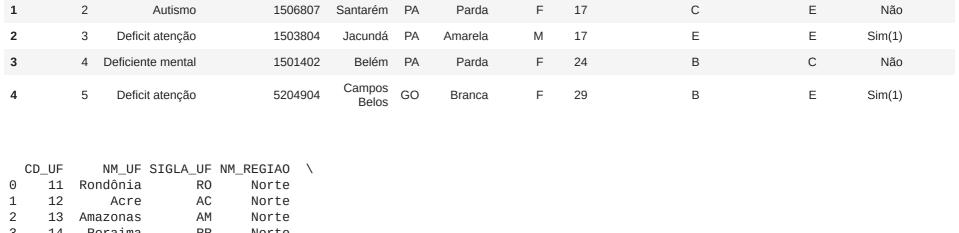
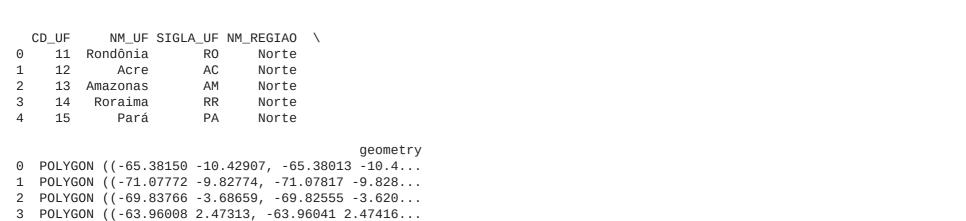
Mapas das médias das notas por disciplina e município para Neurodivergentes no Enem 2019

Neurodivergente Código_Geográfico Município UF Cor_Raça Gênero Idade Escolaridade_Pai Escolaridade_Mãe Computador. Acesso

Fazer upload dos dados que contém as notas dos inscritos neurodivergentes no Enem em 2019 e do shape file do Brasil extraido do IBGE.

0 1 1 2 2 3	<u>)</u>	Deficit atenção Autismo Deficit atenção	1501907 1506807	Bujaru Santarém	PA PA	Preta Parda	М	18	Н	Н	Não
			1506807	Santarém	PA	Darda	_				
2 3	3 [Deficit atenção				ralua	F	17	С	E	Não
		Delicit aterição	1503804	Jacundá	PA	Amarela	М	17	E	E	Sim(1)
3 4	l Def	ficiente mental	1501402	Belém	PA	Parda	F	24	В	С	Não
4 5	5 [Deficit atenção	5204904	Campos Belos	GO	Branca	F	29	В	E	Sim(1)
CD_UF	NM	_UF SIGLA_UF NM_	REGIAO \								





geometry

Deletar colunas não desejadas SIGLA_UF 0 RO AC

4 MULTIPOLYGON (((-51.43248 -0.47334, -51.42949 ...

POLYGON ((-65.38150 -10.42907, -65.38013 -10.4... POLYGON ((-71.07772 -9.82774, -71.07817 -9.828... POLYGON ((-69.83766 -3.68659, -69.82555 -3.620... ΑM

POLYGON ((-63.96008 2.47313, -63.96041 2.47416... PA MULTIPOLYGON (((-51.43248 -0.47334, -51.42949 ... Verificar se os limites do país foram importados corretamente

-15 -20

<AxesSubplot:>

-5 -10



	geometry	UF	Município	latitude	longitude
0	POLYGON ((-65.38150 -10.42907, -65.38013 -10.4	RO	Porto Velho	-9.153405	-64.306699
1	POLYGON ((-65.38150 -10.42907, -65.38013 -10.4	RO	Ariquemes	-9.951890	-62.957255
2	POLYGON ((-65.38150 -10.42907, -65.38013 -10.4	RO	Porto Velho	-9.153405	-64.306699
3	POLYGON ((-65.38150 -10.42907, -65.38013 -10.4	RO	Porto Velho	-9.153405	-64.306699
	POLYGON				

((-65.38150 -10.42907, Cacoal -11.301287 -61.324729 -65.38013 -10.4... Calcular as médias das notas por disciplina e município

Município Abaetetuba

Abaeté

Abatiá

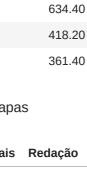
Abre Campo

Abreu e Lima

0



Add os dois datasets para fazer os mapas 634.4



506.77

427.30

960.0

680.0

540.0

160.0



960.0

680.0

500.0

747.6

551.5

600.2

470.9

361.3



427.45

747.60

551.50

382.80

506.6

590.9

396.8





430.05

452.0

603.1

366.2



820

0



Abaeté

Abatiá

UF

PR

MG

MG

Município

Abre

Campo

Afonso

Cláudio

CE Alcântaras

800

400

- 200



472.6

757.3

367.8



latitude

Abatiá -23.307151 -50.309609

Acaiaca -20.399832 -43.101202

-20.273172 -42.442634

-20.088494 -41.127913

-3.592835 -40.544615 Deficiente



521.7

621.6

Deficit atençã

Deficit atençã

Deficiente menta

Autism



longitude Neurodive

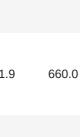
Deficiente

668.4

526.1

2	464.0	í
3	516.7	;

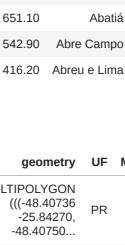




418.2

Nessa análise consideramos neurodivergentes os inscritos que se declararam possuidor de: Autismo, Deficit atenção, Dislexia, Discalculia ou

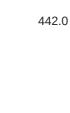


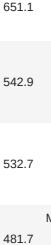


417.3

4
Mapas







385.3



-20.92722,

-41.18552

-40.75193... **POLYGON** ((-41.18292 -4.01797,

Mapas das médias para cada disciplina por município dos inscritos neurodivergentes no Enem em 2019.

Nota de Matemática de Neurodivergentes inscritos no ENEM 2019

-20

-25

-30

-35

0

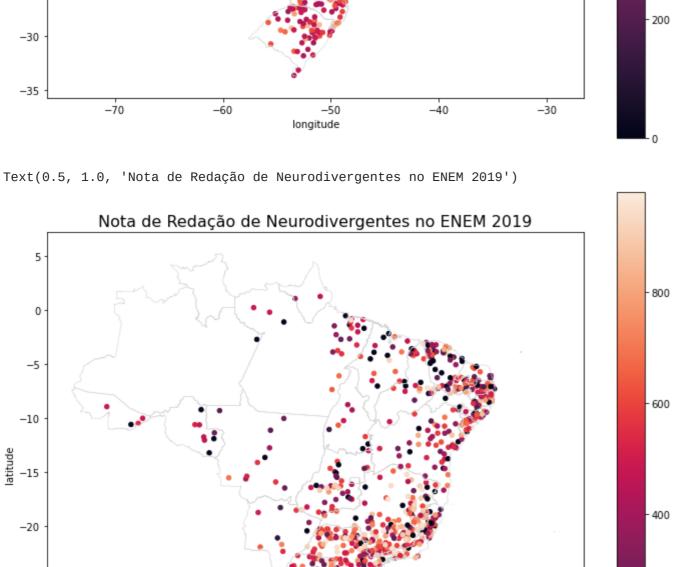
-10

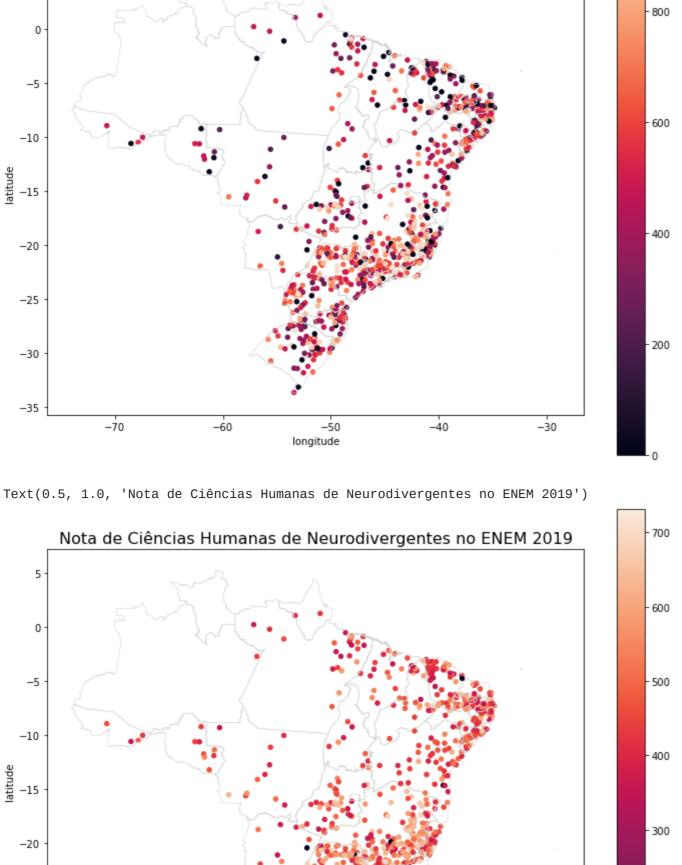
-20

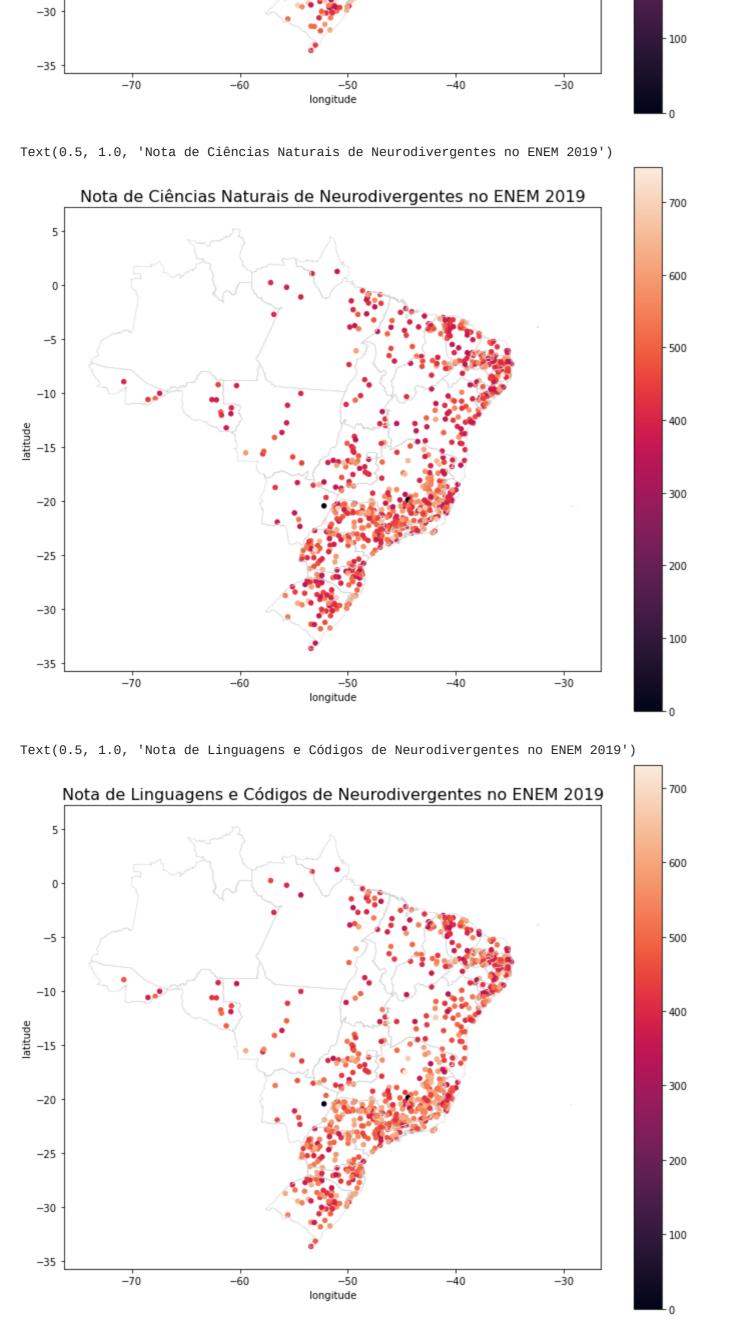
-25

Deficiente mental.

600







Podemos observar que existe uma concentração das maiores notas para todas as disciplinas no Enem de 2019, na região Sudeste do Brasil, onde podemos constatar na análise descritiva que os inscritos declarados neurodivergentes provinham em maior número do estado de Minas Gerais, seguido do estados de São Paulo e Rio de Janeiro. É possivel que as condições sociais declaradas pelos inscritos neurodivergentes, como acesso a computadores e internet, assim como maior nivel

incluindo aqueles que abandonaram a vida escolar por não ter acesso e condições adequadas as suas condições especiais, para verificar o impacto

Aqui analisamos apenas as questões sociais que envolvem a família, não incluindo portanto variáveis que viriam a descrever o suporte ou não de organizações governamentais aos neurodivergentes, como melhorias e acesso as condições de ensino, assim como suporte psicopedagogico. De forma que, é necessario uma analise mais ampla sobre neurodivergentes e questões sociais no intuito de elaborar sugestões aos interessados,

de escolaridade entre os pais podem ter afetado positivamente o resultado nas provas desses inscritos, no entanto é necessário mais estudos

socio-economico em neurodivergentes em relação ao seus respectivos desempenho na vida escolar.

https://python-visualization.github.io/folium/modules.html https://geopandas.org/en/stable/gallery/plotting_with_geoplot.html

https://geoftp.ibge.gov.br/organizacao_do_territorio/malhas_territoriais/malhas_municipais/municipio_2021/Brasil/BR/BR_UF_2021.zip

família, escolas e governos.

References