

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
PROGRAMAÇÃO BÁSICA DE COMPUTADORES

**JULIA RIZZI BUSATTO, JULIANA RODRIGUES DE SOUZA E PEDRO BELUMAT
LOSER QUEIROZ**

ANÁLISE DE MICRODADOS DO ENEM 2022

Relatório

VITÓRIA

2023

Julia Rizzi Busatto, Juliana Rodrigues de Souza e Pedro Belumat Loser Queiroz

Relatório a respeito do trabalho sobre análise de dados

Trabalho apresentado à Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), no curso de graduação Engenharia de Produção, na matéria Programação básica de computadores, ministrada pelo professor Luis Antonio de Souza Junior.

VITÓRIA

2023

3. Análise dos resultados

Nesta seção discutimos a relação entre diversos fatores que podem influenciar a nota final do aluno que participou do ENEM 2022.

A figura 1 mostra uma relação entre a renda mensal do participante e a nota obtida, percebe-se que nas quatro provas objetivas quanto maior a renda maior é a nota, sendo que essa tendência é mais perceptível na prova de matemática, o que pode indicar onde está o maior déficit no ensino brasileiro.

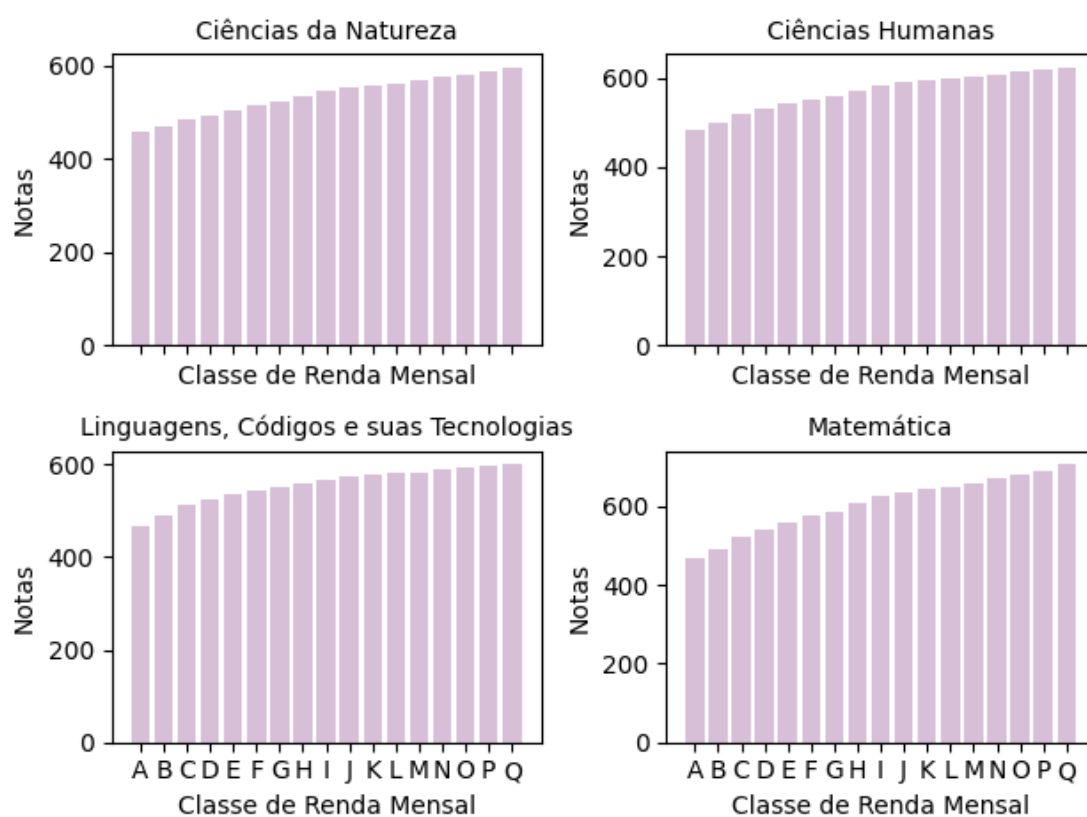


Figura 1. Relação entre renda mensal e média de nota

Tabela 2 - Legenda - Figura 1

Legenda - Classe de Renda Mensal					
A	Nenhuma Renda	G	De R\$ 3.636,01 até R\$ 4.848,00.	M	De R\$ 10.908,01 até R\$ 12.120,00.
B	Até R\$ 1.212,00	H	De R\$ 4.848,01 até R\$ 6.060,00.	N	De R\$ 12.120,01 até R\$ 14.544,00.
C	De R\$ 1.212,01 até R\$ 1.818,00.	I	De R\$ 6.060,01 até R\$ 7.272,00.	O	De R\$ 14.544,01 até R\$ 18.180,00.

D	De R\$ 1.818,01 até R\$ 2.424,00.	J	De R\$ 7.272,01 até R\$ 8.484,00.	P	De R\$ 18.180,01 até R\$ 24.240,00.
E	De R\$ 2.424,01 até R\$ 3.030,00.	K	De R\$ 8.484,01 até R\$ 9.696,00.	Q	Acima de R\$ 24.240,00.
F	De R\$ 3.030,01 até R\$ 3.636,00.	L	De R\$ 9.696,01 até R\$ 10.908,00.	-	-

A figura 2 mostra uma relação entre o tipo de escola e a nota média do participante, percebe-se que as escolas federais e privadas, obtêm notas maiores em comparação com as municipais e estaduais. A diferença é mais perceptível na prova de matemática.

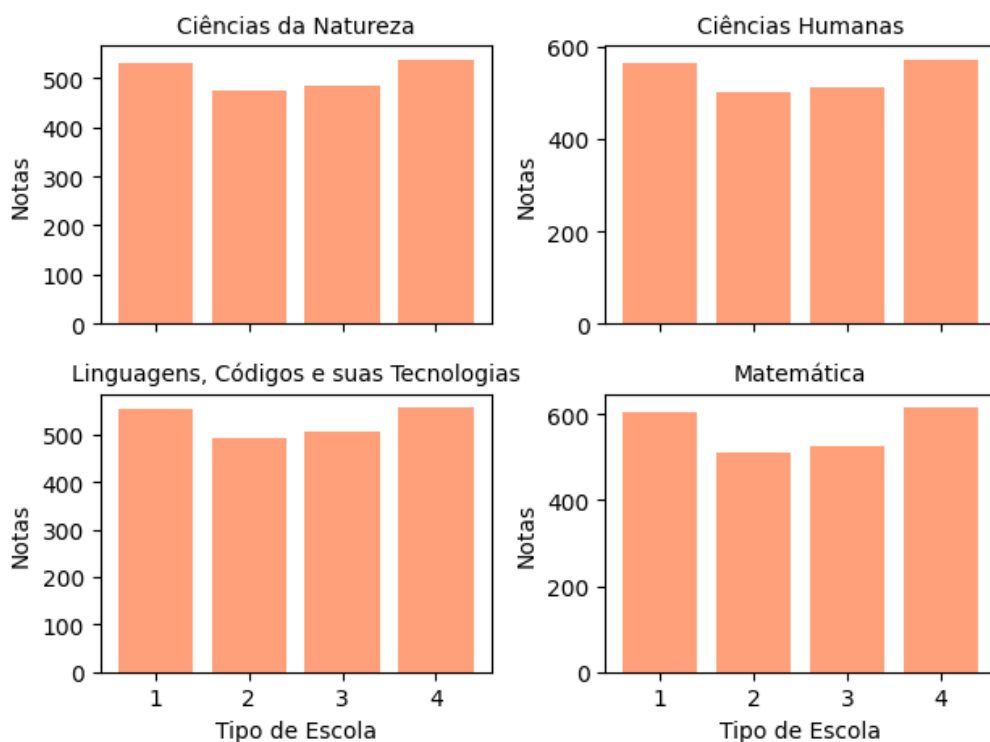


Figura 2. Relação entre média de nota e tipo de escola (privada, federal, estadual e municipal)

Tabela 3 - Legenda - Figura 2

Legenda - Tipo de escola			
1	2	3	4
Federal	Estadual	Municipal	Privada

Na figura 3 é mostrada uma relação entre cor/raça e nota média nas provas objetivas, percebe-se que os participantes de cor/raça branca obtêm as maiores notas nas quatro provas e em seguida quem não declarou a cor/raça. Os participantes pretos, pardos e indígenas, obtêm as menores notas, assim justificando a presença das cotas raciais para esse grupo de pessoas.

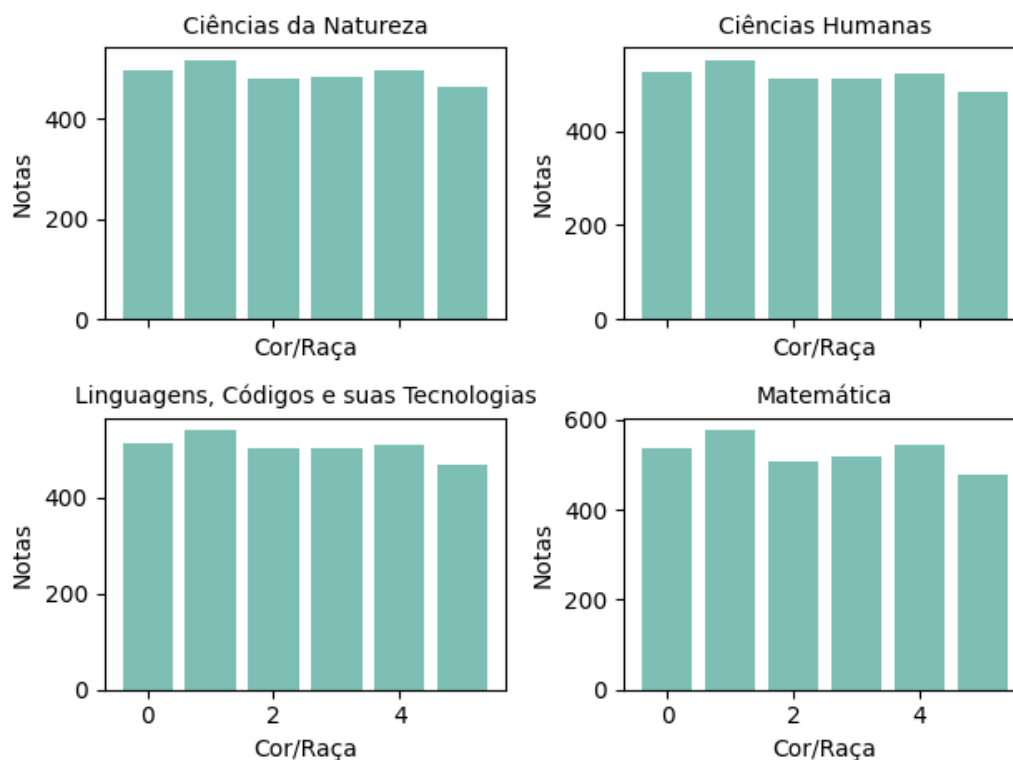


Figura 3. Relação entre média de nota e cor/raça

Tabela 4 - Legenda - Figura 3

Legenda - Cor/Raça					
0	1	2	3	4	5
Não declarado	Branca	Preta	Parda	Amarela	Indígena

A figura 4 mostra a % dos participantes de acordo com sua faixa etária, percebe-se que a maioria dos inscritos têm entre 17 e 19 anos, representando mais de 60% dos participantes, sendo que quem tem 17 e 18 anos, representam metade dos inscritos no ENEM 2022. A partir dos 19 anos, os participantes das próximas faixas etárias tendem a diminuir.

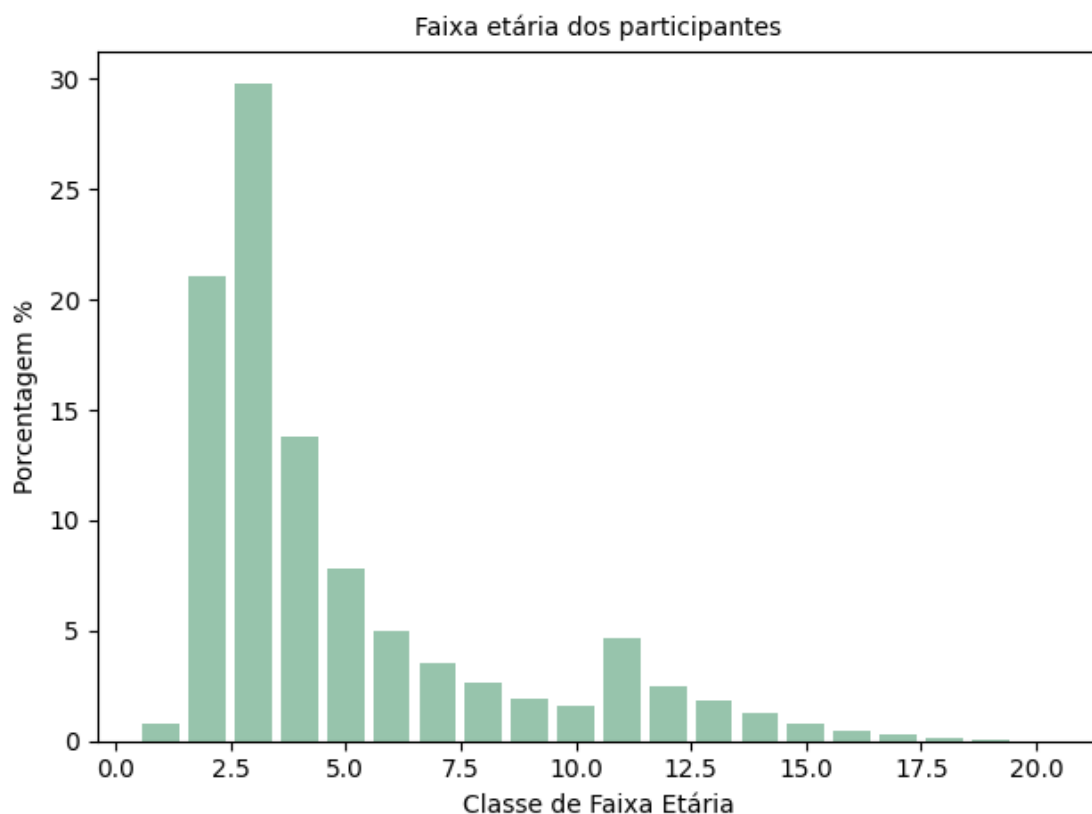


Figura 4. Faixa etária dos participantes

Tabela 5 - Legenda - Figura 4

Legenda - Faixa Etária							
1	Menor de 17 anos	6	21 anos	11	Entre 26 e 30 anos	16	Entre 51 e 55 anos
2	17 anos	7	22 anos	12	Entre 31 e 35 anos	17	Entre 56 e 60 anos
3	18 anos	8	23 anos	13	Entre 36 e 40 anos	18	Entre 61 e 65 anos
4	19 anos	9	24 anos	14	Entre 41 e 45 anos	19	Entre 66 e 70 anos
5	20 anos	10	25 anos	15	Entre 46 e 50 anos	20	Maior de 70 anos

A figura 5 mostra a relação entre média de nota nas provas objetivas e a faixa etária, percebe-se que a idade do participante não influencia de maneira significativa na nota final,

apenas na prova de matemática é possível visualizar uma nota mais baixa quando a faixa etária é mais avançada.

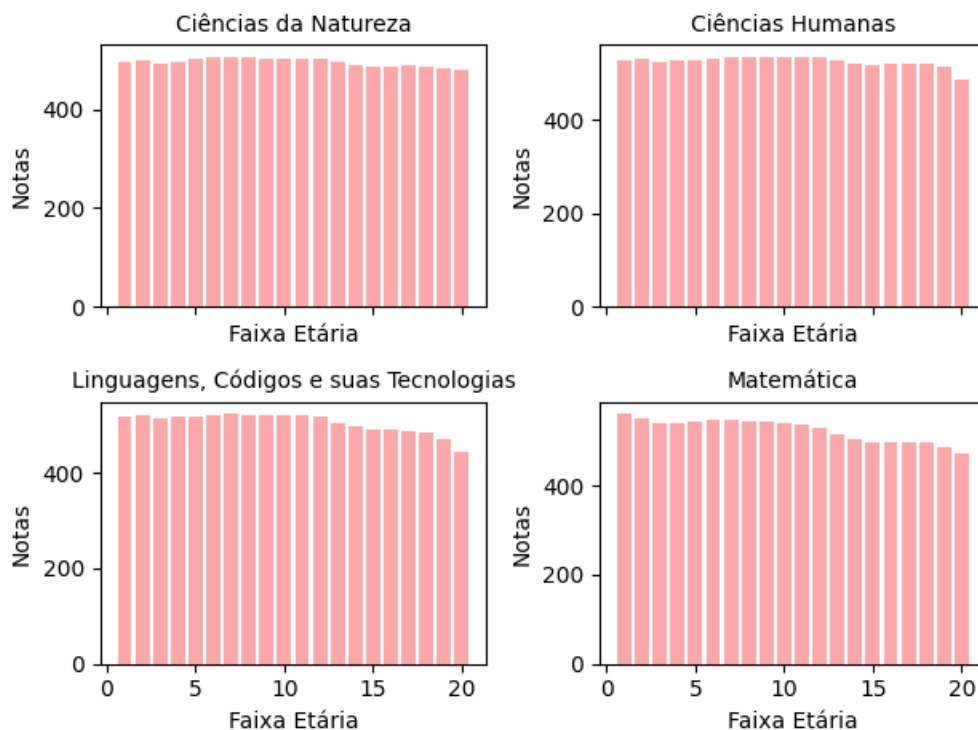


Figura 5. Relação entre faixa etária e média de nota

A figura 6 mostra a porcentagem de participantes de acordo com o sexo no estado do ES, é possível visualizar que mais de 50% dos participantes do ENEM 2022 no ES foram mulheres.

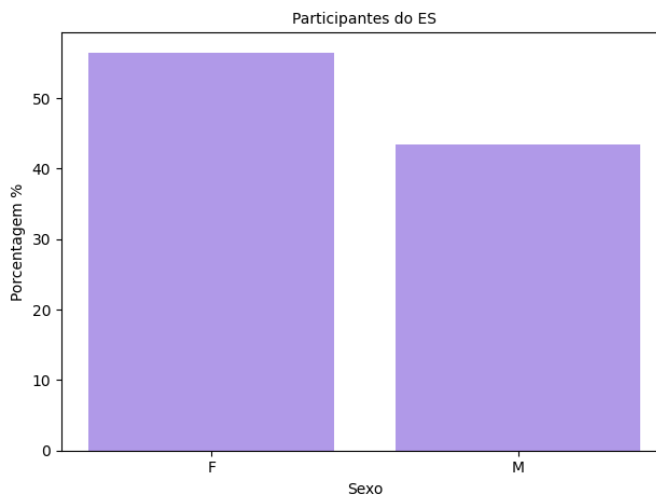


Figura 6. Participantes do sexo feminino e masculino

Tabela 6 - Legenda - Figura 6

Legenda - Sexo	
F	Feminino
M	Masculino

A figura 7 mostra a porcentagem de participantes do ES no ENEM 2022 com relação à cor/raça, percebe-se que mais de 80% dos participantes são brancos ou pardos e pouco mais de 10% são pretos.

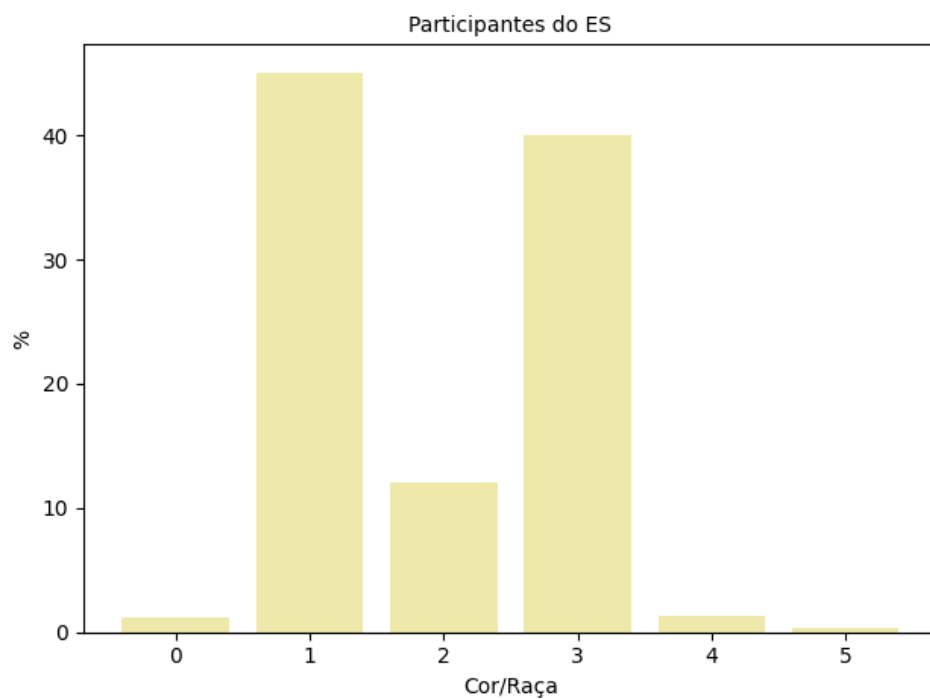


Figura 7. Cor/Raça dos participantes do estado do ES

Tabela 7 - Legenda - Figura 7

Legenda - Cor/Raça					
0	1	2	3	4	5
Não declarado	Branca	Preta	Parda	Amarela	Indígena

A figura 8, mostra a distribuição das notas de redação obtidas no ENEM 2022, percebe-se que a maioria dos participantes obtêm uma nota entre 500 e 700.

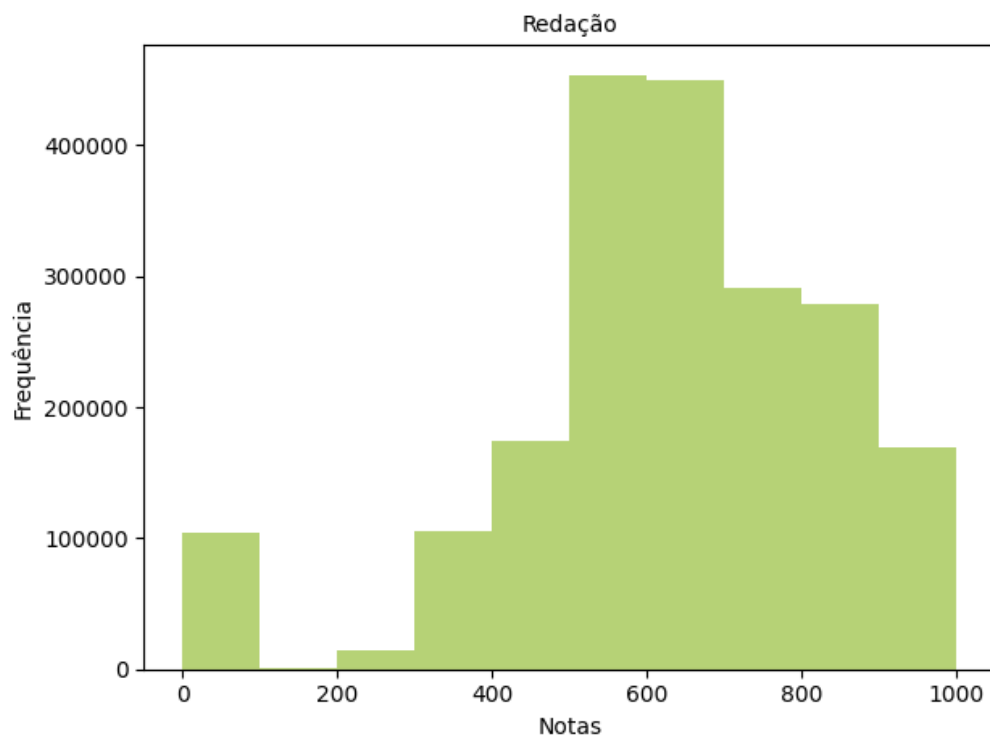


Figura 8. Distribuição das notas da redação

A figura 9, mostra relações de renda mensal, cor/raça, tipo de escola e estado com a nota 1000 na redação. Os participantes que obtiveram 1000 na redação são majoritariamente brancos e são da região nordeste.

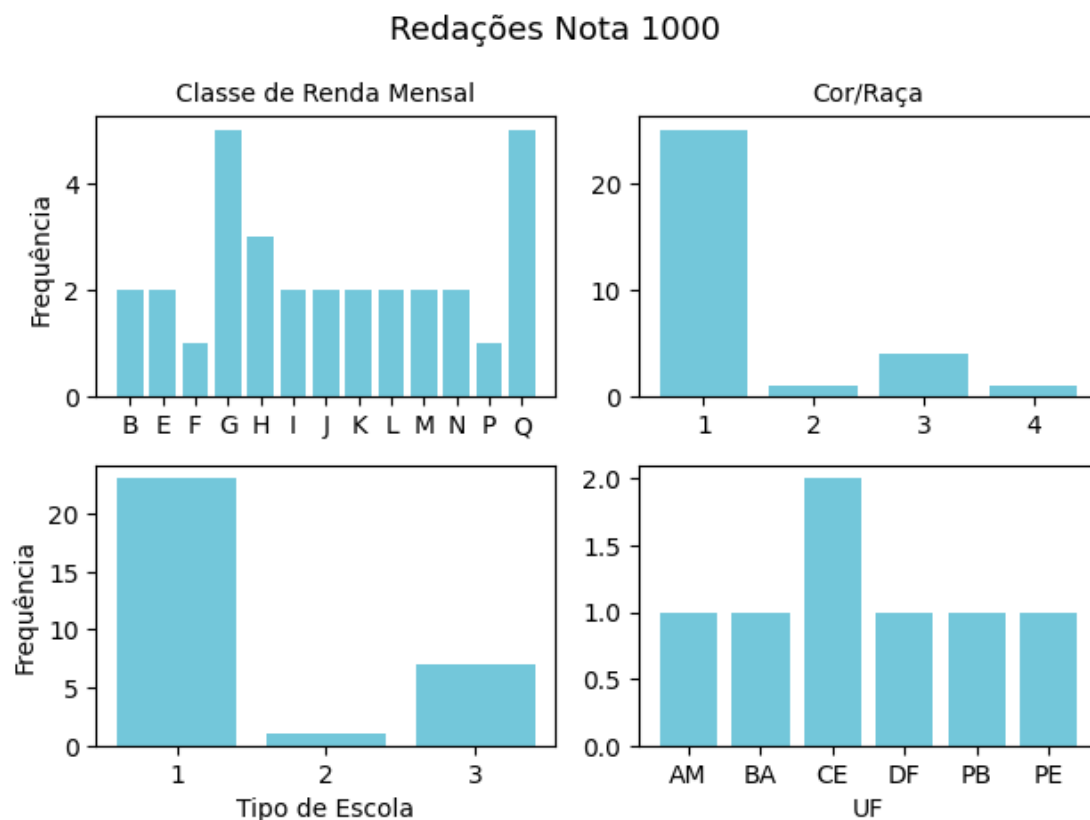


Figura 9. Relação entre redação nota 1000, cor/raça, renda, UF

Tabela 8 - Legenda - Figura 9

Legenda - Tipo de escola		
1	2	3
Não Respondeu	Pública	Privada

A figura 10, mostra a relação entre as notas médias das provas objetivas obtidas pelos participantes do ES de acordo com o tipo de escola.

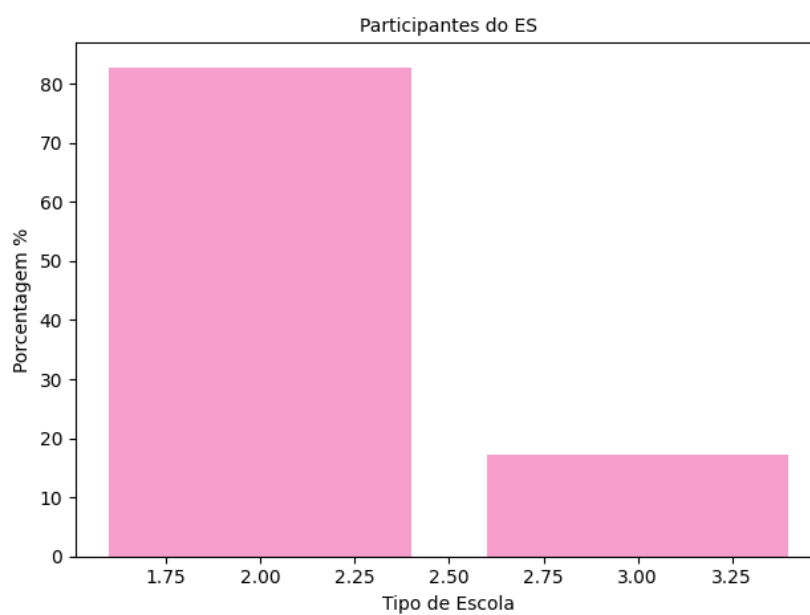


Figura 10. Média das notas no estado do ES de acordo com o tipo de escola