

INSTITUTO FEDERAL
Catarinense
Campus Sombrio

Luísa, Maria Steckert e Rubia - 3B

PRINCESAS

Favoritas da Disney



População e Amostra

- População: Alunos das turmas 1B, 2B e 3B do Instituto Federal Catarinense - Campus Sombrio.
- Amostra: Total de 69 respostas dos estudantes que participaram voluntariamente da pesquisa.
- Critérios de inclusão/exclusão: Votos duplicados ou fora da lista de princesas estipulada foram desconsiderados.

1, 2, 3



- Rapunzel
- Tiana
- Cinderela
- Branca de Neve

- Merida
- Moana
- Mulan
- Bela

- Aurora
- Elsa
- Ariel
- Jasmin



Variável em Estudo e Instrumento de Coleta de Dados

Variável Principal: Princesa favorita (variável qualitativa nominal).

Instrumento:
Questionamento direto em sala, onde cada aluno votou em sua princesa favorita dentre uma lista pré-definida.



Softwares Estatísticos

Ferramentas Utilizadas



Limitações

Algumas princesas não receberam votos em certas turmas.

Cada aluno pôde votar em apenas uma princesa.



Organização dos dados

Tabela de Frequência Absoluta

Princesa	Frequência Absoluta (f_i)
Rapunzel	8
Tiana	9
Cinderela	4
Branca de Neve	5
Mulan	8
Bela	6
Merida	10
Moana	2
Aurora	2
Elsa	10
Ariel	4
Jasmin	1
Total	69

Organização dos dados

Tabela de Frequência Relativa

Princesa	Frequência Relativa (%)
Rapunzel	11,6%
Tiana	13%
Cinderela	5,8%
Branca de Neve	7,2%
Mulan	11,6%
Bela	8,7%
Merida	14,5%
Moana	2,9%
Aurora	2,9%
Elsa	14,5%
Ariel	5,8%
Jasmin	1,4%
Total	100%

Medidas de tendência central

Moda:

O número de votos mais frequente foi 10, aparecendo duas vezes.

Mediana:

A mediana é o valor central quando os dados estão organizados. No nosso caso, é 5 votos, entre Ariel e Branca de Neve.

Média:

A média foi calculada dividindo o total de votos (69) pelo número de princesas (12).

Média = 5,75 votos por princesa

Medidas de Dispersão

Amplitude:

Corresponde à diferença entre o maior e o menor número de votos registrados.

$$\text{Amplitude} = 10 \text{ (maior valor)} - 1 \text{ (menor valor)} = 9 \text{ votos}$$

Desvio Padrão:

O desvio padrão indica, em média, o quanto os valores se afastam da média. O cálculo resultou em um desvio padrão de aproximadamente 3,03.

Variância:

A variância representa o grau de dispersão dos dados ao redor da média, sendo o quadrado do desvio padrão.

Resultado aproximado: 9,20

Histograma 1B, 2B e 3B

Número de votos

12

10

8

6

4

2

0

Rapunzel

Tiana

Cinderela

Branca de Neve

Mulan

Bela

Merida

Moana

Aurora

Elsa

Ariel

Jasmin

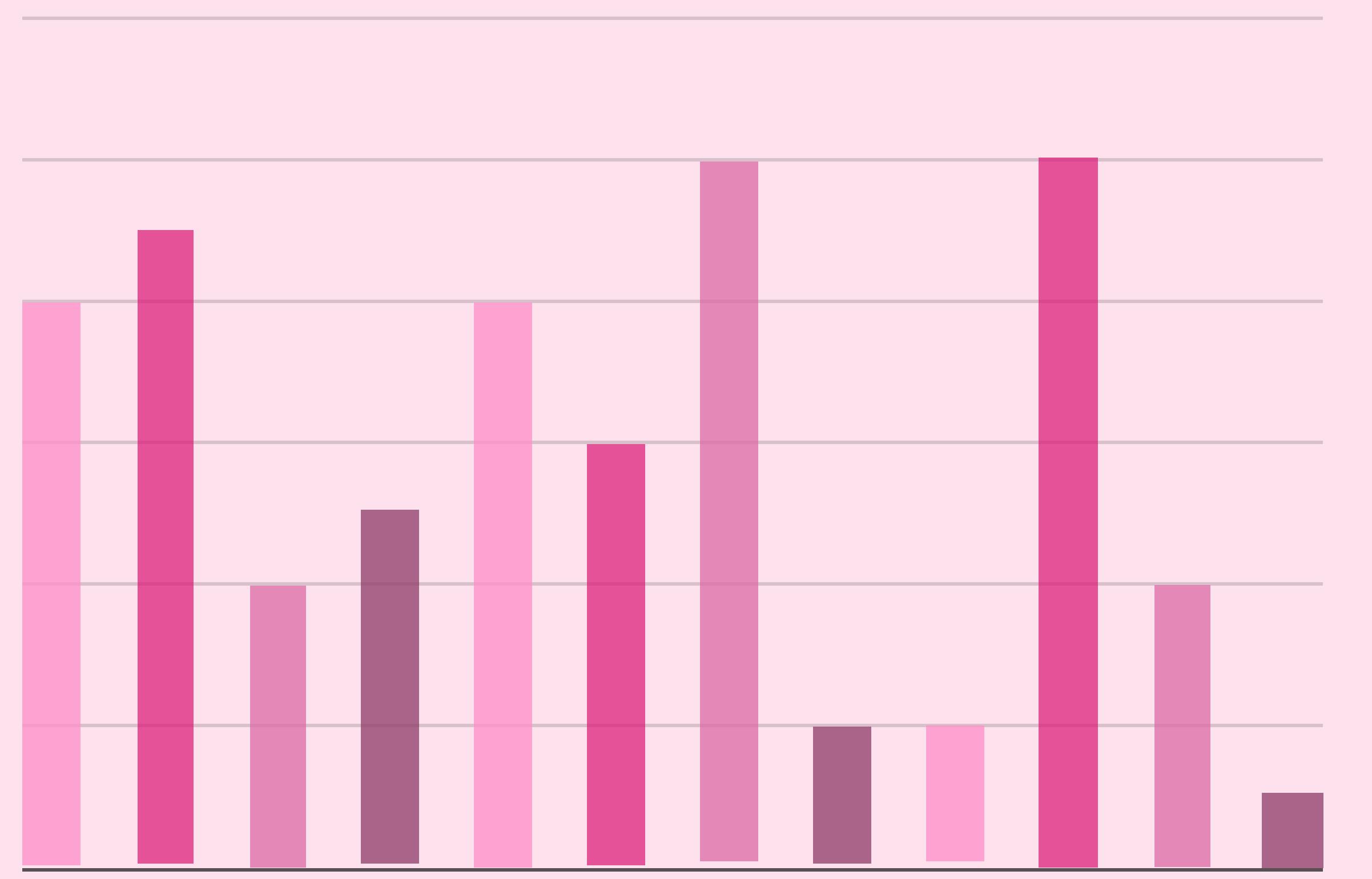
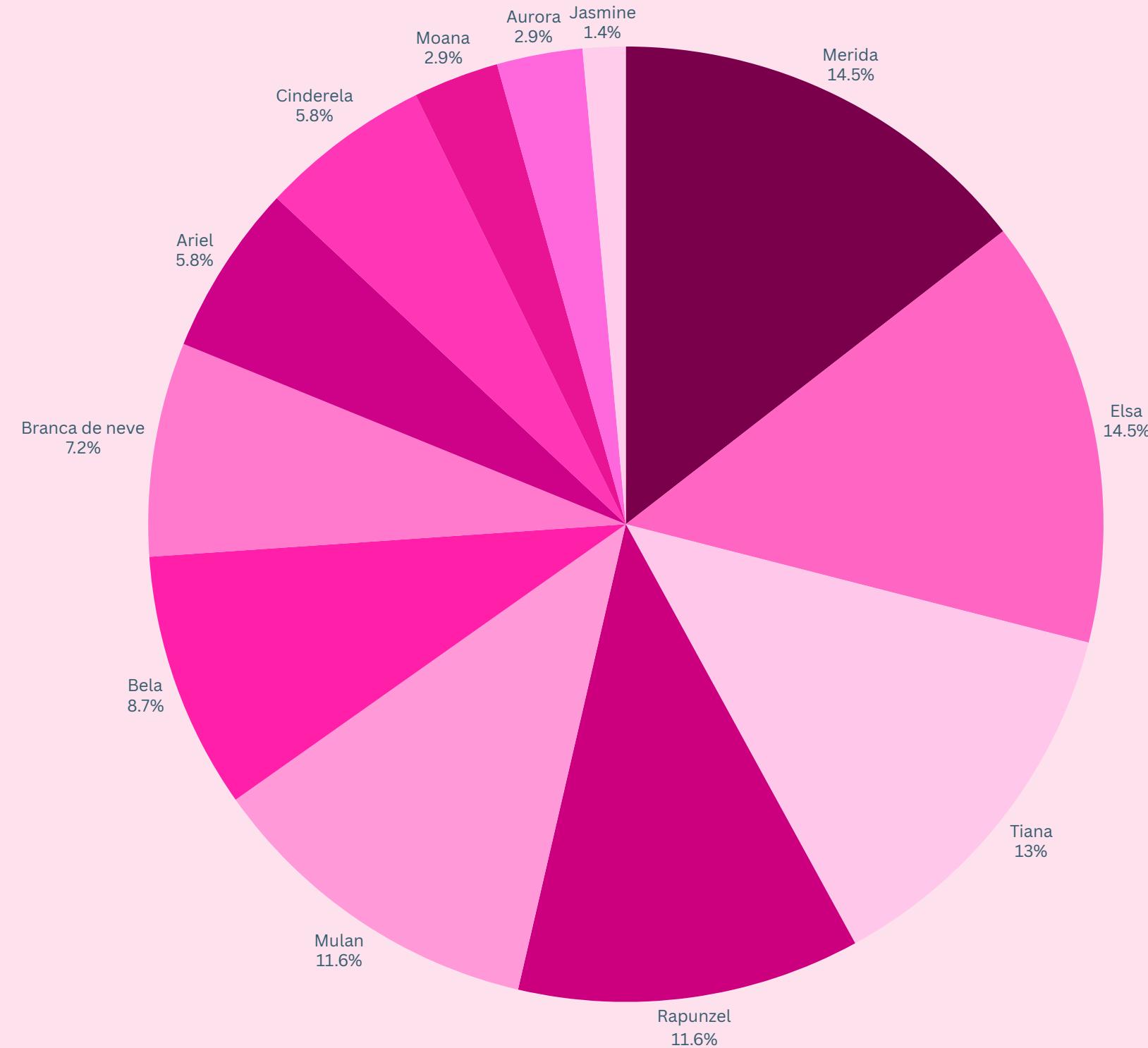


Grafico de pizza 1B, 2B e 3B



Conclusão

A pesquisa demonstrou que as princesas Merida e Elsa são as mais populares entre os alunos das turmas analisadas, ambas com 10 votos. Jasmin, por outro lado, foi a menos votada. A moda e a média revelam uma distribuição relativamente equilibrada, com destaque para algumas preferências mais marcantes.

MUITO
OBRIGADA!