

Petróleo realmente causa democracia?

Uma replicação de Ross (2001)

Fernando Meireles

2024-08-09

Este trabalho é uma replicação do artigo de Ross (2001), que argumenta que a riqueza do petróleo é prejudicial à democracia. Em particular, reavaliamos também os mecanismos hipotetizados por Ross para identificar se, e até que ponto, eles também causam democracia. Os resultados indicam que, a depender da especificação usada, os resultados originais não sugerem que o petróleo é prejudicial à democracia.

Introdução

Petróleo causa democracia? Essa é a pergunta que Ross (2001) procura responder em seu artigo clássico, no qual sustenta a teoria de que países muito dependentes em petróleo têm suas democracias prejudicadas. Grosso modo, ele hipotetiza que o petróleo prejudica a democracia por meio de três mecanismos: (1) o petróleo reduz a necessidade de impostos, o que reduz a pressão por representação; (2) o petróleo reduz a necessidade de investimento em capital humano, o que reduz a pressão por representação; e (3) o petróleo aumenta a corrupção, o que reduz a pressão por representação.

Neste trabalho, replicamos os resultados de Ross (2001) e também reavaliamos os mecanismos hipotetizados por Ross (2001) para identificar se, e até que ponto, eles também causam democracia. Para tanto, avaliamos sua base original e, usando DAGs para identificar variáveis de controle, reestimamos o modelo principal de Ross (2001) porque acreditamos que...

Os resultados indicam que, a depender da especificação usada, os resultados originais não sugerem que o petróleo é prejudicial à democracia. Além disso, por conta de missings e problemas na operacionalização de suas variáveis principais, não é válido interpretar os resultados originais como evidência de que o petróleo prejudica a democracia.

Desenho

Aqui vai uma descrição do desenho. No caso de Ross (2001), ele usa dados de 157 países entre 1966 e 1997. A variável dependente é um índice de democracia, que varia de -10 a 10, e a variável principal de interesse é a dependência em petróleo, que é uma variável contínua que vai de 0 a 100 indicando o peso percentual das exportações de petróleo no PIB do país i no ano t . Além disso, Ross (2001) também controla por... Com isso, ele procura estimar o efeito causal (linear) do petróleo na democracia condicional a essas variáveis de controle. Ele estima modelos lineares da seguinte forma:

$$democ_{it} = \alpha + \beta oil_{it} + \gamma \mathbf{X}_{it} + \epsilon_{it}$$

onde $democ_{it}$ é o índice de democracia do país i no ano t , oil_{it} é a dependência em petróleo do país i no ano t , \mathbf{X}_{it} é uma matriz de variáveis de controle, e ϵ_{it} é o erro aleatório. O efeito causal de interesse é β .

Replicação

Nesta seção, é apresentada a replicação dos resultados. Começamos explorando a distribuição das variáveis de interesse. O gráfico Figura 1 apresenta essa distribuição; o gráfico Figura 2 mostra a relação entre petróleo e democracia.

Exploração

Tabela 1: Estatística descritiva das variáveis

| | Unique (#) | Missing (%) | Mean | SD | Min | Median | Max |
|----------|------------|-------------|------|------|-------|--------|-------|
| Regime | 23 | 0 | -0.3 | 7.5 | -10.0 | -1.0 | 10.0 |
| Petróleo | 2652 | 40 | 5.4 | 13.6 | 0.0 | 0.4 | 115.6 |

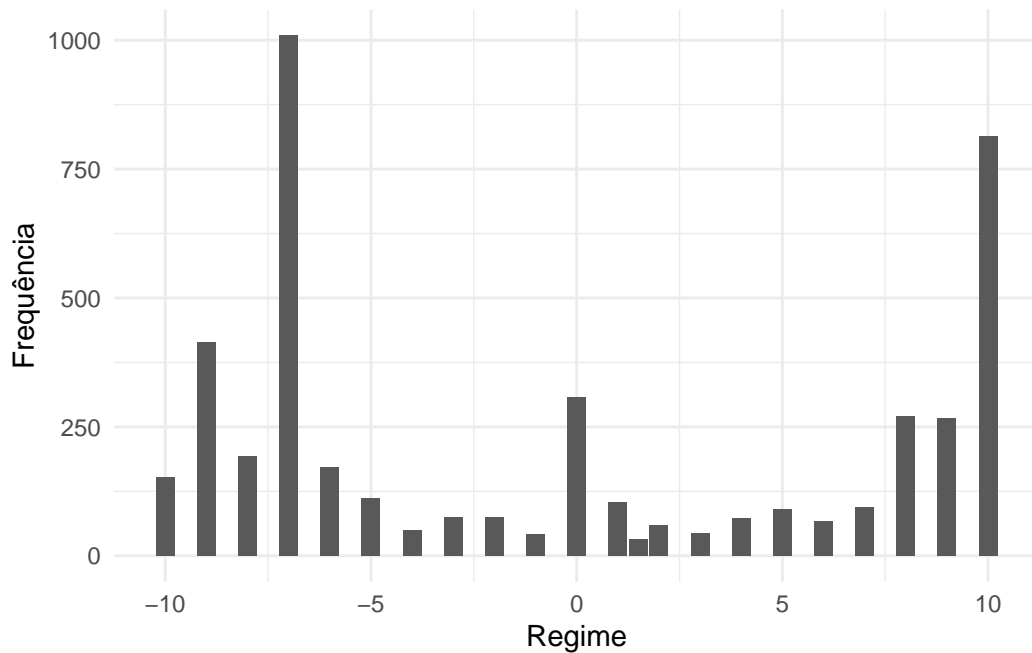


Figura 1: Distribuição da variável dependente

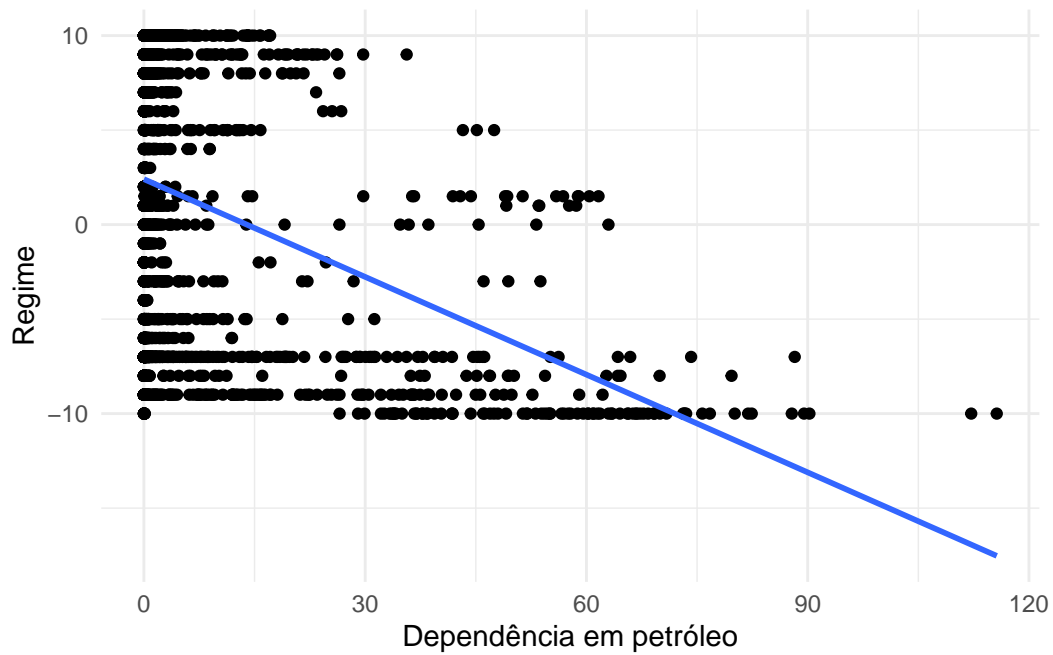


Figura 2: Distribuição da variável dependente

Estimativas

Nesta sub-seção, são replicados os modelos principais de Ross (2001). A tabela Tabela 2 exibe os resultados com estimativas com efeitos-fixos.

Conclusão

Referências

Ross, Michael L. 2001. «Does oil hinder democracy?» *World politics* 53 (3): 325–61.

Tabela 2: Resultados

| Regime | regime | | |
|----------------|----------------------|----------------------|------------------|
| | (1) | (2) | (3) |
| Variáveis | | | |
| Constant | 2.404*** (0.151) | 3.076*** (0.159) | |
| Petróleo | -0.172*** (0.010) | -0.131*** (0.013) | 0.019 (0.014) |
| Metal | | -0.207*** (0.023) | |
| Oriente Médio | | -4.880*** (0.614) | |
| Efeitos-fixos | | | |
| cty_nameEF | | | Sim |
| yearEF | | | Sim |
| Estatísticas | | | |
| Observations | 2,708 | 2,669 | 2,708 |
| R ² | 0.09380 | 0.14018 | 0.80002 |

*Signif. Codes: ***: 0.01, **: 0.05, *: 0.1*