

Relatório - Atitudes Populistas

Eduardo Ryô Tamaki ¹

O Banco de Dados e os scripts utilizados podem ser acessados no repertório do [GitHub](#) criado para nossa pesquisa.

Atitudes Populistas

A variável de atitudes populistas foi construída utilizando variáveis que representariam as três dimensões do populismo. Para criá-las, utilizamos uma abordagem *não compensatória e multiplicativa*.

1. **Maniqueísmo:** $|M1|$ (ESEB18 - Q401) - O que as pessoas chamam de compromisso em política é, na verdade, apenas uma forma de negociar os princípios;
2. **People-centrismo:** $|PC1|$ (ESEB18 - Q406) - O povo, e não os políticos, deveria tomar as decisões políticas mais importantes;
3. **Antielitismo:** $|AE1|$ (ESEB18 - Q402) - A maior parte dos políticos não se importa com as pessoas;

Temos também a variável **[PC2]**, que acabou não entrando na criação do nosso índice : A vontade da maioria deveria sempre prevalecer, mesmo que prejudique os direitos das minorias;

¹Aluno de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Ciência Política; E-mail: eduardo.rtamaki@gmail.com.

Análise Fatorial

Como conversamos anteriormente, selecionamos as variáveis através de uma *Análise Fatorial Exploratória*. Adotamos como mínimo necessário a carga fatorial de 0.35 . Abaixo apresento os indicadores **RMSEA** (*Root Mean Square Error Approximation*), **SRMR** (*Standardized Root Mean Square Residual*) e o **TLI** (*Tucker-Lewis Index*). A *EFA* foi feita com rotação *oblimin* e os testes nos indicaram 2 fatores². Por fim, com base na *EFA*, acabamos indo na direção das três variáveis citadas acima.

Indicadores	Análise Fatorial
RMSEA	0.019
SRMR	0.010
TLI	0.993

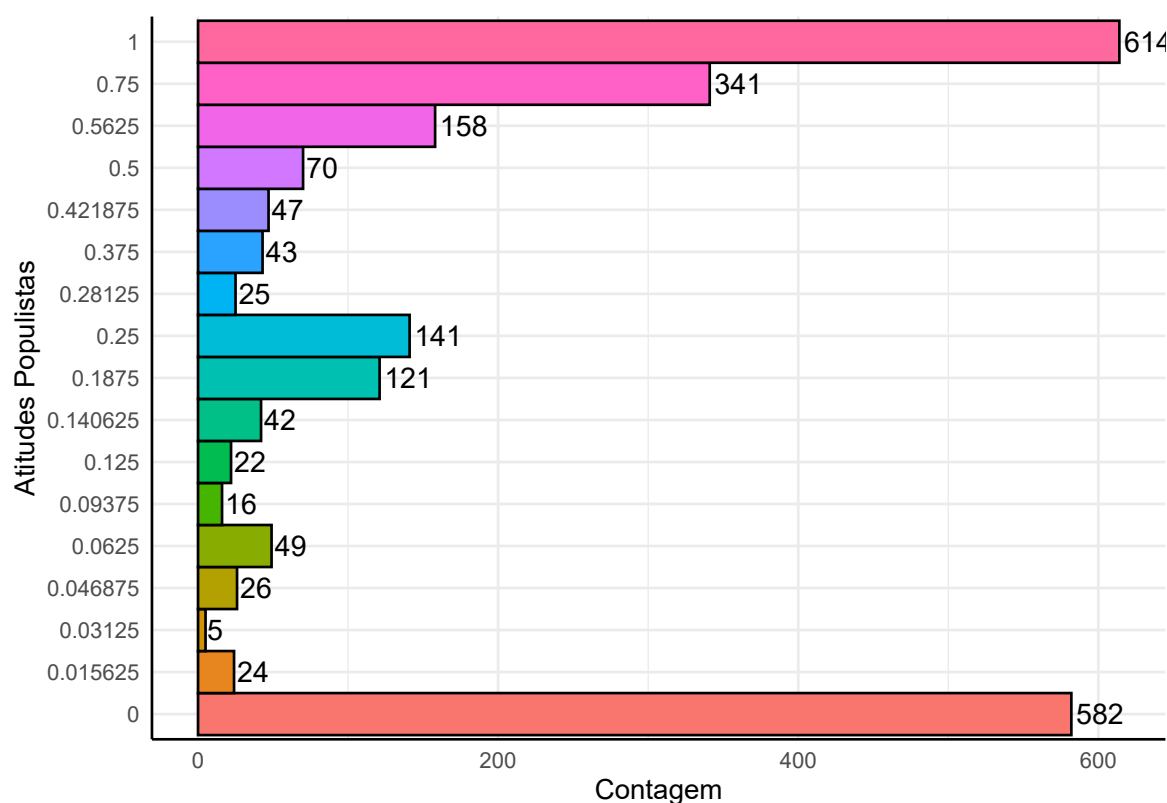
Tabela 1: Indicadores

²O Script da Análise Fatorial também está na pasta do GitHub

Variável de Atitudes Populistas

Para relembrar, resolvi trazer a *distribuição* da variável de **Atitudes Populistas** da maneira como ela foi criada (tendo 17 itens):

Figura 1: Distribuição Variável Atitudes Populistas - 17 itens

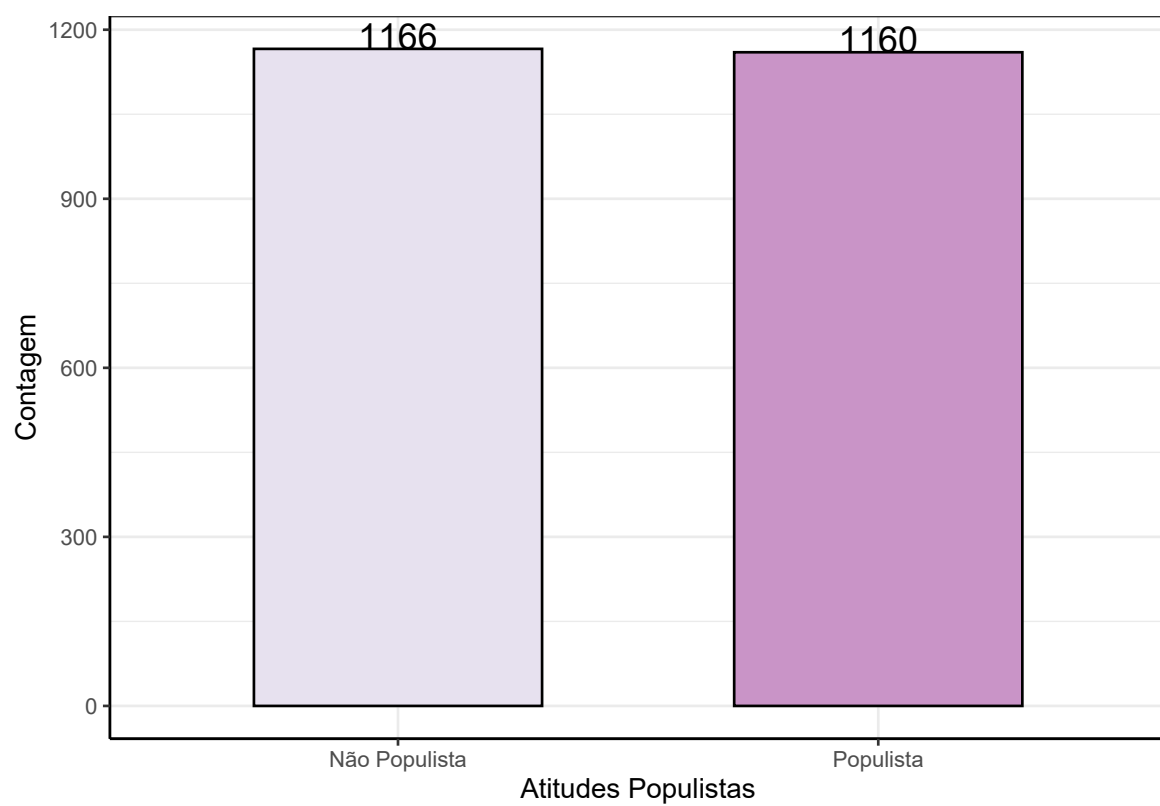


Conforme sugerido, resolvemos recodificar a variável para transforma-la em uma variável *categórica* de *duas categorias*: **Populistas** e **Não Populistas**. Os **Populistas** são aqueles que obtiveram *no mínimo 0.75 em todas as três dimensões*, já os **Não Populistas** seriam o resto.

A nova distribuição ficou desse jeito:

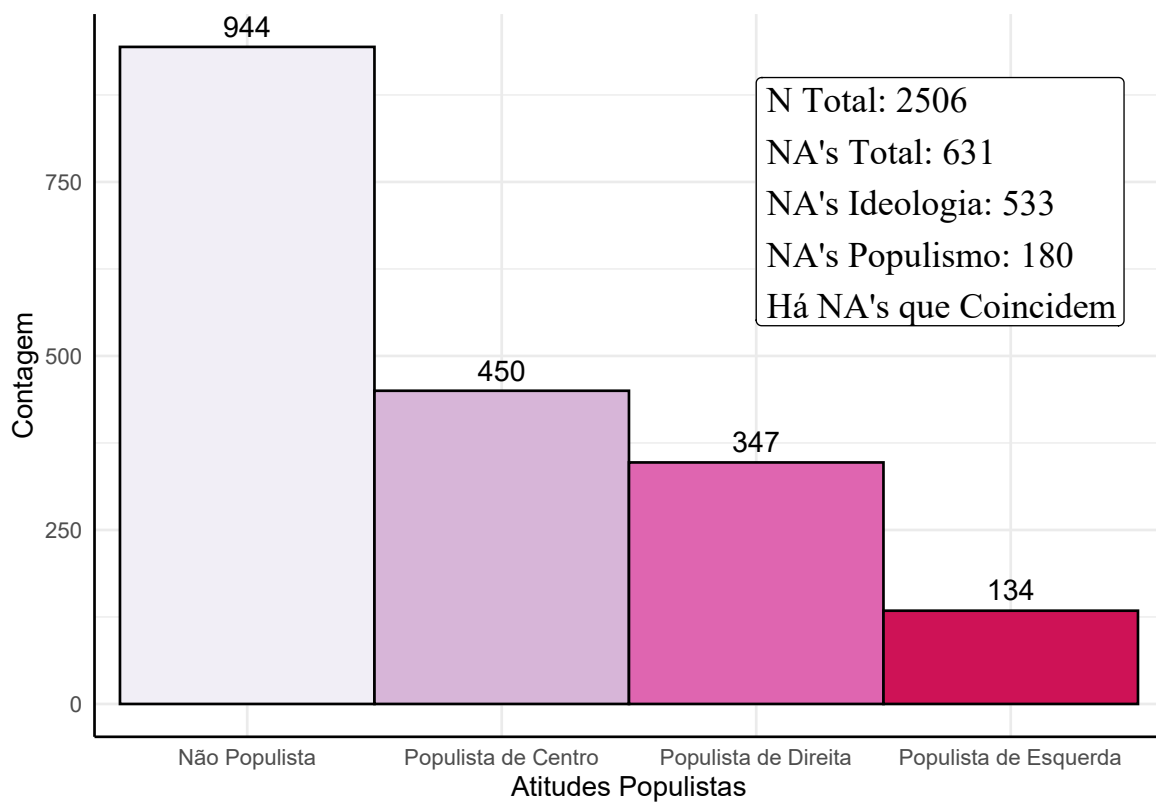
Por fim, por sugestão do Mario, criamos uma *tipologia*: **Populistas de Direita**, **Populistas de Esquerda**, **Populistas de Centro** e **Não POPulistas**. A distribuição

Figura 2: Distribuição Variável Atitudes Populistas - Duas Categorias: Populistas vs. Não Populistas



dessa variável se encontra abaixo:

Figura 3: Distribuição Variável Atitudes Populistas - Tipologia (Centro, Direita e Esquerda)



NA's das Variáveis:

Para ajudar na análise, aqui temos uma tabela com os NA's de todas as variáveis utilizadas (incluindo *tipologia* e *ideologia*):

NA's das Variáveis	
N Total do Banco	2506
Voto em Bolsonaro	597
Atitudes Populistas	180
Ideologia	533
Tipologia de Populismo x Ideologia	631
Sexo	0
Idade	0
Educação	0
Renda	240
Corrupção	24
PC2	97
AntiPetista	179
Religião	265

Tabela 2: NA's das Variáveis

Regressões

Por fim, aqui estão algumas regressões que selecionamos:

- Tabela 1:
 - Variável Dependente: Voto em Bolsonaro
 - Variável Independente: Atitudes Populistas Categórica + Controles
- Tabela 2:
 - **Variável Dependente:** Voto em Bolsonaro
 - **Variável Independente:** Tipologia de Populistas Direita, Esquerda e Centro + Controles

Como as tabelas são muito grandes para o relatório, podemos acessá-las por aqui também:

- [Tabela 1](#)
- [Tabela 2](#)

Vale a pena ressaltar que os **coeficientes** que estão sendo mostrados **não** são as razões de chance, ou seja, **não peguei seus exponenciais**.

Por fim, temos o maior valor dos VIFs de todos os modelos apresentados acima:

	Base (1)	+ Interação com Ideologia (2)	+ Corrupção (3)	+ PC2 (4)	+ Antipetismo (5)	+ Renda (6)
Populista (ref.: Não Populista)	0.041 (0.096) p = 0.673	-0.050 (0.155) p = 0.746 0.547*** (0.163) p = 0.001 -0.803*** (0.274) p = 0.004 0.636*** (0.109) p = 0.000 -0.00001 (0.004) p = 0.998 0.059** (0.027) p = 0.027	-0.066 (0.156) p = 0.671 0.552*** (0.164) p = 0.001 -0.770*** (0.275) p = 0.006 0.644*** (0.110) p = 0.000 -0.0003 (0.004) p = 0.943 0.052* (0.027) p = 0.055 0.254** (0.120) p = 0.035	-0.074 (0.157) p = 0.638 0.585*** (0.166) p = 0.0005 -0.774*** (0.277) p = 0.006 0.630*** (0.111) p = 0.000 -0.0003 (0.004) p = 0.938 0.051* (0.027) p = 0.063 0.267** (0.122) p = 0.029 0.091*** (0.034) p = 0.008	-0.144 (0.180) p = 0.423 0.215 (0.193) p = 0.264 -1.017*** (0.314) p = 0.002 0.603*** (0.128) p = 0.00001 -0.007 (0.005) p = 0.143 -0.025 (0.032) p = 0.433 0.057 (0.136) p = 0.674 0.104*** (0.039) p = 0.009 2.182*** (0.132) p = 0.000	-0.182 (0.190) p = 0.336 0.205 (0.204) p = 0.317 -1.159*** (0.344) p = 0.001 0.524*** (0.136) p = 0.0002 -0.008 (0.005) p = 0.103 -0.069* (0.036) p = 0.058 -0.049 (0.141) p = 0.726 0.119*** (0.041) p = 0.004 2.232*** (0.141) p = 0.000 0.198*** (0.071) p = 0.006
Ser de Direita (ref.: Centro)						
Ser de Esquerda						
Sexo: Ser Homem (ref.: ser Mulher)	0.608*** (0.097) p = 0.000 0.003 (0.003) p = 0.437 0.045* (0.023) p = 0.053					
Idade						
Educação						
Percepção da Corrupção						
PC2						
Ser Antipetista (ref.: Não)						
Faixa de Renda						
Religião: Evangélico (ref.: Outras)						
Ser de Direita e Populista (ref.: Centro e Populista)		0.393* (0.232) p = 0.090 -0.191 (0.378) p = 0.614 -0.999*** (0.276) p = 0.0003	0.378 (0.233) p = 0.105 -0.225 (0.379) p = 0.553 -1.923*** (0.523) p = 0.0003	0.338 (0.236) p = 0.152 -0.225 (0.380) p = 0.554 -2.197*** (0.539) p = 0.00005	0.438 (0.271) p = 0.106 -0.102 (0.440) p = 0.818 -1.601*** (0.602) p = 0.008	0.463 (0.285) p = 0.104 0.165 (0.467) p = 0.724 -1.402** (0.638) p = 0.028
Ser de Esquerda e Populista						
Constant	-0.905*** (0.232) p = 0.0001					
Observations	1,793	1,497	1,493	1,473	1,436	1,327
Log Likelihood	-1,207.120	-960.152	-955.323	-938.396	-753.824	-683.971
Akaike Inf. Crit.	2,424.241	1,938.305	1,930.646	1,898.792	1,531.647	1,393.941

Note:

*p<0.1; **p<0.05

	Variável Dependente					
	Base (1)	+ Corrupção (2)	Voto em Bolsonaro x PC2 + PC2 (3)	+ Antipetismo (4)	+ Religião (5)	+ Renda (6)
Populista de Centro(ref.: Não Populista)	−0.188 (0.132) p = 0.155	−0.211 (0.133) p = 0.112	−0.229* (0.134) p = 0.087	−0.120 (0.154) p = 0.437	−0.064 (0.165) p = 0.700	−0.131 (0.174) p = 0.452
Populista de Direita	0.747*** (0.147) p = 0.00000	0.714*** (0.147) p = 0.00001	0.689*** (0.150) p = 0.00001	0.533*** (0.172) p = 0.002	0.536*** (0.183) p = 0.004	0.556*** (0.191) p = 0.004
Populista de Esquerda	−1.179*** (0.247) p = 0.00001	−1.204*** (0.248) p = 0.00001	−1.226*** (0.249) p = 0.00000	−1.237*** (0.298) p = 0.00004	−1.198*** (0.312) p = 0.0002	−1.142*** (0.317) p = 0.0004
Sexo: Ser Homem (ref.: ser Mulher)	0.644*** (0.108) p = 0.000	0.653*** (0.109) p = 0.000	0.638*** (0.110) p = 0.000	0.620*** (0.127) p = 0.00001	0.639*** (0.135) p = 0.00001	0.545*** (0.143) p = 0.0002
Idade	0.001 (0.004) p = 0.819	0.001 (0.004) p = 0.892	0.001 (0.004) p = 0.897	−0.006 (0.005) p = 0.162	−0.006 (0.005) p = 0.251	−0.007 (0.005) p = 0.186
Educação	0.050* (0.026) p = 0.057	0.041 (0.026) p = 0.117	0.039 (0.027) p = 0.139	−0.027 (0.031) p = 0.382	−0.026 (0.033) p = 0.440	−0.069* (0.037) p = 0.066
Percepção da Corrupção		0.283** (0.117) p = 0.016	0.296** (0.119) p = 0.014	0.106 (0.135) p = 0.435	0.228 (0.152) p = 0.133	0.121 (0.158) p = 0.444
PC2			0.092*** (0.033) p = 0.006	0.102*** (0.039) p = 0.009	0.103** (0.041) p = 0.013	0.127*** (0.043) p = 0.004
Ser Antipetista (ref.: Não)				2.187*** (0.130) p = 0.000	2.156*** (0.138) p = 0.000	2.172*** (0.146) p = 0.000
Religião: Evangélico (ref.: Outras)					0.725*** (0.143) p = 0.00000	0.722*** (0.150) p = 0.00001
Faixa de Renda						0.239*** (0.074) p = 0.002
Constant	−0.854*** (0.257) p = 0.001	−1.873*** (0.500) p = 0.0002	−2.137*** (0.517) p = 0.00004	−1.824*** (0.584) p = 0.002	−2.581*** (0.662) p = 0.0001	−2.485*** (0.704) p = 0.0005
Observations	1,497	1,493	1,473	1,436	1,299	1,202
Log Likelihood	−975.047	−969.607	−953.441	−762.083	−678.586	−617.982
Akaike Inf. Crit.	1,964.095	1,955.214	1,924.882	1,544.165	1,379.172	1,259.965

Note:

*p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01

Tabela 4: Modelo 2: Voto x Atitudes Populistas

VIF Tabela 1: Atitudes Populistas Categórica	
Modelo 1	1.18
Modelo 2	6.13
Modelo 3	6.16
Modelo 4	6.14
Modelo 5	5.86
Modelo 6	6.44
Modelo 7	6.49

Tabela 5: VIFs dos Modelos da Tabela 1: Atitudes Populistas Categóricas

VIF Tabela 2 - Tipologia Populistas de Esquerda, Direita, Centro	
Modelo 1	1.18
Modelo 2	1.19
Modelo 3	1.17
Modelo 4	1.21
Modelo 5	1.21
Modelo 6	1.39

Tabela 6: VIFs dos Modelos da Tabela 2: Tipologia Populistas Esq., Direita e Centro