

Gabarito - Lista 1 - Parte 2 – Tópicos 2.1 e 2.2

1. Série mista geográfica especificativa

Representação de todos os dados da tabela no gráfico de colunas, feito no Excel.

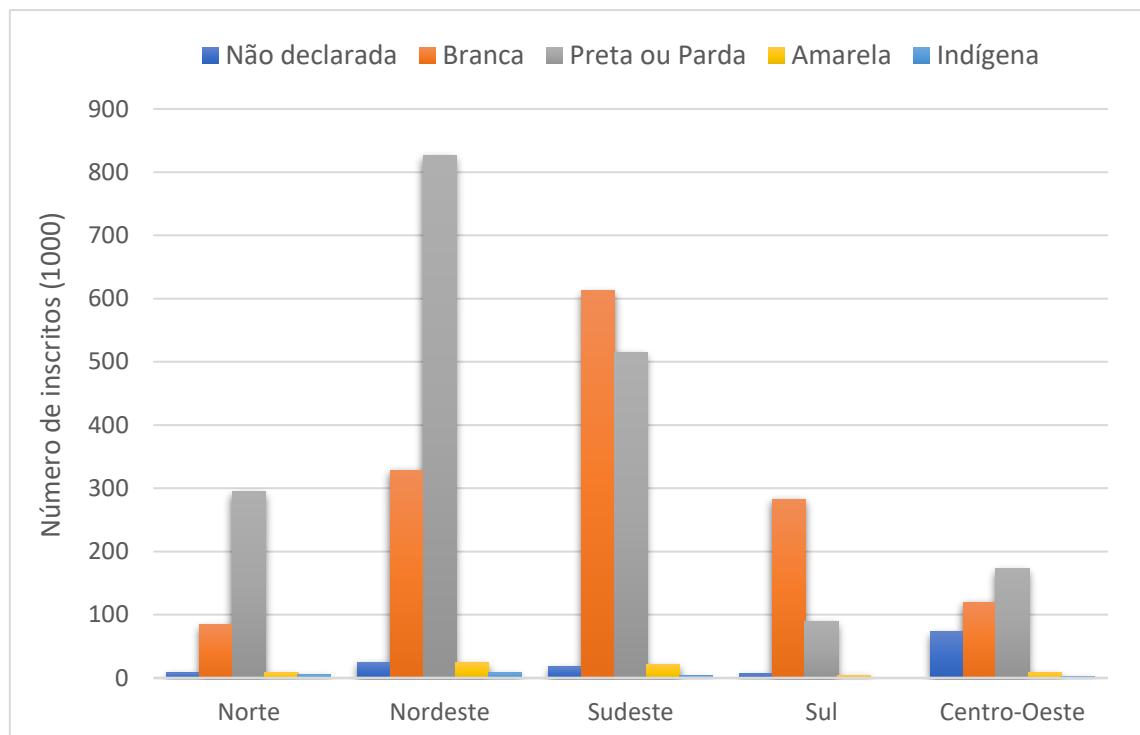


Figura 1. Número de inscritos no Enem - 2022 por cor/raça, segundo a região geográfica do Brasil.

Fonte: IBGE.

Representação de dados parciais no gráfico de setores (em 2D e 3D), feito no Excel.

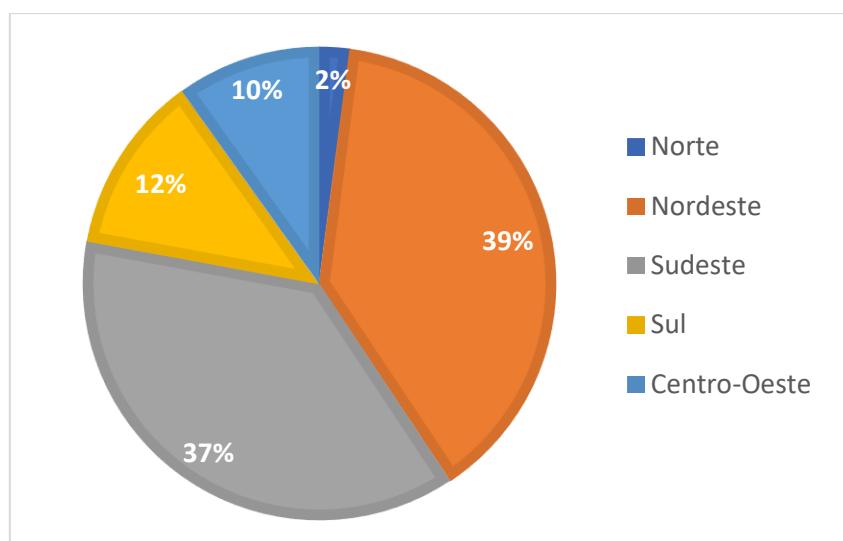


Figura 2. Percentual de inscritos no Enem - 2022 segundo a região geográfica do Brasil.

Fonte: IBGE.

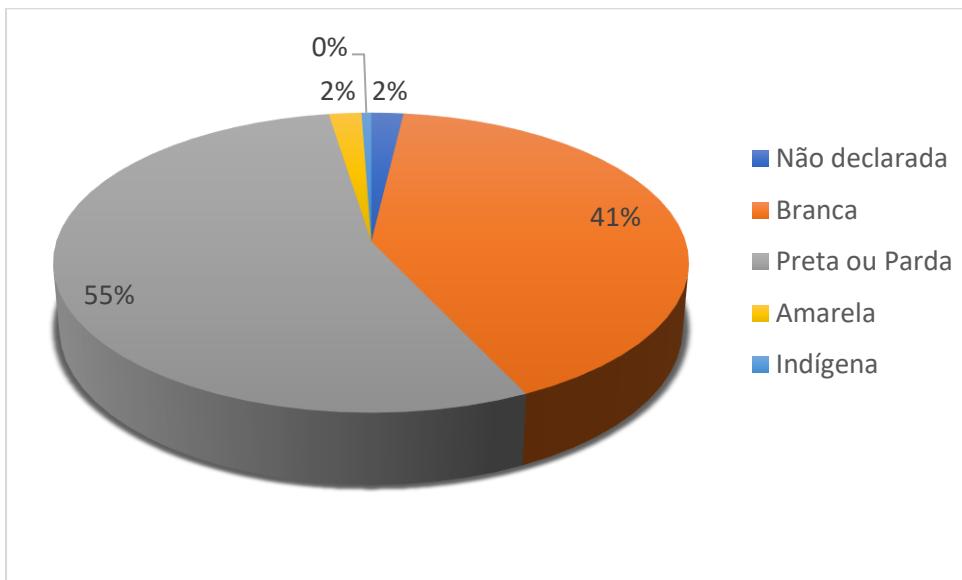


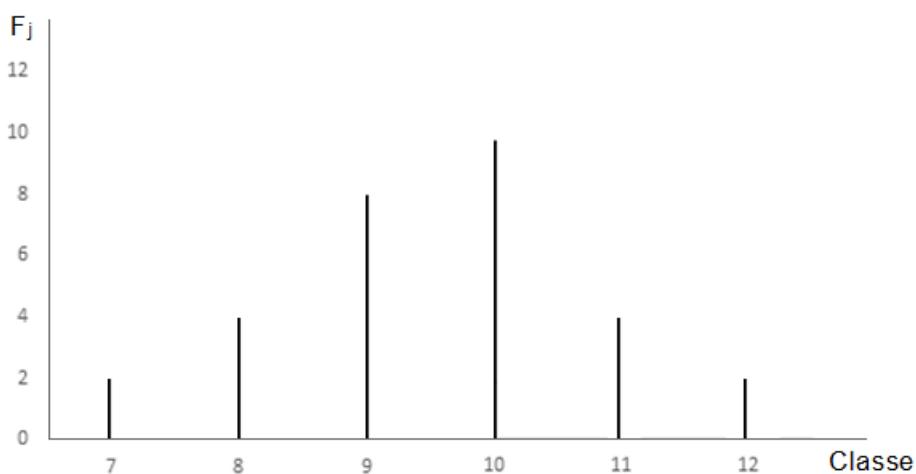
Figura 3. Percentual de inscritos no Enem - 2022 por cor/raça, no Brasil.
Fonte: IBGE.

2.

a) Variável numérica discreta; escala de razão; unidade de observação: grupo de 1000 pessoas

b)

j	Classe	F_j	F'_j	f_j	f'_j
1	7	2	2	0,067	0,067
2	8	4	6	0,133	0,200
3	9	8	14	0,267	0,467
4	10	10	24	0,333	0,800
5	11	4	28	0,133	0,933
6	12	2	30	0,067	1,000
Σ		30	-	1,000	-



c)

$F_2 = 4 \rightarrow$ número de grupos que apresentaram 8 pessoas com diabetes.

$F'_4 = 0,8 \rightarrow$ proporção de grupos que apresentaram de 7 a 10 pessoas com diabetes.

3.

- a) Variável numérica contínua; escala de razão; unidade de observação: posto de gasolina
- b) Considerando $k=7$ e $i = 0,03$ (lembrando que o arredondamento do k e do i é sempre para cima)

j	Classe	c_j	F_j	F'_j	f_j	f'_j
1	3,12 — 3,15	3,135	3	3	0,075	0,075
2	3,15 — 3,18	3,165	0	3	0	0,075
3	3,18 — 3,21	3,195	6	9	0,15	0,225
4	3,21 — 3,24	3,225	13	22	0,325	0,55
5	3,24 — 3,27	3,255	10	32	0,25	0,8
6	3,27 — 3,3	3,285	7	39	0,175	0,975
7	3,3 — 3,33	3,315	1	40	0,025	1
Σ			40	-	1	-

c)

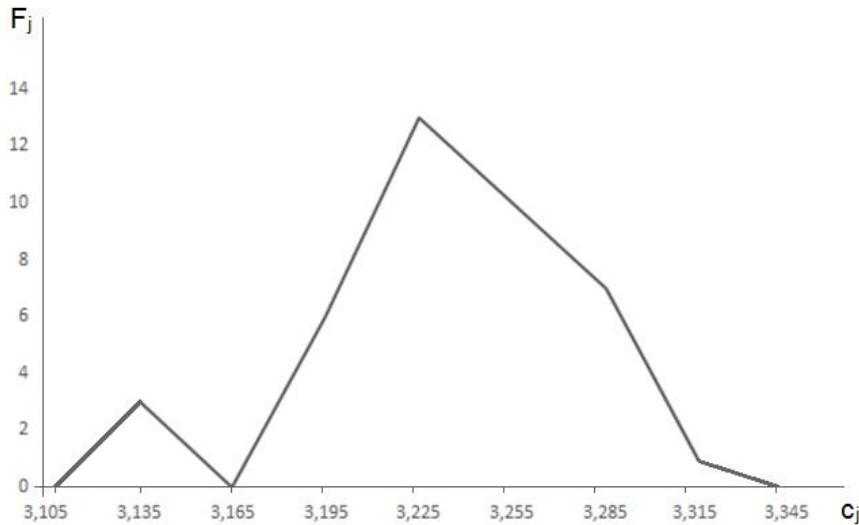
$F_2 = 0 \rightarrow$ número de postos que vendem gasolina com preço entre 3,15 e 3,18 reais (exclusive).

$F'_3 = 6 \rightarrow$ número de postos que vendem gasolina com preço entre 3,12 e 3,21 reais (exclusive).

$f_5 = 0,25 \rightarrow$ proporção de postos que vendem gasolina com preço entre 3,24 e 3,27 reais (exclusive).

$f'_4 = 0,55 \rightarrow$ proporção de postos que vendem gasolina com entre 3,12 e 3,24 reais (exclusive).

d)



A distribuição é aproximadamente simétrica com maiores frequências nas classes centrais.