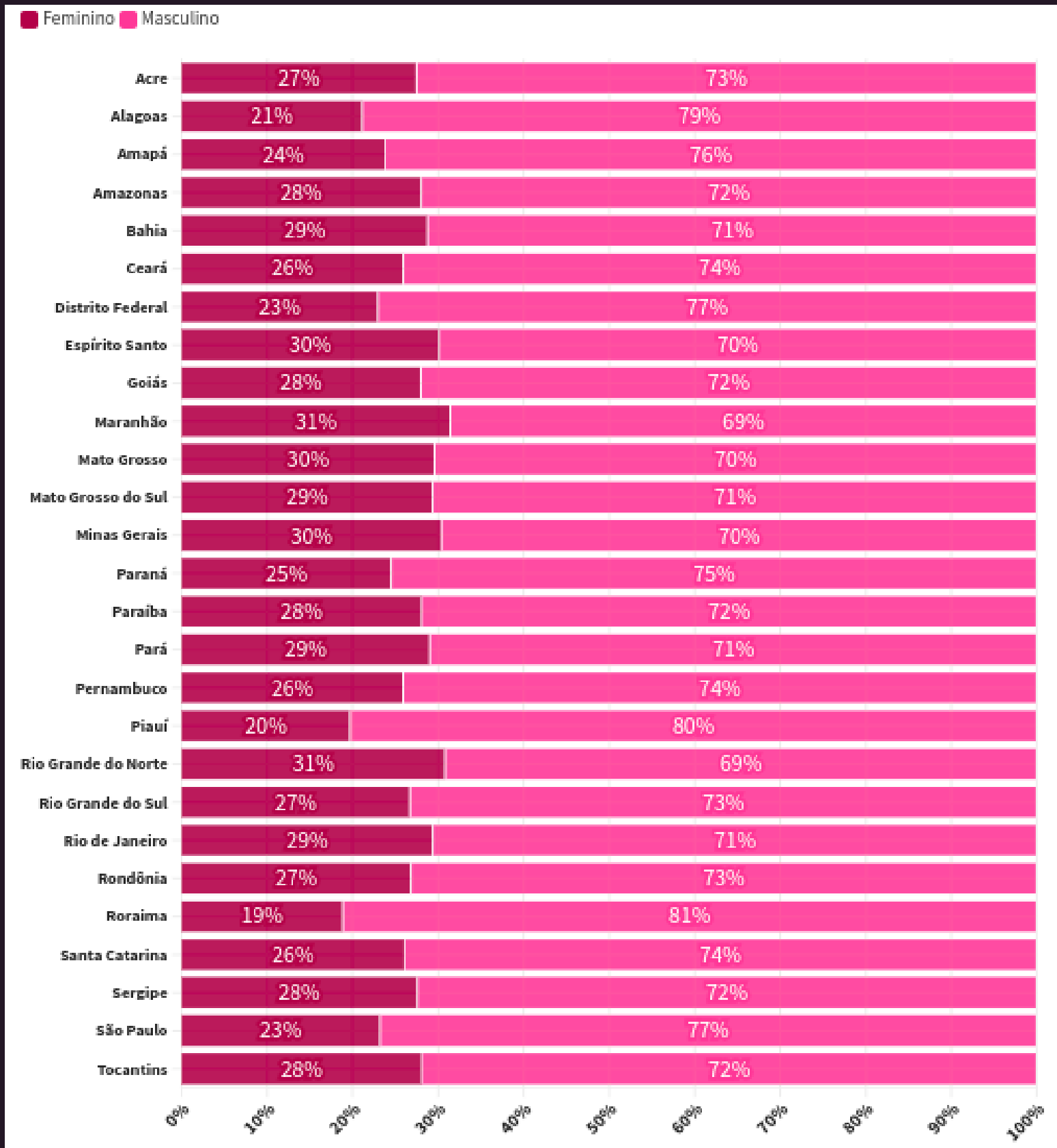
The number of undergraduate from 20 largest curses in  
Brazil (INEP, 2020)

# WHY DO WE DO WHAT WE DO



CNPq fellowship distributions (Amurabi Oliveira, et al., 2020)

# DEMOCRATIZING ACCESS TO SCIENCE



Number of trainees in each area according to self-declared race

(Available in: <https://www.insper.edu.br/noticias/mulheres-seguem-em-minoria-entre-graduandos-na-area-tecnologica-no-brasil/>)



# HOW IT WORKS: THE COURSE



- Proposed for girls (cis and trans) from 14 to 17 years old
- Fully applied **online**
- Support of "fairy godmothers" who accompany the day-to-day of the girls

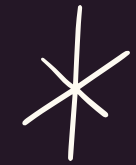


20%

PPI (or BIPOC in USA)

60%

Public school students (PPI and not PPI)



20%

Private school students (PPI and not PPI)



# THE COURSE



- Lectures by great names of Brazilian women scientists (including debates on Women in a context of the humanities)
- Testimonials of trajectories in science from other great names
- Conversation circles with undergraduate and graduate students
- Didactic application of experiments and construction of murals

# THE COURSE (IN THIS YEAR)



| First week                            | Second week                                 | Third week            |
|---------------------------------------|---|-----------------------|
| Our Home: The Solar System            | To infinity and beyond! (Space exploration) | Math                  |
| Is the sky I see the same as you see? | Stellar life                                | Galaxies              |
| Geophysics                            | The great telescopes                        | The scientific method |
| Atmospheric sciences                  | Are we alone in the Universe?               | Cosmology             |
| Geoscience and Oceanography           | Physics                                     | Can we trust science? |



| One astromina's day                                     |
|---|
| The age of the universe                                 |
| The scientific method                                   |
| Cultural changes for the construction of a better world |

# THE COURSE (IN THIS YEAR)



16,934 subscriptions  
of girls from all over  
Brazil



600 vacancies



73 "fairy  
godmothers"



56 speakers

 RECORD!



# ASTROMINAS IN BRAZILIAN MEDIA



**JORNAL DA USP** HOME CIÊNCIAS CULTURA ATUALIDADES UNIVERSIDADE

Início > Universidade > Projeto Astrominas tem 400 vagas para empoderar meninas nas áreas científicas

## Projeto Astrominas tem 400 vagas para empoderar meninas nas áreas científicas

Durante três semanas cientistas serão fadas madrinhas e mostrarão para meninas que é possível seguir carreira nas áreas científicas; inscrições podem ser feitas até o dia 29 de maio

Universidade <https://jornal.usp.br/?p=60335>  
Publicador: 04/05/2022

FACEBOOK TWITTER WHATSAPP LINKEDIN EMAIL GMAIL TELEGRAM



Projeto ensina conteúdos sobre astronomia e outras ciências — Foto: Freepix



## USP abre inscrições para curso gratuito de Astronomia para meninas

O projeto Astrominas pretende facilitar o acesso de meninas de 14 a 17 anos na área de exatas. Inscrições abertas até 29 de maio

Eu Estudante

Postado em 05/05/2022 18:00



**O ESTADO DE S. PAULO**

PROFESSOR DE LÍNGUA PORTUGUESA: JOSÉ MARQUES LARA JUNIOR

Quarta-feira, 11 de maio de 2022 • R\$ 5,00 • São Paulo • 128 páginas

### Fim de semana

**Aliás** ... 04 + 03  
A Disney na mira dos republicanos. Empresa foi a favor de causa LGBT+.

**E.N.** ... 08  
Negócio de cannabis atrai empresários. Planta é usada em cosméticos e têxteis.

**C2** ... 04 + 03  
**Império dos fãs**  
Seguidores digitais garantem êxito ou cancelamento de artistas.

**Diários** ... 02  
Cidade mais violenta da Colômbia é síntese da p... frustrada.

**Crimes** ... 02  
Indigenista e jornalista foram mortos com ar... de caça, diz PF.

**Restos mortais** de Br... foram identifica... tem pela polícia. U... ro suspeito do assas... entregou à polícia.

**Perfil** ... 03  
Medo reina na onde Pelado a...

### 'Astrominas' da USP

Coletivo que oferece cursos gratuitos de Astronomia para garotas tem recorde de inscrições; objetivo é aproximar meninas da ciência e derrubar preconceitos.



**BAND NEWS** NOTÍCIAS POLÍTICA ECONOMIA SAÚDE BRASIL INTERNACIONAL PROGRAMAÇÃO PODCASTS

17:51 AO VIVO SÃO PAULO



**ANA CLARA DE PAULA MOREIRA**  
Coordenadora do Astrominas

**"PROJETO ASTROMINAS"**

**INICIATIVA TEM 400 VAGAS PARA EMPODERAR MENINAS NA ÁREA**

MUNDO **JOE BIDEN: "MASSACRE EM BUFFALO FOI TERRORISMO DOMÉSTICO"**

## Iniciativa tem 400 vagas para empoderar meninas na área

Projeto Astrominas tem 400 vagas para empoderar meninas nas áreas científicas. A iniciativa quer mostrar para meninas que é possível seguir a carreira. Confira!

2 visualizações

Facebook Twitter WhatsApp

AND MORE...

# WHO WE ARE

## Researchers and students at the University of São Paulo

A collective conceived and institutionally coordinated by Prof. Elysandra Cypriano and made up of seasonal coordinators, collaborators and fairies, with the mission of empowering a diversity of women.





INSTITUTO DE ASTRONOMIA,  
GEOFÍSICA E CIÊNCIAS  
ATMOSFÉRICAS



# THANK YOU!

*"Lock up your libraries if you like; but there is no gate, no lock, no bolt that you can set upon the freedom of my mind." - Virginia Woolf*



## Astrominas

Icons: Flaticon and Canva

Contact us

