

Análise de variáveis Qualitativas e Quantitativas Discreta

05/09/2022

Nome do aluno:

Com base nas **tabelas de distribuições de frequências** apresentadas a seguir, faça uma análise dos resultados destacando números (fatos) que você julgue interessantes e importantes para uma perfeita compreensão dos resultados.

As 6 tabelas estão dispostas uma em cada página.

1. Análise da Variável Ano do concurso do Enem

ANO	Frequency	Percent	Cumulative Frequency	Cumulative Percent
2017	1838	36.76	1838	36.76
2018	1649	32.98	3487	69.74
2019	1513	30.26	5000	100.00

Resposta: A distribuição de frequência da variável qualitativa nominal **Ano** destaca que 1.838 candidatos realizaram o exame em 2017, 1649 no ano 2018 e 1513 em 2019. Juntos, nos anos de 2017, 2018 e 2019 tiveram ao todo 5000 alunos, sendo que 36.76% desses alunos realizaram em 2017, 32.98% em 2018 e 30.26% em 2019. Os anos de 2017 e 2018 tiveram 69.74% do total de alunos que realizaram a prova entre 2017 e 2019.

2. Análise da Variável Sigla da unidade da federação (estado) de residência do candidato

SG_UF_RESIDENCIA	Frequency	Percent	Cumulative Frequency	Cumulative Percent
AC	39	0.78	39	0.78
AL	93	1.86	132	2.64
AM	105	2.10	237	4.74
AP	38	0.76	275	5.50
BA	375	7.50	650	13.00
CE	281	5.62	931	18.62
DF	98	1.96	1029	20.58
ES	102	2.04	1131	22.62
GO	156	3.12	1287	25.74
MA	216	4.32	1503	30.06
MG	537	10.74	2040	40.80
MS	62	1.24	2102	42.04
MT	80	1.60	2182	43.64
PA	279	5.58	2461	49.22
PB	152	3.04	2613	52.26
PE	271	5.42	2884	57.68
PI	118	2.36	3002	60.04
PR	210	4.20	3212	64.24
RJ	338	6.76	3550	71.00
RN	125	2.50	3675	73.50
RO	56	1.12	3731	74.62
RR	13	0.26	3744	74.88
RS	221	4.42	3965	79.30
SC	101	2.02	4066	81.32
SE	72	1.44	4138	82.76
SP	814	16.28	4952	99.04
TO	48	0.96	5000	100.00

Resposta: A distribuição de frequência da variável qualitativa nominal **SG_UF_RESIDENCIA** destaca que, ao todo, 5000 alunos realizaram o ENEM nos anos analisados e os estados de SP, MG, BA e RJ foram os estados com o maior número de estudantes nestes anos com, respectivamente, 814, 537, 375 e 338 candidatos residentes. É possível observar também que SP tem 16.28% do total dos estudantes, enquanto os estudantes de MG representaram 10.74% do total de estudantes, juntos, os dois estados tem mais de $\frac{1}{4}$ do total de candidatos para o ENEM presentes nos dados.

3. Análise da Variável Sexo

SEXO	Frequency	Percent	Cumulative Frequency	Cumulative Percent
Feminino	2951	59.02	2951	59.02
Masculino	2049	40.98	5000	100.00

Resposta: A distribuição de frequência da variável qualitativa nominal **SEXO** destaca que, ao todo, 5000 alunos realizaram o ENEM nos anos analisados sendo 2951 alunas do sexo feminino e 2049 do sexo masculino. Também é possível observar que 50.02% do total de candidatos para o ENEM nos anos analisados eram do sexo feminino, e que 100% se identificavam com o sexo masculino ou feminino.

4. Análise da Variável Cor e Raça

COR_RACA	Frequency	Percent	Cumulative Frequency	Cumulative Percent
Amarela	105	2.10	105	2.10
Branca	1816	36.32	1921	38.42
Indígena	34	0.68	1955	39.10
Não declarado	90	1.80	2045	40.90
Parda	2306	46.12	4351	87.02
Preta	649	12.98	5000	100.00

Resposta: A distribuição de frequência da variável qualitativa nominal **COR_RAÇA** destaca que, ao todo, 5000 alunos realizaram o ENEM nos anos analisados, desses, 2306 candidatos se declararam como Pardos e 1816 como brancos. 46.12% dos candidatos eram pardos e 36.32% eram brancos. 40.90% dos candidatos eram da raça Indígena, Branca, Amarela ou não declarada. O restante era da raça Parda ou Preta.

5. Análise da Tipo de Escola

TIPO_ESCOLA	Frequency	Percent	Cumulative Frequency	Cumulative Percent
Exterior	136	2.72	136	2.72
Não Respondeu	3231	64.62	3367	67.34
Privada	221	4.42	3588	71.76
Pública	1412	28.24	5000	100.00

Resposta: A distribuição de frequência da variável qualitativa nominal **TIPO_ESCOLA** destaca que, ao todo, 5000 alunos realizaram o ENEM nos anos analisados, desses, 3231 não responderam qual tipo de escola que eles frequentam ou se frequentam, representando 64.62% do total de alunos. Dentro dos que responderam, 1412 alunos disseram ser de escola pública, ou seja, 28.24% do total. Já 221 disseram ser de escola privada, apenas 4.42% do total. 71.76% de todos os alunos presentes na amostra não frequentavam escolas públicas.

