

```
```{r}
cramer_v(tblmcnemartest)
```
```

```
[1] 0.1802993
```

Pela medida V de Cramer, calcula-se que cerca de 18% da variação do interesse político alto possa ser explicada pelo sexo dos indivíduos pesquisados.

O teste, no entanto, é limitado no sentido de que só possibilita verificar a associação entre duas variáveis por vez, cada uma contendo duas categorias internas.

Avançamos um pouco mais na direção de compreender o efeito das demais variáveis. Para isso, utilizamos testes de regressão linear generalizada, do tipo logística (distribuição binomial).

As análises decorrentes não são conclusivas ainda, pois há o que aperfeiçoar nos modelos resultantes. No entanto, julgamos serem já resultados relevantes, por apontarem caminhos por onde conduzir a investigação.

Depois de tentar realizar o método OLS para estimação do modelo e seleção de variáveis, sem sucesso, retornamos à estratégia de selecionar as variáveis de modo orientado pela teoria, e que acabaram nos levando ao modelo 15, que teve o valor explicativo maior dentre os modelos analisados nessa estratégia - mais manual e subjetiva.

#### ▼ Código

```
```{r, error=TRUE}
binomial2.15 <- glm(
  formula = "high_interest ~ (sex * haskids) + haspartner + incomeinterval + educalevel + assoc + paidjob + religion + candwchance + regiao + thinkcand",
  family = "binomial",
  data = polbr, na.action = na.omit)
```
```

#### ▼ Código

```
```{r, error=TRUE}
summary(binomial2.15)
```
```

Call:

```
glm(formula = "high_interest ~ (sex * haskids) + haspartner + incomeinterval + educalevel + assoc + paidjob + religion + candwchance + regiao + thinkcand",
    family = "binomial", data = polbr, na.action = na.omit)
```

Deviance Residuals:

| Min     | 1Q      | Median  | 3Q      | Max    |
|---------|---------|---------|---------|--------|
| -2.0061 | -0.6078 | -0.4273 | -0.3210 | 2.6125 |

Coefficients:

|                                      | Estimate | Std. Error | z value | Pr(> z )     |
|--------------------------------------|----------|------------|---------|--------------|
| (Intercept)                          | -0.70879 | 0.42208    | -1.679  | 0.09310 .    |
| sexfeminino                          | -1.20429 | 0.29833    | -4.037  | 5.42e-05 *** |
| haskidstem filhos                    | -0.88748 | 0.30400    | -2.919  | 0.00351 **   |
| haspartnerem companh                 | -0.20629 | 0.22224    | -0.928  | 0.35329      |
| incomeinterval.L                     | 0.26173  | 0.34058    | 0.768   | 0.44219      |
| incomeinterval.Q                     | 0.68392  | 0.25267    | 2.707   | 0.00679 **   |
| incomeinterval.C                     | -0.19528 | 0.21878    | -0.893  | 0.37207      |
| incomeinterval^4                     | -0.21454 | 0.18833    | -1.139  | 0.25463      |
| educalevel.L                         | 0.49492  | 0.22119    | 2.238   | 0.02525 *    |
| educalevel.Q                         | 0.33226  | 0.16532    | 2.010   | 0.04446 *    |
| assocsou_membro_de_assoc             | 0.19139  | 0.21414    | 0.894   | 0.37145      |
| paidjobsim                           | 0.22807  | 0.24240    | 0.941   | 0.34676      |
| religionsem religiao ou crenca       | 0.34815  | 0.28056    | 1.241   | 0.21464      |
| religionoutra                        | -0.44920 | 0.54942    | -0.818  | 0.41359      |
| religionespirita                     | 0.45020  | 0.37402    | 1.204   | 0.22872      |
| religioneangelica                    | 0.06503  | 0.23060    | 0.282   | 0.77794      |
| candwchancesim                       | 0.27015  | 0.20946    | 1.290   | 0.19713      |
| regiaoordeste                        | -0.26522 | 0.33014    | -0.803  | 0.42176      |
| regiaoocentro-oeste                  | -1.01787 | 0.51561    | -1.974  | 0.04837 *    |
| regiaosudeste                        | -0.50721 | 0.32473    | -1.562  | 0.11830      |
| regiaosul                            | -0.12756 | 0.36963    | -0.345  | 0.73002      |
| thinkcandsim_mas_nunca_se_candidatou | 1.27616  | 0.22650    | 5.634   | 1.76e-08 *** |
| thinkcandsim_e_ja_se_candidatou      | 0.74324  | 0.51607    | 1.440   | 0.14981      |
| sexfeminino:haskidstem filhos        | 0.86882  | 0.38827    | 2.238   | 0.02524 *    |

Signif. codes: '0' '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Dispersion parameter for binomial family taken to be 1)

Null deviance: 920.27 on 944 degrees of freedom  
Residual deviance: 776.40 on 921 degrees of freedom