

BAS results

Disclaimer: Copiamos aqui o que foi dito no apêndice online a fim de guiar o leitor

[...]pode ser interessante verificar como lidam os modelos levando em consideração todas as combinações de partidos (ao menos as mais relevantes)

Referências do teste

Li, Y. and Clyde, M. (2018) Mixtures of g-priors in Generalized Linear Models. *Journal of the American Statistical Association*. 113:1828-1845

[doi:10.1080/01621459.2018.1469992](https://doi.org/10.1080/01621459.2018.1469992)

Clyde, M. Ghosh, J. and Littman, M. (2010) Bayesian Adaptive Sampling for Variable Selection and Model Averaging. *Journal of Computational Graphics and Statistics*. 20:80-101

[doi:10.1198/jcgs.2010.09049](https://doi.org/10.1198/jcgs.2010.09049)

Raftery, A.E, Madigan, D. and Hoeting, J.A. (1997) Bayesian Model Averaging for Linear Regression Models. *Journal of the American Statistical Association*.

Utilizamos do pacote 'BAS' (referências acima) para testar isso com base nas cinco variáveis de interesse:

Genero_Mulher, idade_faixa, escolaridade_niveis, Religiao_SIM, RendaBaixa_Subjetivo (excluímos raca_branca dessa parte)

aí rodamos o seguinte código

```
library(BAS)
data <- subset(df, select=c(votos_partidos, Genero_Mulher, idade_faixa, escolaridade_niveis, Religiao_SIM, RendaBaixa_Subjetivo))
set.seed(1234)
modelcompar <- bas.glm(votos_partidos ~ .,
  data = data, family = binomial(link = "logit")
  summary(modelcompar)
```

O resultado abaixo é do uruguaí onda 3 e serve como guia heurístico para os demais casos listados nesse documento

> summary(modelcompar)

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
Genero_MulherTRUE	0.1061	0.0000	0.00000000	1.00000000	1.00000000	0.00000000
idade_faixa	0.9985	1.0000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
escolaridade_niveis	0.9954	1.0000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	0.00000000
Religiao_SIMTRUE	0.9990	1.0000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.1137	0.0000	1.00000000	0.00000000	1.00000000	0.00000000
BF	NA	1.0000	0.06437411	0.0552856	0.00406444	0.006416745
PostProbs	NA	0.8042	0.08300000	0.0756000	0.03050000	0.004100000
R2	NA	0.0711	0.07140000	0.0712000	0.07150000	0.057600000
dim	NA	4.0000	5.00000000	5.0000000	6.00000000	3.000000000
logmarg	NA	-575.6312	-578.37421333	-578.5264124	-581.13664891	-580.680013876

Model 1: Todas as variáveis independentes.

- Model 2: Todas as variáveis independentes, exceto "Genero_MulherTRUE."
- Model 3: Todas as variáveis independentes, exceto "Genero_MulherTRUE" e "RendaBaixa_SubjetivoTRUE."
- Model 4: Todas as variáveis independentes.
- Model 5: Todas as variáveis independentes, exceto "Genero_MulherTRUE."

A coluna "P(B != 0 | Y)" fornece as probabilidades de que os coeficientes de cada variável independente não sejam iguais a zero, dado o modelo e os dados observados (variável de resposta Y). Em outras palavras, essa coluna expressa a probabilidade de que cada variável independente seja relevante na explicação da variável de resposta Y.

- Um valor próximo de 1 indica que a variável independente é altamente relevante e provavelmente tem um impacto significativo na variável de resposta Y.
- Um valor próximo de 0 indica que a variável independente é menos relevante e provavelmente não tem um impacto significativo na variável de resposta Y.

Em seu resumo, as probabilidades em "P(B != 0 | Y)" variam para cada variável independente e em cada modelo. Aqui estão algumas interpretações possíveis com base nos valores apresentados:

- "Genero_MulherTRUE" tem uma probabilidade de 0.1195 em Model 1, indicando que há uma baixa probabilidade de que essa variável seja relevante no modelo.
- "idade_faixa" tem uma probabilidade de 0.9994 em todos os modelos, indicando que é altamente relevante em todos eles.
- "escolaridade_niveis" tem uma probabilidade de 0.9969 em todos os modelos, também indicando alta relevância em todos eles.
- "Religiao_SIMTRUE" tem uma probabilidade de 0.9990 em todos os modelos, novamente indicando alta relevância em todos eles.
- "RendaBaixa_SubjetivoTRUE" tem uma probabilidade de 0.1334 em Model 1, o que sugere que tem baixa relevância nesse modelo.

Essas interpretações são baseadas nas probabilidades de que os coeficientes das variáveis independentes sejam diferentes de zero nos diferentes modelos. Valores de probabilidade mais próximos de 1 indicam maior relevância das variáveis independentes, enquanto valores mais próximos de 0 indicam menor relevância. A interpretação exata depende do contexto do seu estudo e dos objetivos de pesquisa.

Aqui estão as inferências com base nas probabilidades e nos valores de R²:

- Model 1: Todas as variáveis independentes têm probabilidades de 1, o que sugere que todas as variáveis estão presentes no modelo. O valor de R² é 0.0711.
- Model 2: A variável "Genero_MulherTRUE" tem uma probabilidade de 0, o que sugere que essa variável não está presente no modelo. Todas as outras variáveis independentes estão no modelo. O valor de R² é 0.0714.

- Model 3: A variável "Genero_MulherTRUE" e "RendaBaixa_SubjetivoTRUE" têm probabilidades de 1, sugerindo que essas duas variáveis estão presentes no modelo. Todas as outras variáveis independentes estão no modelo. O valor de R^2 é 0.0712.
- Model 4: Todas as variáveis independentes têm probabilidades de 1, o que sugere que todas as variáveis estão presentes no modelo. O valor de R^2 é 0.0715.
- Model 5: A variável "Genero_MulherTRUE" tem uma probabilidade de 0, sugerindo que essa variável não está presente no modelo. Todas as outras variáveis independentes estão no modelo. O valor de R^2 é 0.0576.

Essas inferências - R^2 e $P(B \neq 0 | Y)$ - são interessantes pois permitem análises do peso de cada variável nas categorias de votos_partidos.

Para verificar os outros países basta usar a análise do caso uruguaio onda 3 como guia heurístico analítico.

Argentina onda 3

> summary(modelcompar)

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000	1.0000000	1.0000000	1.0000000	1.0000000
Genero_MulherTRUE	0.1356	0.0000	1.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000
idade_faixa	0.0541	0.0000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	1.0000000
escolaridade_niveis	0.9996	1.0000	1.0000000	1.0000000	1.0000000	1.0000000
Religiao_SIMTRUE	0.9216	1.0000	1.0000000	0.0000000	1.0000000	1.0000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.0578	0.0000	0.0000000	0.0000000	1.0000000	0.0000000
BF	NA	1.0000	0.1486453	0.04430404	0.0597996	0.05202146
PostProbs	NA	0.7210	0.1003000	0.07280000	0.0321000	0.03180000
R2	NA	0.0574	0.0593000	0.04700000	0.0579000	0.05770000
dim	NA	3.0000	4.0000000	2.0000000	4.0000000	4.0000000
logmarg	NA	-610.6918	-612.5980289	-613.80851564	-613.5085927	-613.64793519

Brasil onda 3:

> summary(modelcompar)

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000000	1.0000	1.0000000	1.0000000	1.0000000
Genero_MulherTRUE	0.0373	0.0000000	0.0000	0.0000000	0.0000000	0.0000000
idade_faixa	0.8387	1.0000000	1.0000	1.0000000	1.0000000	0.0000000
escolaridade_niveis	0.3217	0.0000000	0.0000	1.0000000	1.0000000	0.0000000
Religiao_SIMTRUE	0.4157	0.0000000	1.0000	1.0000000	0.0000000	0.0000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.0456	0.0000000	0.0000	0.0000000	0.0000000	0.0000000
BF	NA	0.9532341	1.0000	0.7087568	0.487408	0.03919868
PostProbs	NA	0.3757000	0.1742	0.1226000	0.097600	0.07190000
R2	NA	0.0120000	0.0177	0.0222000	0.016500	0.00000000
dim	NA	2.0000000	3.0000	4.0000000	3.000000	1.00000000
logmarg	NA	-621.0548641	-621.0070	-621.3512122	-621.725623	-624.24608145

Onda 3> Chile:

> summary(modelcompar)

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000000	1.0000	1.0000000	1.0000000	1.0000000
Genero_MulherTRUE	0.0265	0.0000000	0.0000	0.0000000	0.0000000	1.0000000
idade_faixa	0.2481	0.0000000	1.0000	0.0000000	1.0000000	0.0000000
escolaridade_niveis	0.0245	0.0000000	0.0000	0.0000000	0.0000000	0.0000000
Religiao_SIMTRUE	0.1149	0.0000000	0.0000	1.0000000	1.0000000	0.0000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.0289	0.0000000	0.0000	0.0000000	0.0000000	0.0000000
BF	NA	0.8489476	1.0000	0.3527196	0.5671515	0.06977656
PostProbs	NA	0.6683000	0.1689	0.0491000	0.0430000	0.00860000
R2	NA	0.0000000	0.0084	0.0064000	0.0139000	0.00330000
dim	NA	1.0000000	2.0000	2.0000000	3.0000000	2.00000000
logmarg	NA	-520.7503464	-520.5866	-521.6286704	-521.1537174	-523.24904577

Onda 3> México:

> summary(modelcompar)

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000	1.0000000	1.0000000	1.0000000	1.0000000
Genero_MulherTRUE	0.0156	0.0000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000
idade_faixa	0.0341	0.0000	0.0000000	1.0000000	0.0000000	0.0000000
escolaridade_niveis	0.9880	1.0000	1.0000000	1.0000000	1.0000000	0.0000000
Religiao_SIMTRUE	0.0277	0.0000	0.0000000	0.0000000	1.0000000	0.0000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.1468	0.0000	1.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000
BF	NA	1.0000	0.3263672	0.05333191	0.04581709	0.002897252
PostProbs	NA	0.7885	0.1296000	0.02360000	0.01770000	0.01130000
R2	NA	0.0120	0.0149000	0.01280000	0.01260000	0.00000000
dim	NA	2.0000	3.0000000	3.0000000	3.0000000	1.00000000
logmarg	NA	-849.3804	-850.5001811	-852.31166919	-852.46354683	-855.224441457

Onda 3> Peru:

> summary(modelcompar)

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000	1.0000000	1.0000000	1.0000000	1.0000000
Genero_MulherTRUE	0.0030	0.0000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000
idade_faixa	0.0210	0.0000	0.0000000	1.0000000	1.0000000	0.0000000
escolaridade_niveis	0.0392	0.0000	1.0000000	0.0000000	1.0000000	0.0000000
Religiao_SIMTRUE	0.0024	0.0000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000

RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.0085	0.0000	0.0000000	0.00000000	0.00000000	1.00000000
BF	NA	1.0000	0.1940885	0.05310366	0.08483109	0.04428784
PostProbs	NA	0.9378	0.0298000	0.01150000	0.00700000	0.00640000
R2	NA	0.0000	0.0033000	0.00170000	0.00670000	0.00150000
dim	NA	1.0000	2.0000000	2.00000000	3.00000000	2.00000000
logmarg	NA	-797.3174	-798.9567941	-800.25286221	-799.78444605	-800.43439800

Onda 3>Uruguai:

Consta no exemplo inicial

Onda 5> Argentina:

> summary(modelcompar)

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000	1.0000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
Genero_MulherTRUE	0.9591	1.0000	1.0000000	1.00000000	1.00000000	0.00000000
idade_faixa	0.2383	0.0000	0.0000000	1.00000000	1.00000000	0.00000000
escolaridade_niveis	0.9998	1.0000	1.0000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
Religiao_SIMTRUE	0.4202	0.0000	1.0000000	1.00000000	0.00000000	0.00000000
BF	NA	1.0000	0.4091383	0.05346426	0.1309157	0.06876682
PostProbs	NA	0.4465	0.2754000	0.14190000	0.0951000	0.03690000
R2	NA	0.0304	0.0339000	0.03530000	0.0321000	0.02080000
dim	NA	3.0000	4.0000000	5.00000000	4.0000000	2.00000000
logmarg	NA	-623.6842	-624.5778834	-626.61292314	-625.7173829	-626.36121518

OBS: renda subjetiva não tinha no banco desse ano

Onda 5> Brasil :

> summary(modelcompar)

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000	1.0000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
Genero_MulherTRUE	0.0225	0.0000	0.0000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
idade_faixa	0.1703	0.0000	1.0000000	0.00000000	1.00000000	0.00000000
escolaridade_niveis	0.9971	1.0000	1.0000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
Religiao_SIMTRUE	0.0213	0.0000	0.0000000	0.00000000	0.00000000	1.00000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.0574	0.0000	0.0000000	1.00000000	1.00000000	0.00000000
BF	NA	1.0000	0.4046006	0.1295416	0.07571474	0.0380628
PostProbs	NA	0.7649	0.1397000	0.0360000	0.01380000	0.0122000
R2	NA	0.0120	0.0148000	0.0136000	0.01640000	0.0124000
dim	NA	2.0000	3.0000000	3.00000000	4.00000000	3.00000000
logmarg	NA	-979.1194	-980.0242132	-981.1631115	-981.70014060	-982.3878760

Onda 5> Chile:

> summary(modelcompar)

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
Genero_MulherTRUE	0.0061	0.0000	0.00000000	1.00000000	0.00000000	0.00000000
idade_faixa	0.0083	0.0000	1.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
escolaridade_niveis	0.0038	0.0000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
Religiao_SIMTRUE	0.0051	0.0000	0.00000000	0.00000000	1.00000000	0.00000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.0042	0.0000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	1.00000000
BF	NA	1.0000	0.02280149	0.02416391	0.01536731	0.01522712
PostProbs	NA	0.9730	0.00810000	0.00610000	0.00460000	0.00410000
R2	NA	0.0000	0.00100000	0.00110000	0.00000000	0.00000000
dim	NA	1.0000	2.00000000	2.00000000	2.00000000	2.00000000
logmarg	NA	-413.3355	-417.11640146	-417.05836732	-417.51098499	-417.52014970

Onda 5> Guatemala:

> summary(modelcompar)

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
Genero_MulherTRUE	0.0292	0.0000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
idade_faixa	0.1631	0.0000	1.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
escolaridade_niveis	0.9322	1.0000	1.00000000	0.00000000	1.00000000	1.00000000
Religiao_SIMTRUE	0.0441	0.0000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	1.00000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.0570	0.0000	0.00000000	0.00000000	1.00000000	0.00000000
BF	NA	1.0000	0.4124777	0.01810379	0.09533237	0.08313924
PostProbs	NA	0.6914	0.1300000	0.06340000	0.03380000	0.02430000
R2	NA	0.0119	0.0156000	0.00000000	0.01350000	0.01330000
dim	NA	2.0000	3.0000000	1.00000000	3.00000000	3.00000000
logmarg	NA	-685.5541	-686.4396833	-689.56574378	-687.90449591	-688.04134856

Onda 5> México:

> summary(modelcompar)

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000	1.0000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
Genero_MulherTRUE	0.0587	0.0000	0.0000000	0.00000000	0.00000000	1.00000000
idade_faixa	0.0195	0.0000	0.0000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
escolaridade_niveis	0.1127	0.0000	0.0000000	1.00000000	0.00000000	0.00000000
Religiao_SIMTRUE	0.1094	0.0000	1.0000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.9260	1.0000	1.0000000	1.00000000	0.00000000	1.00000000
BF	NA	1.0000	0.1675252	0.1601329	0.01454118	0.1110924
PostProbs	NA	0.7212	0.0607000	0.0525000	0.04910000	0.0297000
R2	NA	0.0098	0.0119000	0.0118000	0.00000000	0.0114000
dim	NA	2.0000	3.0000000	3.00000000	1.00000000	3.00000000

logmarg NA -881.6627 -883.4493570 -883.4944862 -885.89350572 -883.8601278

Onda 5> Peru :

> summary(modelcompar)

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.000000	1.0000	1.00000000	1.00000	1.00000000
Genero_MulherTRUE	0.3657	0.000000	1.0000	1.00000000	1.00000	1.00000000
idade_faixa	0.0087	0.000000	0.0000	0.00000000	1.00000	0.00000000
escolaridade_niveis	0.0083	0.000000	0.0000	1.00000000	0.00000	0.00000000
Religiao_SIMTRUE	0.0058	0.000000	0.0000	0.00000000	0.00000	0.00000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.0067	0.000000	0.0000	0.00000000	0.00000	1.00000000
BF	NA	0.345503	1.0000	0.03533534	0.03391	0.02770428
PostProbs	NA	0.628600	0.3429	0.00690000	0.00650	0.00430000
R2	NA	0.000000	0.0081	0.00850000	0.00840	0.00810000
dim	NA	1.000000	2.0000	3.00000000	3.00000	3.00000000
logmarg	NA	-679.201081	-678.1383	-681.48119860	-681.52237	-681.72449505

Onda 5> Uruguai:

> summary(modelcompar)

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000000	1.0000	1.0000000	1.0000000	1.0000000
Genero_MulherTRUE	0.0811	0.0000000	0.0000	0.0000000	0.0000000	1.0000000
idade_faixa	0.8772	1.0000000	1.0000	0.0000000	1.0000000	1.0000000
escolaridade_niveis	0.5524	0.0000000	1.0000	1.0000000	1.0000000	1.0000000
Religiao_SIMTRUE	0.0873	0.0000000	0.0000	0.0000000	1.0000000	0.0000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.0418	0.0000000	0.0000	0.0000000	0.0000000	0.0000000
BF	NA	0.6075114	1.0000	0.1597968	0.1222468	0.113984
PostProbs	NA	0.3893000	0.3274	0.0972000	0.0363000	0.033300
R2	NA	0.0138000	0.0197	0.0118000	0.0212000	0.021100
dim	NA	2.0000000	3.0000	2.0000000	4.0000000	4.000000
logmarg	NA	-664.1265075	-663.6281	-665.4619753	-665.7298363	-665.799820

Onda 7> Argentina:

> summary(modelcompar)

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000000	1.0000	1.0000000	1.00000000	1.00000000
Genero_MulherTRUE	0.0334	0.0000000	0.0000	0.0000000	0.00000000	1.00000000
idade_faixa	0.0773	0.0000000	0.0000	1.0000000	0.00000000	0.00000000
escolaridade_niveis	0.4640	0.0000000	1.0000	1.0000000	1.00000000	1.00000000
Religiao_SIMTRUE	0.0398	0.0000000	0.0000	0.0000000	1.00000000	0.00000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.9991	1.0000000	1.0000	1.0000000	1.00000000	1.00000000
BF	NA	0.8407848	1.0000	0.1270412	0.06098315	0.04599889
PostProbs	NA	0.5083000	0.3630	0.0475000	0.01970000	0.01410000
R2	NA	0.0227000	0.0286	0.0303000	0.02910000	0.02870000
dim	NA	2.0000000	3.0000	4.0000000	4.00000000	4.00000000
logmarg	NA	-603.1570376	-602.9836	-605.0468616	-605.78077584	-606.06275622

Onda 7> Bolívia:

> summary(modelcompar)

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000000	1.0000	1.0000000	1.00000000	1.00000000
Genero_MulherTRUE	0.5673	0.0000000	1.0000	1.0000000	1.00000000	1.00000000
idade_faixa	0.2019	0.0000000	0.0000	1.0000000	0.00000000	1.00000000
escolaridade_niveis	0.9992	1.0000000	1.0000	1.0000000	1.00000000	1.00000000
Religiao_SIMTRUE	0.1085	0.0000000	0.0000	0.0000000	1.00000000	1.00000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.0589	0.0000000	0.0000	0.0000000	0.00000000	0.00000000
not_pertain_to_indigenous_groupTRUE	0.9972	1.0000000	1.0000	1.0000000	1.00000000	1.00000000
BF	NA	0.7034279	1.0000	0.194579	0.08271433	0.02559009
PostProbs	NA	0.3735000	0.3317	0.108900	0.04030000	0.03380000
R2	NA	0.0692000	0.0722	0.073500	0.07280000	0.07430000
dim	NA	3.0000000	4.0000	5.000000	5.00000000	6.00000000
logmarg	NA	-1223.4140684	-1223.0623	-1224.699195	-1225.55464092	-1226.72782873

Onda 7> Brasil:

> summary(modelcompar)

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000	1.0000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
Genero_MulherTRUE	0.0264	0.0000	0.0000000	0.00000000	1.00000000	1.00000000
idade_faixa	0.3006	0.0000	1.0000000	0.00000000	1.00000000	0.00000000
escolaridade_niveis	0.9665	1.0000	1.0000000	0.00000000	1.00000000	1.00000000
Religiao_SIMTRUE	0.0163	0.0000	0.0000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.0190	0.0000	0.0000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
BF	NA	1.0000	0.8750075	0.01060568	0.0478121	0.03718815
PostProbs	NA	0.6440	0.2666000	0.03280000	0.0137000	0.00900000
R2	NA	0.0101	0.0141000	0.00000000	0.0146000	0.01050000
dim	NA	2.0000	3.0000000	1.00000000	4.0000000	3.00000000
logmarg	NA	-892.1065	-892.2399902	-896.65283279	-895.1469438	-895.3982326

Onda 7> Chile:

> summary(modelcompar)

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000	1.0000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
Genero_MulherTRUE	0.0182	0.0000	0.0000000	0.00000000	1.00000000	0.00000000
idade_faixa	0.0235	0.0000	0.0000000	1.00000000	0.00000000	0.00000000
escolaridade_niveis	0.0187	0.0000	0.0000000	0.00000000	0.00000000	1.00000000
Religiao_SIMTRUE	0.1516	0.0000	1.0000000	0.00000000	0.00000000	1.00000000

RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.0052	0.0000	0.0000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
BF	NA	1.0000	0.6575609	0.08524277	0.04570622	0.07361756
PostProbs	NA	0.8155	0.1248000	0.01400000	0.00870000	0.00840000
R2	NA	0.0000	0.0175000	0.00800000	0.00510000	0.02320000
dim	NA	1.0000	2.0000000	2.00000000	2.00000000	3.00000000
logmarg	NA	-216.7660	-217.1851876	-219.22822166	-219.85149056	-219.37484148

Onda 7> Colômbia:

```
> summary(modelcompar)
```

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
Genero_MulherTRUE	0.0575	0.0000	0.00000000	0.00000000	1.00000000	0.00000000
idade_faixa	0.9624	1.0000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	0.00000000
escolaridade_niveis	0.9331	1.0000	1.00000000	0.00000000	1.00000000	1.00000000
Religiao_SIMTRUE	0.2094	0.0000	1.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.0516	0.0000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
BF	NA	1.0000	0.2118916	0.0446588	0.04239121	0.01565846
PostProbs	NA	0.6431	0.1581000	0.0598000	0.02860000	0.02520000
R2	NA	0.0296	0.0325000	0.0185000	0.02980000	0.01680000
dim	NA	3.0000	4.0000000	2.0000000	4.00000000	2.00000000
logmarg	NA	-599.5951	-601.1467954	-602.7038188	-602.75592923	-603.75185886

Onda 7> Equador:

```
> summary(modelcompar)
```

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
Genero_MulherTRUE	0.0019	0.0000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
idade_faixa	0.0211	0.0000	1.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
escolaridade_niveis	0.0162	0.0000	0.00000000	1.00000000	0.00000000	0.00000000
Religiao_SIMTRUE	0.0095	0.0000	0.00000000	0.00000000	1.00000000	0.00000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.0086	0.0000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	1.00000000
BF	NA	1.0000	0.09958371	0.06821719	0.03892148	0.03338721
PostProbs	NA	0.9519	0.01590000	0.01080000	0.00720000	0.00600000
R2	NA	0.0000	0.00280000	0.00230000	0.00150000	0.00130000
dim	NA	1.0000	2.00000000	2.00000000	2.00000000	2.00000000
logmarg	NA	-698.5837	-700.89041497	-701.26871702	-701.82986744	-701.98324060

Onda 7> Guatemala:

```
> summary(modelcompar)
```

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
Genero_MulherTRUE	0.0252	0.0000	0.00000000	1.00000000	0.00000000	0.00000000
idade_faixa	0.0058	0.0000	0.00000000	0.00000000	1.00000000	0.00000000
escolaridade_niveis	0.0410	0.0000	1.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
Religiao_SIMTRUE	0.0051	0.0000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	1.00000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.0037	0.0000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
BF	NA	1.0000	0.2444714	0.1168944	0.02062303	0.01842791
PostProbs	NA	0.9251	0.0369000	0.0217000	0.00480000	0.00370000
R2	NA	0.0000	0.0070000	0.0052000	0.00100000	0.00070000
dim	NA	1.0000	2.00000000	2.00000000	2.00000000	2.00000000
logmarg	NA	-415.2856	-416.6942593	-417.4320866	-419.16694914	-419.27949135

Onda 7> México:

```
> summary(modelcompar)
```

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
Genero_MulherTRUE	0.0360	0.0000	0.00000000	0.00000000	1.00000000	0.00000000
idade_faixa	0.0471	0.0000	1.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
escolaridade_niveis	0.9991	1.0000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
Religiao_SIMTRUE	0.0125	0.0000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	1.00000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.0386	0.0000	0.00000000	1.00000000	0.00000000	0.00000000
BF	NA	1.0000	0.1000144	0.0862245	0.07812551	0.02493538
PostProbs	NA	0.8846	0.0358000	0.0286000	0.02600000	0.00850000
R2	NA	0.0139	0.0153000	0.0152000	0.01510000	0.01390000
dim	NA	2.0000	3.00000000	3.00000000	3.00000000	3.00000000
logmarg	NA	-1020.7280	-1023.0304421	-1023.1788018	-1023.27743953	-1024.41946839

Onda 7> Nicarágua:

```
> summary(modelcompar)
```

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
Genero_MulherTRUE	0.0032	0.0000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
idade_faixa	0.0105	0.0000	0.00000000	0.00000000	1.00000000	1.00000000
escolaridade_niveis	0.0366	0.0000	1.00000000	0.00000000	0.00000000	1.00000000
Religiao_SIMTRUE	0.0017	0.0000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.0127	0.0000	0.00000000	1.00000000	0.00000000	0.00000000
BF	NA	1.0000	0.2254391	0.08216253	0.03030469	0.02995913
PostProbs	NA	0.9432	0.0310000	0.01010000	0.00590000	0.00250000
R2	NA	0.0000	0.0038000	0.00250000	0.00110000	0.000590000
dim	NA	1.0000	2.00000000	2.00000000	2.00000000	3.00000000
logmarg	NA	-730.2416	-731.7313022	-732.74065310	-733.73805001	-733.74951838

Onda 7> Peru:

```
> summary(modelcompar)
```

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
Genero_MulherTRUE	0.0023	0.0000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
idade_faixa	0.0092	0.0000	1.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000

escolaridade_niveis	0.0036	0.0000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	1.00000000
Religiao_SIMTRUE	0.0088	0.0000	0.00000000	1.00000000	0.00000000	0.00000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.0063	0.0000	0.00000000	0.00000000	1.00000000	0.00000000
BF	NA	1.0000	0.03838552	0.03798243	0.02454163	0.01388459
PostProbs	NA	0.9708	0.00890000	0.00790000	0.00570000	0.00340000
R2	NA	0.0000	0.00280000	0.00270000	0.00160000	0.00020000
dim	NA	1.0000	2.00000000	2.00000000	2.00000000	2.00000000
logmarg	NA	-397.8514	-401.11145418	-401.12201064	-401.55876354	-402.12835516

Onda 7> Uruguai:

> summary(modelcompar)

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
Genero_MulherTRUE	0.0735	0.0000	0.00000000	0.00000000	1.00000000	0.00000000
idade_faixa	0.9864	1.0000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
escolaridade_niveis	0.2510	0.0000	1.00000000	0.00000000	0.00000000	1.00000000
Religiao_SIMTRUE	0.9965	1.0000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.1021	0.0000	0.00000000	1.00000000	0.00000000	1.00000000
BF	NA	1.0000	0.3059734	0.09198756	0.05326902	0.02130444
PostProbs	NA	0.6428	0.1881000	0.05480000	0.02970000	0.02400000
R2	NA	0.0315	0.0344000	0.03260000	0.03180000	0.03480000
dim	NA	3.0000	4.0000000	4.00000000	4.00000000	5.00000000
logmarg	NA	-663.6097	-664.7939517	-665.99579664	-666.54209502	-667.45853458

Onda 7> Venezuela:

> summary(modelcompar)

	P(B != 0 Y)	model 1	model 2	model 3	model 4	model 5
Intercept	1.0000	1.0000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
Genero_MulherTRUE	0.0407	0.0000	0.00000000	0.00000000	1.00000000	0.00000000
idade_faixa	0.9994	1.0000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
escolaridade_niveis	0.1671	0.0000	1.00000000	0.00000000	0.00000000	1.00000000
Religiao_SIMTRUE	0.0199	0.0000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
RendaBaixa_SubjetivoTRUE	0.0868	0.0000	0.00000000	1.00000000	0.00000000	1.00000000
BF	NA	1.0000	0.3369915	0.1863395	0.06795071	0.05252185
PostProbs	NA	0.7333	0.1355000	0.0570000	0.01980000	0.01460000
R2	NA	0.0273	0.0308000	0.0299000	0.02850000	0.03270000
dim	NA	2.0000	3.0000000	3.0000000	3.00000000	4.00000000
logmarg	NA	-679.6645	-680.7521652	-681.3446523	-682.35344027	-682.61099347