

Mulheres na área da tecnologia: Quem são elas?



Mulheres que contribuíram para a área da tecnologia

...

Ada Lovelace



Grace Hopper



Hedy Lamarr



Dimensão Sociocultural

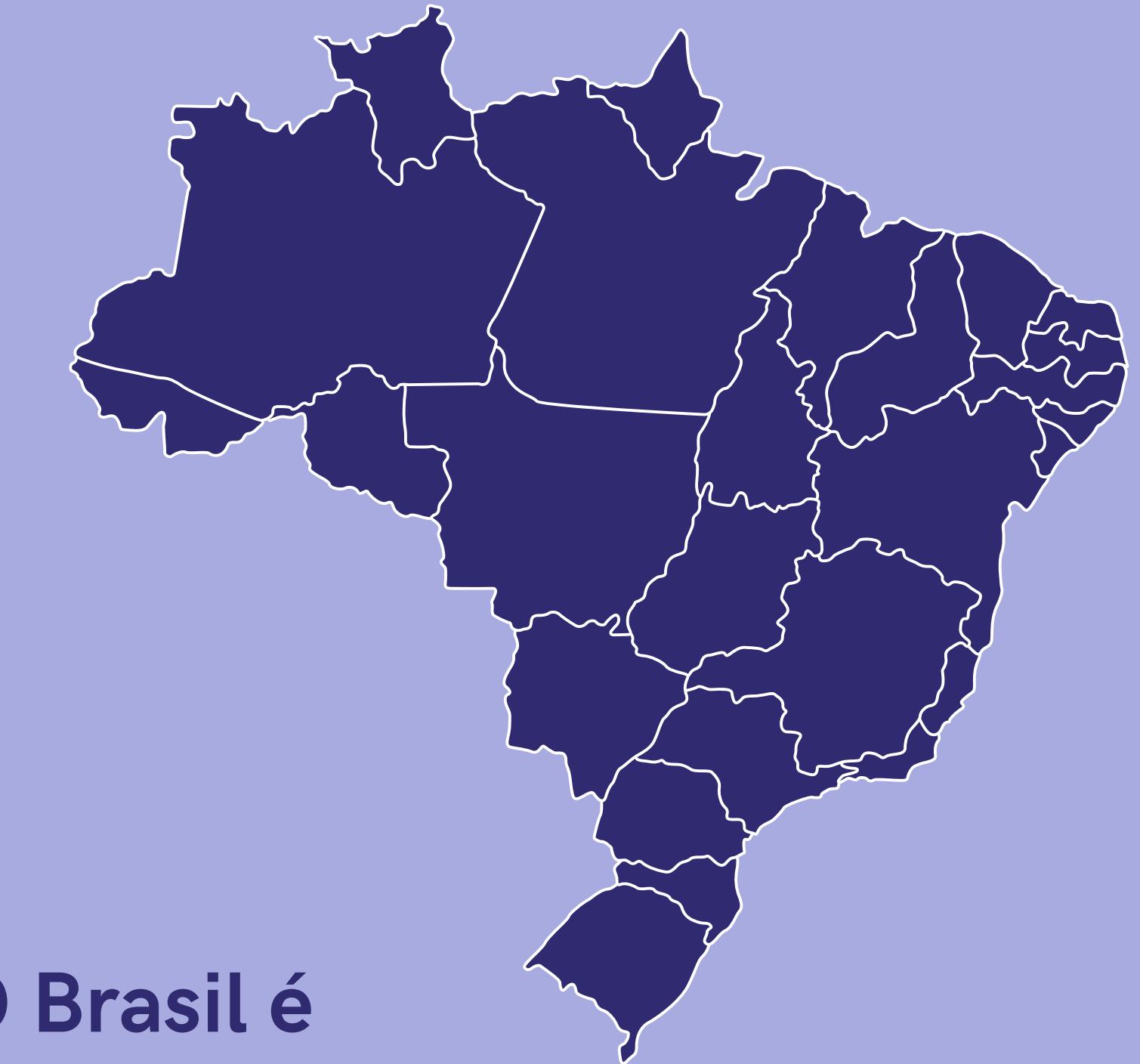
Papéis de gêneros

Estereótipo

Segregação horizontal

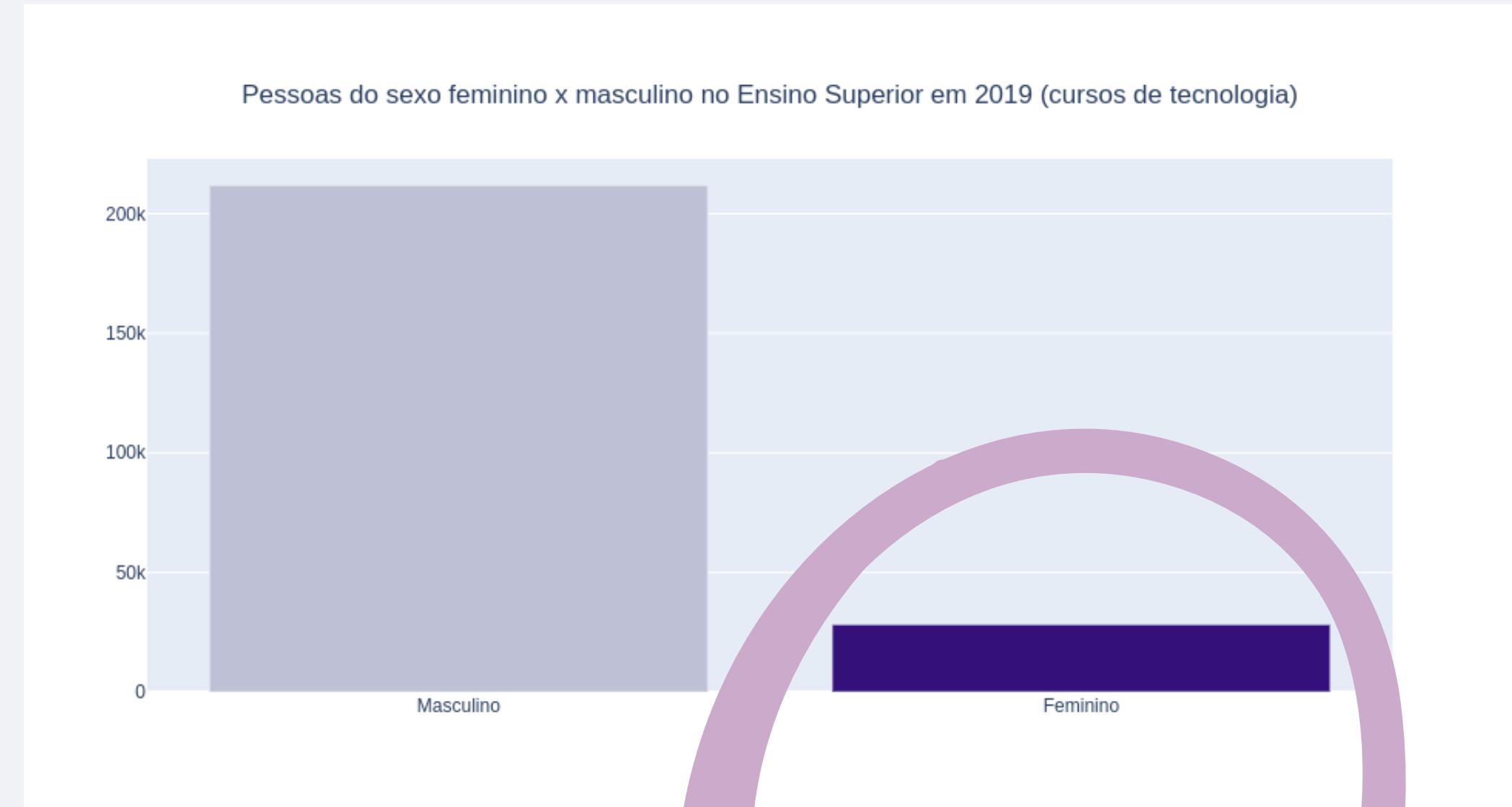


A diversidade do Brasil está sendo refletida na atuação de mulheres na área da tecnologia?



O Brasil é um país de dimensão continental

Dataset

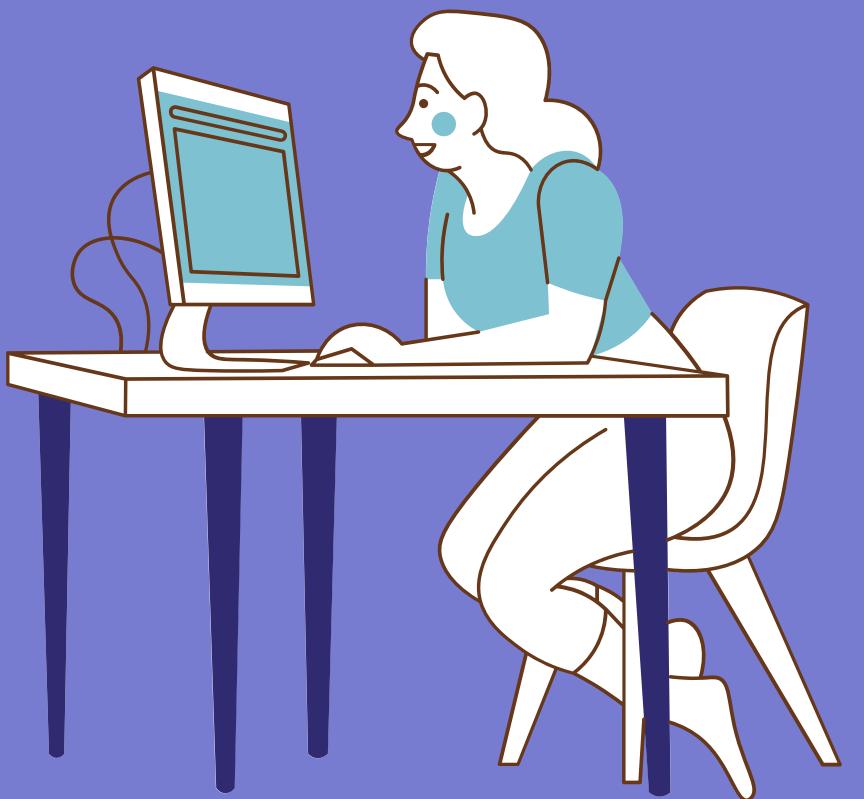


88,2%
211.853 Homens

11,8%
28.253
Mulheres

• • •

Qual o perfil das brasileiras?



Ensino Superior

Computação e
Tecnologias da
Informação e
Comunicação.

Etnias declaradas

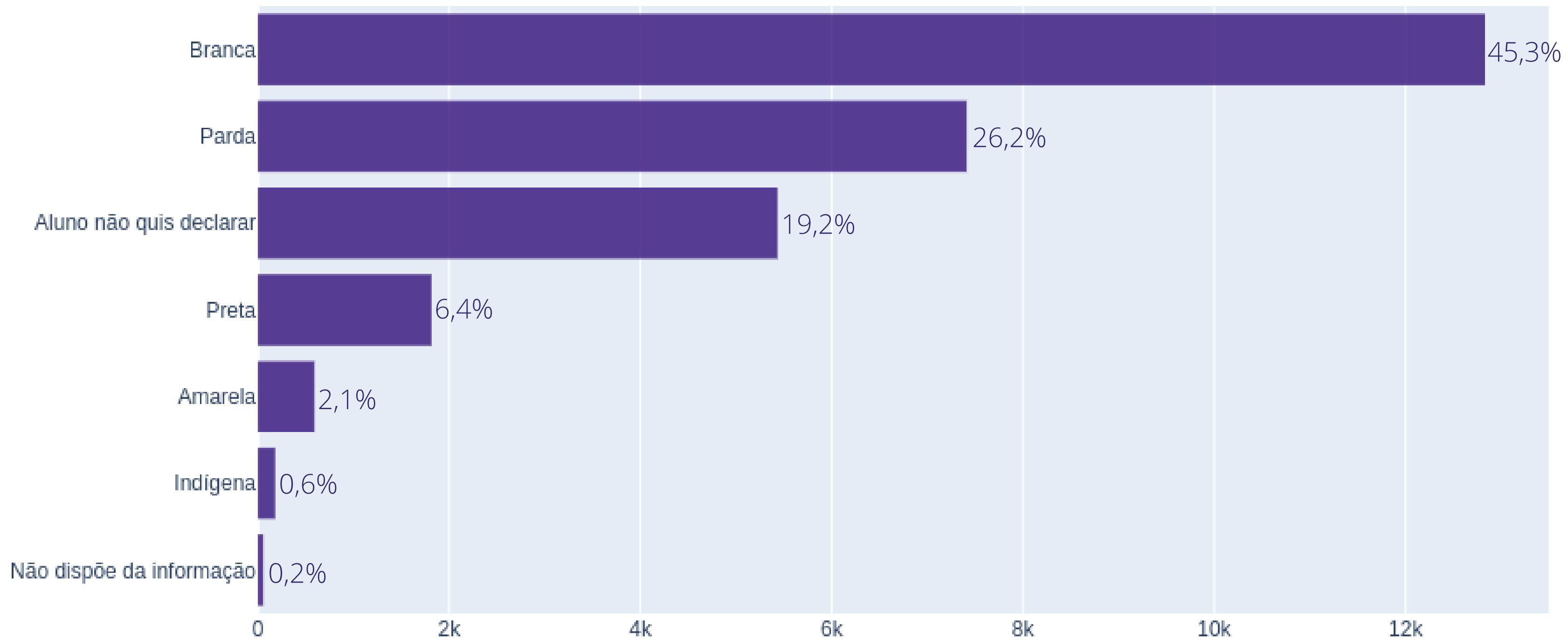
Indígena, Amarela,
Preta, Aluno não quis
declarar, Parda,
Branca e Não dispõe
da informação.

Regiões do Brasil

Sudeste,
Centro-Oeste,
Nordeste, Norte e
Sul.

Etnias de Mulheres no Ensino Superior em 2019

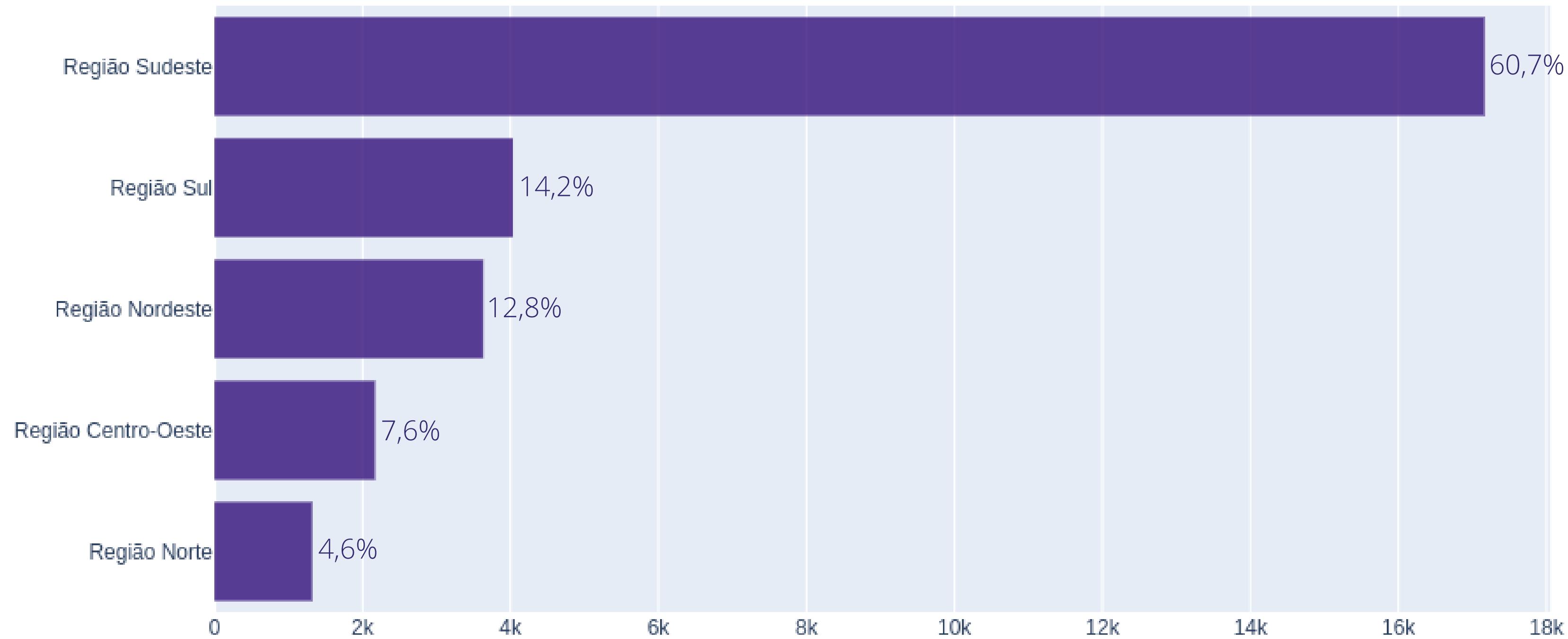
(Cursos de Tecnologia)



Fonte: Censo de Educação Superior

Localidade dos Cursos frequentados por Mulheres no Ensino Superior em 2019

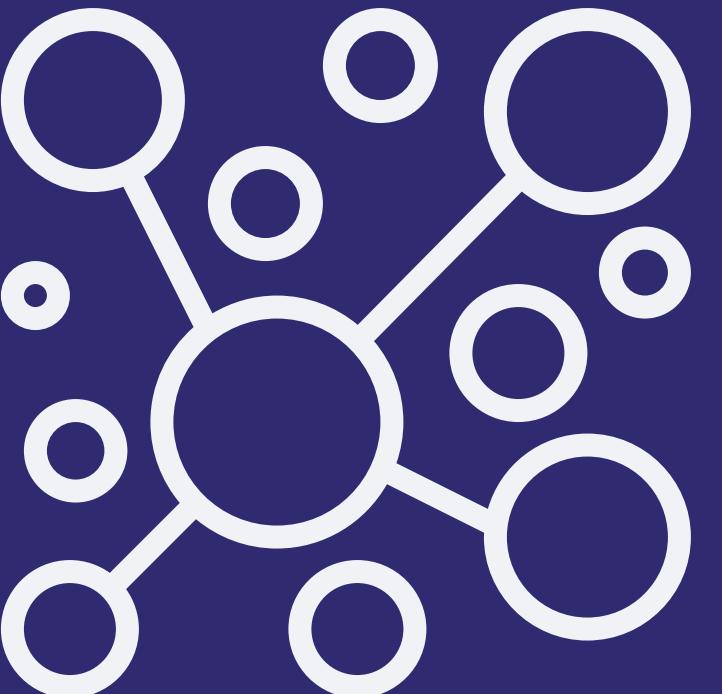
(Cursos de Tecnologia)



Fonte: Censo de Educação Superior

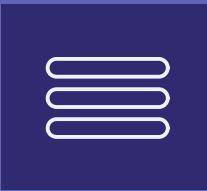
Clusterização

Modelo de machine learning que classifica os objetos de acordo com sua similaridade.



Dados Categóricos

Exemplos: nome do curso, sexo, etnia, etc.



Dataset com apenas 2 dados numéricos:

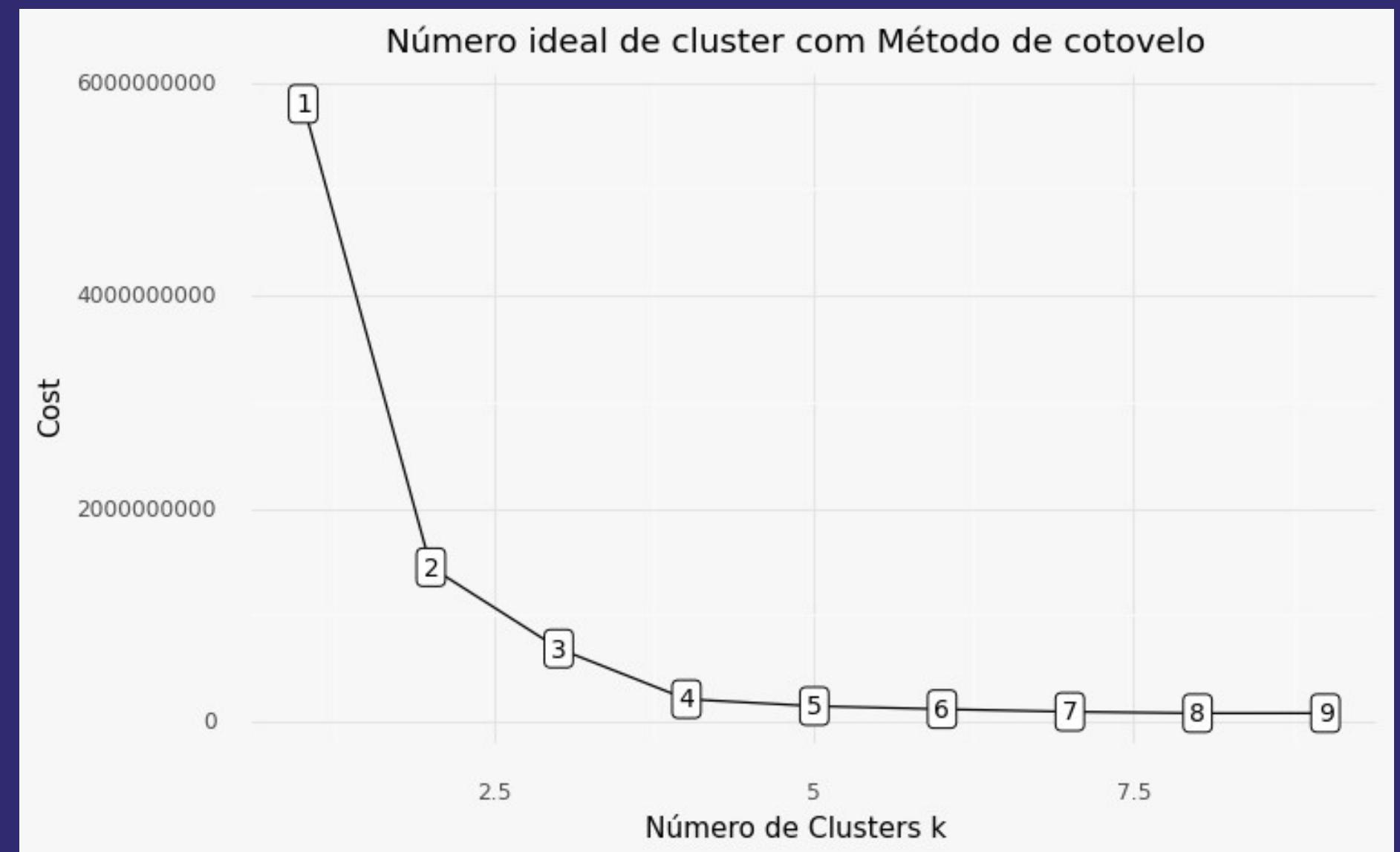
Idade e Renda Per Capita



K-Prototypes

Etapas:

- Pré-processamento
- Conversão dos dados em matriz
- Utilização do "Método de Cotovelo"
- Verificação de centróides
- Interpretação dos clusters



Perfil 1
4,65%

Joana

- 25 anos
- Parda
- Cursa Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Estuda em uma Universidade privada sem fins lucrativos em Brasília, Distrito Federal.



Perfil 2
17,43%

Maria

- 25 anos
- Parda
- Cursa Bacharelado em Sistemas de Informação
- Estuda em uma Universidade privada com fins lucrativos em Fortaleza, Ceará.



Perfil 3
15,72%

Eduarda

- 24 anos
- Branca
- Cursa Bacharel em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Estuda em uma Universidade privada com fins lucrativos em Belo Horizonte, Minas Gerais.



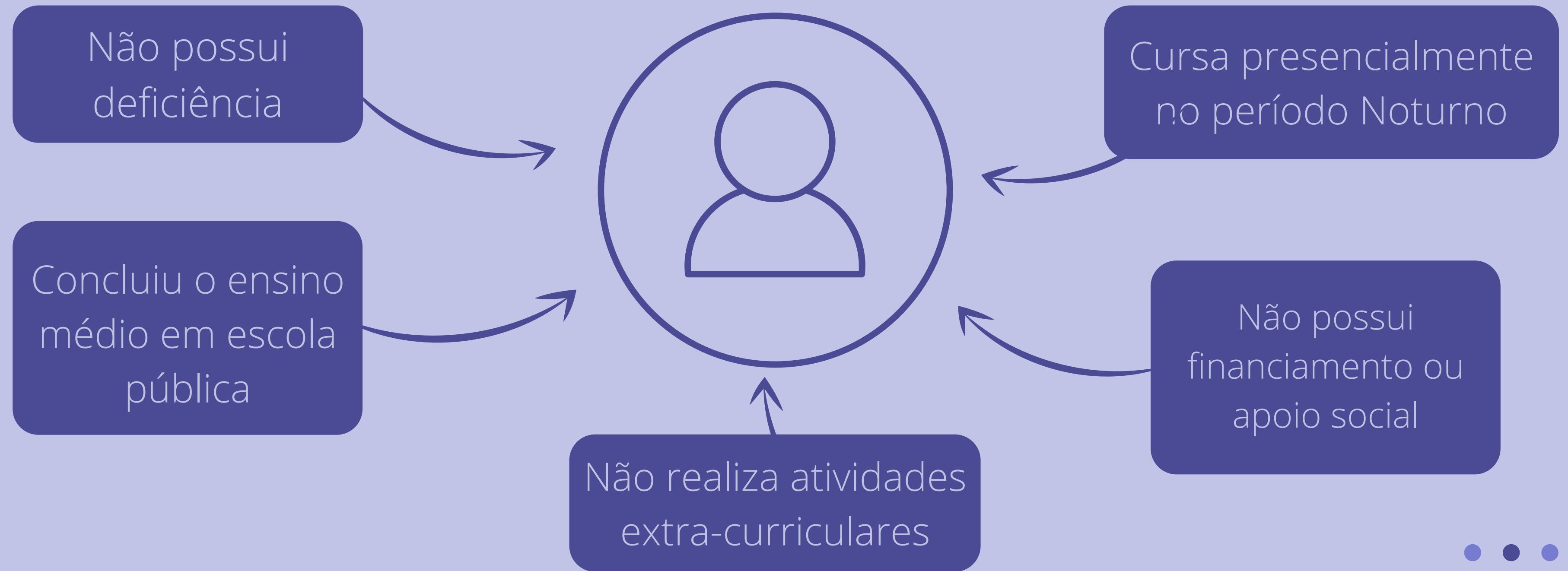
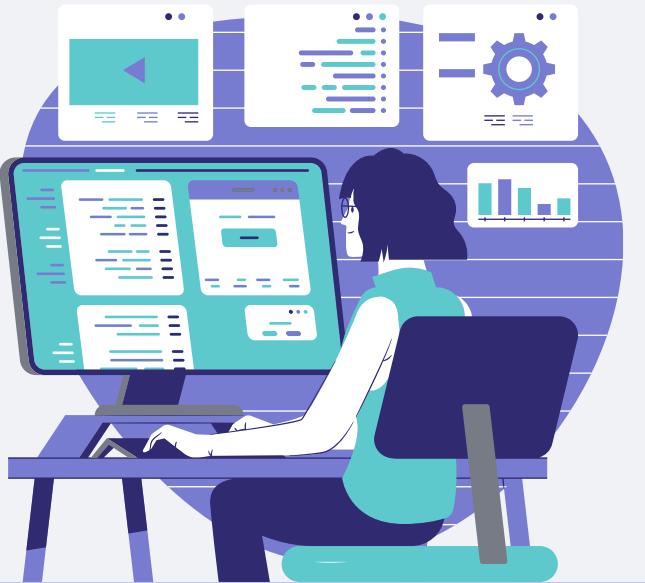
Perfil 4
62,17%

Gabriela

- 24 anos
- Branca
- Cursa Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Estuda em uma Universidade privada com fins lucrativos em São Paulo.



Análise dos perfis



Conclusão



Utilização

- Empresas, recrutadores e instituições
- Programas de incentivos

Dificuldades

Obtenção de dados relevantes, poucos dados numéricos, clusterização com dados mistos.

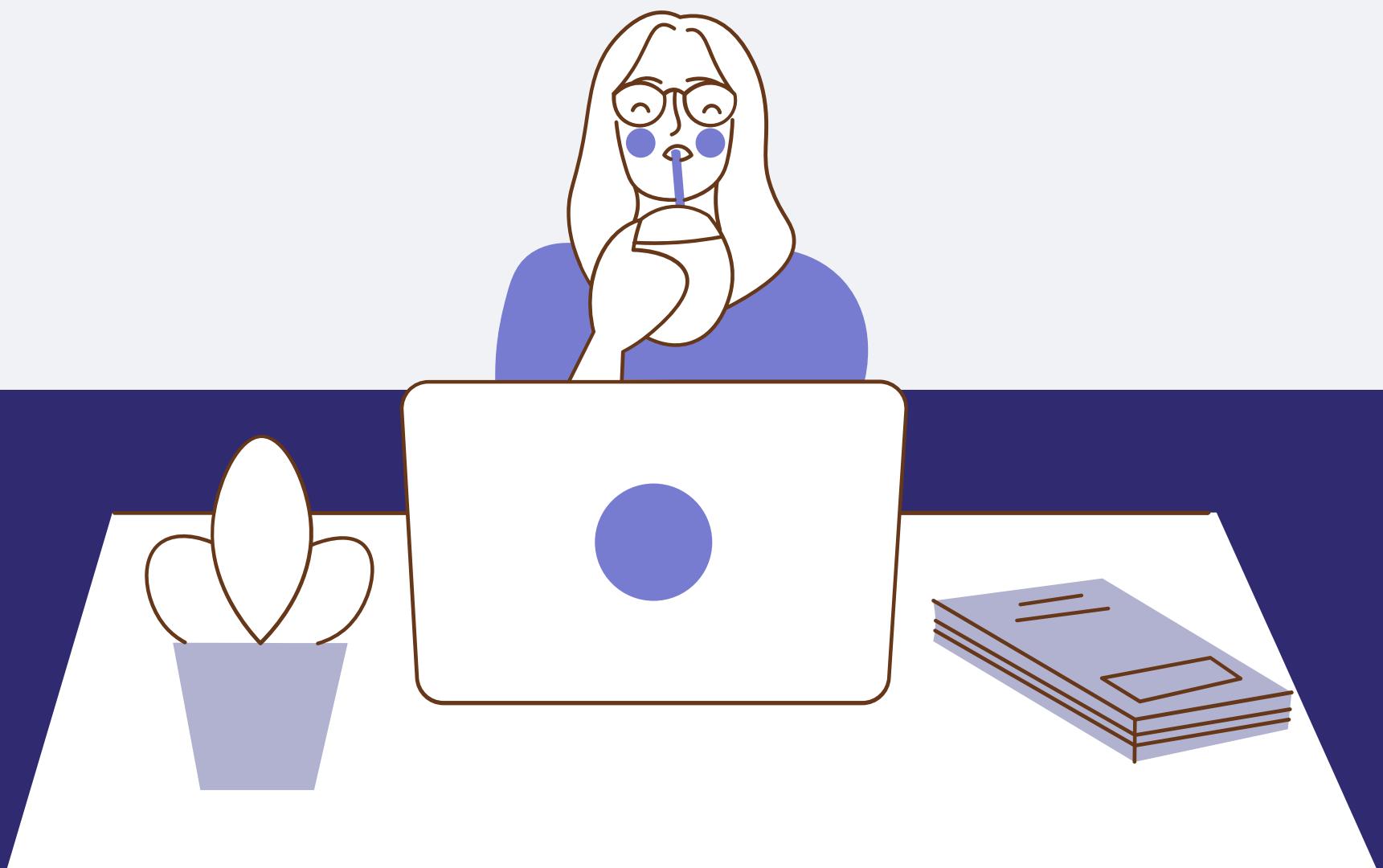
Contribuição Social

Evidenciar a necessidade de representatividade e equidade nessa pauta.

Aprendizados

Construir um projeto de Data Science desenvolvendo na prática as habilidades adquiridas no curso.

Obrigada pela atenção!



Íris Almeida
Juliana de Oliveira

"Mulheres que programam escrevem o futuro"