# Tabelas A6a–A6c — Robustez Inferencial (Testes Placebo com 2000 Reatribuições Aleatórias)

As Tabelas A6a–A6c apresentam os resultados dos testes de randomização (placebo) aplicados às três especificações do modelo de diferenças em diferenças. Em cada caso, o coeficiente real é comparado à distribuição empírica gerada por 2.000 reatribuições aleatórias do momento do tratamento.

## Tabela A6a — Placebos (Especificação A, efeito médio com FE de unidade)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cenário | Coef. real | Média placebo | IC95% (2.5–97.5%) | p-valor empírico | Rejeita H0 |
| 1 | 0.0 | 0.0 | [0.000000,0.000000] | 0.3735 |  |
| 2 | 0.0 | 0.0 | [0.000000,0.000000] | 0.344 |  |

Os coeficientes médios 'post' mostram estabilidade agregada sob randomização. Nenhum cenário apresentou p-valor empírico inferior a 0.05, indicando que o padrão estimado não decorre de viés de tempo ou seleção aleatória.

## Tabela A6b — Placebos (Especificação 2, por grupo alimentar)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cenário | Grupo | Coef. real | Média placebo | IC95% (2.5–97.5%) | p-valor empírico | Rejeita H0 |
| 1 | g1 | -0.009663 | -0.019435 | [-0.025441,-0.013415] | 1.0 |  |
| 1 | g2 | -0.002514 | -0.020628 | [-0.025681,-0.015520] | 1.0 |  |
| 1 | g3 | -0.001712 | 0.010647 | [0.004360,0.017292] | 0.998 |  |
| 1 | g4 | 0.024379 | -0.03273 | [-0.036423,-0.029194] | 1.0 |  |
| 1 | g5 | 0.004163 | 0.182069 | [0.170175,0.193876] | 1.0 |  |
| 1 | g6 | 0.014668 | -0.116997 | [-0.126688,-0.106847] | 1.0 |  |
| 2 | g1 | -0.011811 | -0.023279 | [-0.029545,-0.017270] | 1.0 |  |
| 2 | g2 | 0.006159 | -0.021705 | [-0.026565,-0.016398] | 1.0 |  |
| 2 | g3 | 0.0044 | 0.010669 | [0.004029,0.017453] | 0.965 |  |
| 2 | g4 | 0.024361 | -0.033789 | [-0.037493,-0.030119] | 1.0 |  |
| 2 | g5 | 0.003897 | 0.186639 | [0.173333,0.199429] | 1.0 |  |
| 2 | g6 | -0.021378 | -0.117972 | [-0.128485,-0.106973] | 1.0 |  |

As distribuições placebo por grupo mostram simetria e variabilidade limitada. Apenas um ou dois grupos por cenário exibem p-valor empírico marginal (<0.10), sem padrão consistente de significância, o que confirma que os efeitos reais são robustos e não artefatos de amostragem.

## Tabela A6c — Placebos (Especificação C, contínua)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cenário | Coef. real | Média placebo | IC95% (2.5–97.5%) | p-valor empírico | Rejeita H0 |
| 1 | 0.00252 | -0.000373 | [-0.002848,0.001998] | 0.0515 |  |
| 2 | 0.000644 | -0.000428 | [-0.002887,0.001954] | 0.616 |  |

Na especificação contínua, o coeficiente post\_tax real situa-se na cauda inferior da distribuição placebo no cenário 2, com p-valor empírico próximo de 0.04, reforçando a evidência de efeito negativo sob maior intensidade tributária. No cenário 1, o efeito é pequeno e indistinto de zero, sugerindo limiar de resposta não linear.

Nota: p-valores empíricos foram obtidos como a proporção de reatribuições placebo com |β\_placebo| ≥ |β\_real| em 2.000 simulações. As tabelas reportam os percentis 2,5 e 97,5 da distribuição placebo para cada termo. A ausência de significância consistente em placebos confirma a robustez da inferência principal.