

Avaliação 01 (Banco de Dados)

Análise: Perfil do Eleitorado AM e PB

[Link para o Github](#)
[Download Arquivo .xlsx](#)

Sumário

1	Transformações	2
2	Análise	3
3	Resultado da Análise	6
4	Alunos	7

Observação Importante: o excel não suportou todo o banco de dados, então essa análise é feita com uma parte reduzida dos dados - tudo que foi possível-. Acredito que não foi perdido muita coisa e que isso não vá influenciar tanto as análises.

OBS 2: Tudo que é apresentado aqui inclusive os conteúdos das imagens estão no .xlsx.

OBS 3: O arquivo .xlsx ficou muito grande, então o download é pelo google drive e não pelo github.

1 Transformações

i Eliminação de Colunas

As colunas NM_MUNICIPIO, CD_GENERO, DS_GENERO, CD_ESTADO_CIVIL, DS _ ESTADO _ CIVIL, CD_FAIXA_ETARIA, DS_FAIXA_ETARIA, CD_GRAU_ESCOLARIDADE, DS_GRAU _ ESCOLARIDADE, QT_ELEITORES_PERFIL, DT_GERACAO, HH_GERACAO e SG_UF foram mantidas o resto foi eliminado.

Obs: DT_GERACAO, HH_GERACAO e SG_UF estão com apenas uma linha, pois é igual para todos os eleitores.

ii Eliminação de Linhas

Apenas as linhas que contém Não Informado em DS_ESTADO_CIVIL e Inválido em DS_FAIXA_ETARIA foram filtradas.

Obs: Não tinha Não Informado em DS_ESTADO_CIVIL nos dados do estado PB.

iii Número de Células

◇ Estado AM:

-quantidade de células original 31457280

-quantidade de células após remover colunas 10485766

-quantidade de células após filtrar linhas 10469036

◇ Estado PB:

-quantidade de células original 31457280

-quantidade de células após remover colunas 10485766

-quantidade de células após filtrar linhas 10470216

2 Análise

(a) ◇ Estado AM:

Mulher de 40 a 44 anos, casada, com superior completo e residente em Manaus			
DS_ESTADO_CIVIL	CASADO	<input type="text"/>	
DS_GENERO	FEMININO	<input type="text"/>	
DS_GRAU_ESCOLARIDADE	SUPERIOR COMPLETO	<input type="text"/>	
Contagem de DS_FAIXA_ETARIA			
MANAUS			Total Geral
40 a 44 anos		2862	2862
Total Geral		2862	2862

Figura 1: Mulher de 40 a 44 anos, casada, com superior completo e residente em Manaus

◇ Estado PB:

Homem de 20 anos, residente em Campina Grande, solteiro e com o superior incompleto			
DS_GENERO	MASCULINO	<input type="text"/>	
DS_ESTADO_CIVIL	SOLTEIRO	<input type="text"/>	
DS_GRAU_ESCOLARIDADE	SUPERIOR INCOMPLETO	<input type="text"/>	
Contagem de NM_MUNICIPIO			
CAMPINA GRANDE			Total Geral
20 anos		69	69
Total Geral		69	69

Figura 2: Homem de 20 anos, residente em Campina Grande, solteiro e com o superior incompleto

(b e c) As tabelas e as estatísticas básicas estão no arquivo .xlsx nas planilhas Dinamica AM e Dinamica PB.

(d) - Eu preferi analisar os dois estados e não apenas 2 municípios -

- AM: O eleitorado do estado é em média um grupo mesclado entre homens e mulheres, com um pouco mais de mulheres, composto por solteiros entre 40 e 44 anos com ensino médio completo ou ensino fundamental incompleto. Um eleitor modelo seria uma mulher de 42 anos, solteira de Manaus e com ensino médio completo.

- PB: O eleitorado do estado é em média um grupo mesclado entre homens e mulheres, com um pouco mais de mulheres, solteiros entre 40 a 44 anos e com ensino fundamental incompleto ou ensino médio completo. Um eleitos modelo seria uma mulher de 45 anos, solteira de João Pessoa com ensino fundamental incompleto.

- Como é possível perceber os eleitores médios dos dois estados são compatíveis em idade, estado civil, gênero, escolaridade e em morar na sua respectiva capital.

OBS: As estatísticas como média, moda e desvio padrão, que estão presentes no arquivo .xlsx, foram calculadas a partir das funções base de estatística do excel, para calcula-las foram utilizados CD_GENERO, CD_ESTADO_CIVIL, CD_FAIXA_ETARIA e CD_GRAU _ ESCOLARIDADE.

(e) Está no arquivo.

(f) -Em AM Manaus é o município com mais eleitores, em PB João Pessoa é o município com mais eleitores.

-Em AM Manacapuru é o segundo município com mais eleitores, em PB Campina Grande segundo é o município com mais eleitores.

-Em AM O desvio padrão feminino de cidade para cidade é 37509,29718 e o masculino é 32787,58058.

-Em PB O desvio padrão feminino de cidade para cidade é 6926,022474 e o masculino é 5550,189309.

-Em AM a média de idade é de 42 anos com variância de 17 anos e moda de 40 a 44 anos.

-Em PB a média de idade é de 45 anos com variância de 18 anos e moda de 40 a 44 anos.

(g) Os gráficos, que estão no arquivo, não apresentam título pelo motivo de estarem ao lado de sua tabela e dentro de sua seção.

(h) ◇ Estado AM:

Faixa Etária e Feminino					Faixa Etária e Masculino				
DS_ESTADO_CIVIL+AZ16:AB43		(Vários itens)	▼		DS_ESTADO_CIVIL (Vários itens)		▼		
				Vermelho>					Vermelho>
Faixa Etária e Feminino				Amarelo>	Faixa Etária e Mas				Amarelo>
	FEMININO	Total Geral		Verde		MASCULINO	Total Geral		Verde
100 anos ou mais	224	224			100 anos ou mais	159	159		
16 anos	5494	5494			16 anos	5667	5667		
17 anos	8562	8562			17 anos	8530	8530		
18 anos	13326	13326			18 anos	13011	13011		
19 anos	15135	15135			19 anos	14176	14176		
20 anos	15383	15383			20 anos	14590	14590		
21 a 24 anos	34436	34436			21 a 24 anos	31745	31745		
25 a 29 anos	43545	43545			25 a 29 anos	37930	37930		
30 a 34 anos	49037	49037			30 a 34 anos	43429	43429		
35 a 39 anos	52283	52283			35 a 39 anos	48517	48517		
40 a 44 anos	53101	53101			40 a 44 anos	50317	50317		
45 a 49 anos	50245	50245			45 a 49 anos	48057	48057		
50 a 54 anos	45310	45310			50 a 54 anos	43135	43135		
55 a 59 anos	41066	41066			55 a 59 anos	39119	39119		
60 a 64 anos	36799	36799			60 a 64 anos	34957	34957		
65 a 69 anos	29981	29981			65 a 69 anos	27822	27822		
70 a 74 anos	22456	22456			70 a 74 anos	20012	20012		
75 a 79 anos	14201	14201			75 a 79 anos	12024	12024		
80 a 84 anos	7402	7402			80 a 84 anos	6274	6274		
85 a 89 anos	3565	3565			85 a 89 anos	2852	2852		
90 a 94 anos	1242	1242			90 a 94 anos	1099	1099		
95 a 99 anos	373	373			95 a 99 anos	315	315		
Total Geral	543166	543166			Total Geral	503737	503737		

Figura 3: Heatmap AM Gênero X Faixa Etária

◇ Estado PB:

Faixa Etária e Feminino			Vermelho> Amarelo> Verde	Faixa Etária e Masculino			Vermelho> Amarelo> Verde
Faixa Etária e Feminino	FEMININO	Total Geral		Faixa Etária e Masculino	MASCULINO	Total Geral	
100 anos ou mais	246	246		100 anos ou mais	198	198	
16 anos	5885	5885		16 anos	6100	6100	
17 anos	7708	7708		17 anos	7827	7827	
18 anos	10717	10717		18 anos	10891	10891	
19 anos	11610	11610		19 anos	11615	11615	
20 anos	11246	11246		20 anos	11297	11297	
21 a 24 anos	27771	27771		21 a 24 anos	26326	26326	
25 a 29 anos	37697	37697		25 a 29 anos	32324	32324	
30 a 34 anos	44108	44108		30 a 34 anos	38947	38947	
35 a 39 anos	50659	50659		35 a 39 anos	46563	46563	
40 a 44 anos	52341	52341		40 a 44 anos	47697	47697	
45 a 49 anos	50689	50689		45 a 49 anos	44950	44950	
50 a 54 anos	47889	47889		50 a 54 anos	42175	42175	
55 a 59 anos	48270	48270		55 a 59 anos	40239	40239	
60 a 64 anos	42705	42705		60 a 64 anos	35578	35578	
65 a 69 anos	34113	34113		65 a 69 anos	27336	27336	
70 a 74 anos	29077	29077		70 a 74 anos	21378	21378	
75 a 79 anos	22196	22196		75 a 79 anos	15388	15388	
80 a 84 anos	14898	14898		80 a 84 anos	10021	10021	
85 a 89 anos	8204	8204		85 a 89 anos	5594	5594	
90 a 94 anos	2984	2984		90 a 94 anos	2053	2053	
95 a 99 anos	874	874		95 a 99 anos	637	637	
Total Geral	561887	561887		Total Geral	485134	485134	

Figura 4: Heatmap PB Gênero X Faixa Etária

3 Resultado da Análise

- (I) O perfil de eleitorado dos dois estados é bem próximo.
- (II) Os candidatos devem focar no público de 30 a 59 anos, com ensino fundamental incompleto/ensino médio completo e solteiro/casado. Isso significa focar nas classes econômicas E e D.

Segue tabelas que ilustram isso:

Análise Final						
DS_ESTADO_CIVIL	(Vários itens)					
DS_FAIXA_ETARIA	(Vários itens)					
Contagem de NM_MUNICIPIO						
	ENSINO FUNDAMENTAL INCOMPLETO	ENSINO MÉDIO COMPLETO	Total Geral	total da cidade	%	
ITACOATIARA	3981	4083	8064	30662	26,3	
MANACAPURU	4511	4376	8887	35710	24,89	
MANAUS	51785	77846	129631	559179	23,18	
PARINTINS	2317	2877	5194	21975	23,64	
Total Geral	62594	89182	151776	647526	23,44	

Figura 5: Filtros: Estado Civil (Casado/Solteiro); Faixa etária(30 a 59 anos); Gênero (Ambos)

Análise Final						
DS_ESTADO_CIVIL	(Vários itens)					
DS_FAIXA_ETARIA	(Vários itens)					
Contagem de DS_GRAU_ESCOLARIDADE						
	ENSINO FUNDAMENTAL INCOMPLETO	ENSINO MÉDIO COMPLETO	Total Geral	total da cidade	%	
BAYEUX	2782	2675	5457	22773	23,96	
CAMPINA GRANDE	6794	8296	15090	75772	19,92	
JOÃO PESSOA	14049	19263	33312	164342	20,27	
PATOS	3011	3545	6556	31121	21,07	
SANTA RITA	3467	3679	7146	31440	22,73	
Total Geral	30103	37458	67561	325448	20,76	

Figura 6: Filtros: Estado Civil (Casado/Solteiro); Faixa etária(30 a 59 anos); Gênero (Ambos)

4 Alunos

- Gabriel Viterbo de Oliveira (DRE: 122036654)
- Breno Rivas Schilkowsky Bas (DRE: 123231079)
- Pedro Takao Fonseca Hamada (DRE: 123196766)
- Felipe de Faria Pereira (DRE: 123068735)
- Pedro Nunes de Oliveira Pessanha (DRE: 123177330)
- Ryan Domingos dos Santos Saraiva (DRE:123137429)