

	levelassoc	familysupport	partnersupport
nao_sou_membro_de_assoc	:818	nao_apoiaria:210	nao_apoiaria :112
sou_membro_de_assocna	: 1	apoiaria :869	apoiaria :518
sou_membro_de_assocbaixo	: 89	NA's : 12	nao_tem_companh:442
sou_membro_de_assocmedio	:135		NA's : 19
sou_membro_de_assocalto	: 48		

	partnchangcitsupport	candwchance	thinkcand
nao_apoiaria	:217	nao :390	nao_nunca_pensou :904
apoiaria	:402	sim :697	sim_mas_nunca_se_candidatou:159
nao_tem_companh:442		NA's: 4	sim_e_ja_se_candidatou : 24
NA's	: 30		NA's : 4

	sex	ageinterval	educalevel
masculino:424	de 16 a 19	: 74	ensino_fundamental:252
feminino :667	de 20 a 29	:206	ensino_medio :486
	de 30 a 39	:204	ensino_superior :343
	de 40 a 49	:218	NA's : 10
	de 50 a 59	:183	
	60 anos ou mais:203		
	NA's	: 3	

  

	incomeinterval	religion	pesos
sem renda	: 99	catolica	:563 Min. : 174646
ate 2 sm	:383	sem religiao ou crenca:110	1st Qu.: 15866487
mais de 2 a 5 sm	:290	outra	: 34 Median : 28826703
mais de 5 a 10 sm:121		espirta	: 66 Mean : 44005896
mais de 10 sm : 88		evangelica	:296 3rd Qu.: 53452461
NA's	:110	NA's	: 22 Max. :117397168

## Base de dados

Na leitura da base acima (polbr), os atributos, isto é, os “valores” que as variáveis categóricas podem assumir, receberam uma classificação automática do programa. Esse comportamento “default” é referente à ordem com que os rótulos foram inseridos na programação e por via de regra usa o primeiro rótulo listado na programação como categoria de referência. Assim, os resultados são dados em comparação com aquela categoria-base inicial.

Pode parecer sutil, mas a mudança na ordem pode dificultar a interpretação dos resultados. Imagine o caso de variáveis binárias, aquelas que podem assumir dois valores, como: c(sim, nao), ou c(tem, nao\_tem), ou c(concordo, discordo), ou mesmo c(0,1).

Por exemplo, uma variável do tipo categórica (no R chamada de “factor”), intitulada de “imunizacao”, que poderia assumir os valores imunizado, ou nao imunizado. Na fórmula:

```
imunizacao <- factor( labels = c( imunizado, nao_imunizado)
```

Com objetivo de investigar efeitos da imunização sobre a saúde do indivíduo, pode parecer intuitivo que os resultados indiquem os efeitos de estar imunizado.

Mas o padrão do R é utilizar a primeira categoria listada no código como categoria de referência. Na nossa fórmula lá em cima, a primeira categoria era “imunizado”, que seria portanto a categoria de referência. Assim, os cálculos das funções e análises resultarão no efeito de não estar imunizado. Então, ao analisar os resultados, o pesquisador terá de ir contra a forma de raciocinar a questão que lhe parecia mais inteligível. Pelo contrário, para descrever o efeito de estar imunizado, que não estaria disponível, ele teria de expressar por escrito a interpretação do inverso do efeito de não estar imunizado (efeito de não(não\_imunizado).

Por isso, existe a possibilidade de desde o início da leitura dos dados, já definir quais categorias de cada variável deverão ser utilizadas como referência. Basta colocá-las no começo do código que descreve a variável. Como prática, adotamos iniciar com as categorias que não têm papel central na teoria que iremos analisar, deixando na 2ª posição em diante as variáveis que farão sentido para sua análise. Foi o que fizemos.

### ▼ Código

```
```{r}
## Lista de variáveis e definições

names(polbr)
```
```

|                        |                     |                   |
|------------------------|---------------------|-------------------|
| [1] "estado"           | "regiao"            | "interestpol"     |
| [4] "high_interest"    | "high_med_interest" | "med_interest"    |
| [7] "low_interest"     | "low_no_interest"   | "sem_interest"    |
| [10] "votedifsex1"     | "votedifsex2"       | "evervotefem"     |
| [13] "faltapoiotam"    | "dific_conc_h"      | "apoio_party"     |
| [16] "falta_interesse" | "div_sexual_trab"   | "reasonparty"     |
| [19] "presidsymbolic"  | "femrightsconhece"  | "femrightsenough" |
| [22] "parityagree"     | "quotapunish"       | "quotasenathird"  |
| [25] "haspartner"      | "housekeep"         | "haskids"         |
| [28] "haskidsin"       | "haskidsinlittle"   | "kidscare"        |