

O uso de probabilidades para responder perguntas causais

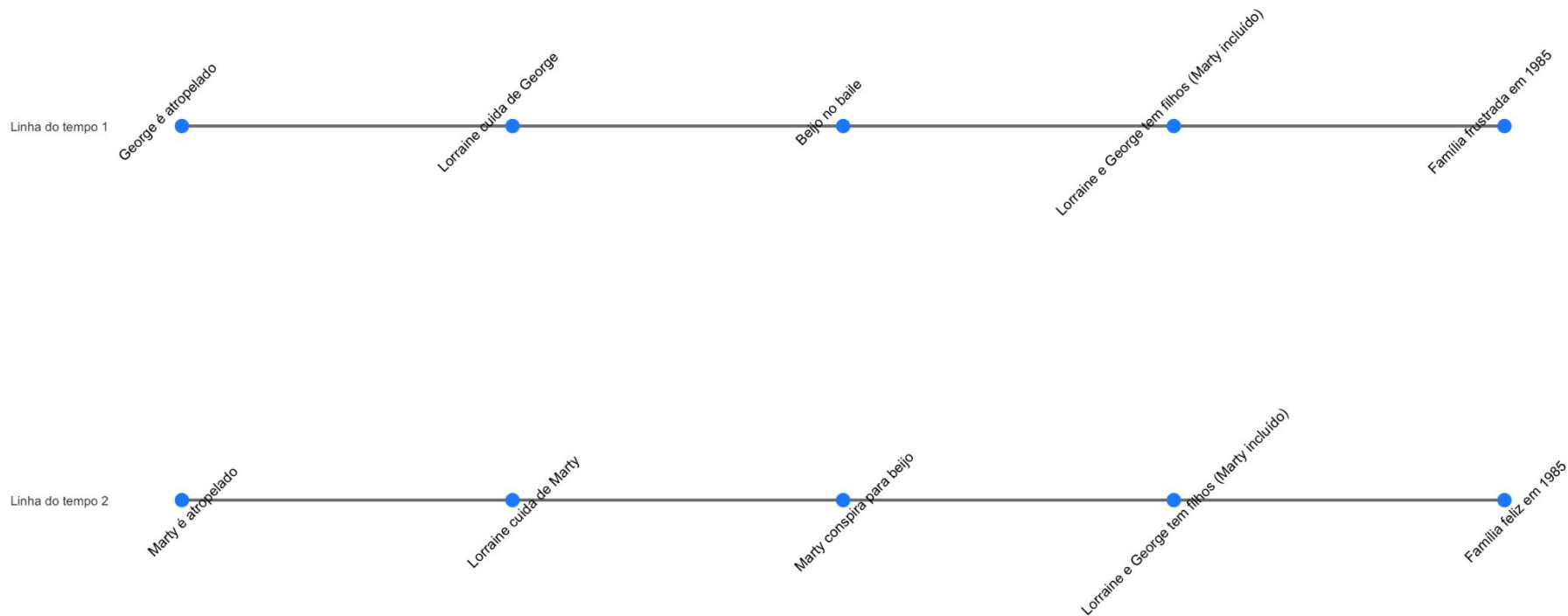
Matias López

Como a gente sabe o que a gente sabe?

→ uma maneira é focar no que não se sabe
(contrafactual)

Back to the Future: Duas Linhas do Tempo

Antes e depois da interferência de Marty em 1955



A questão agrária e a revolução social

Ilustração do Método da Concordância de Mill

Crise do Estado e Revolta Camponesa estão presentes em todos os casos com Revolução

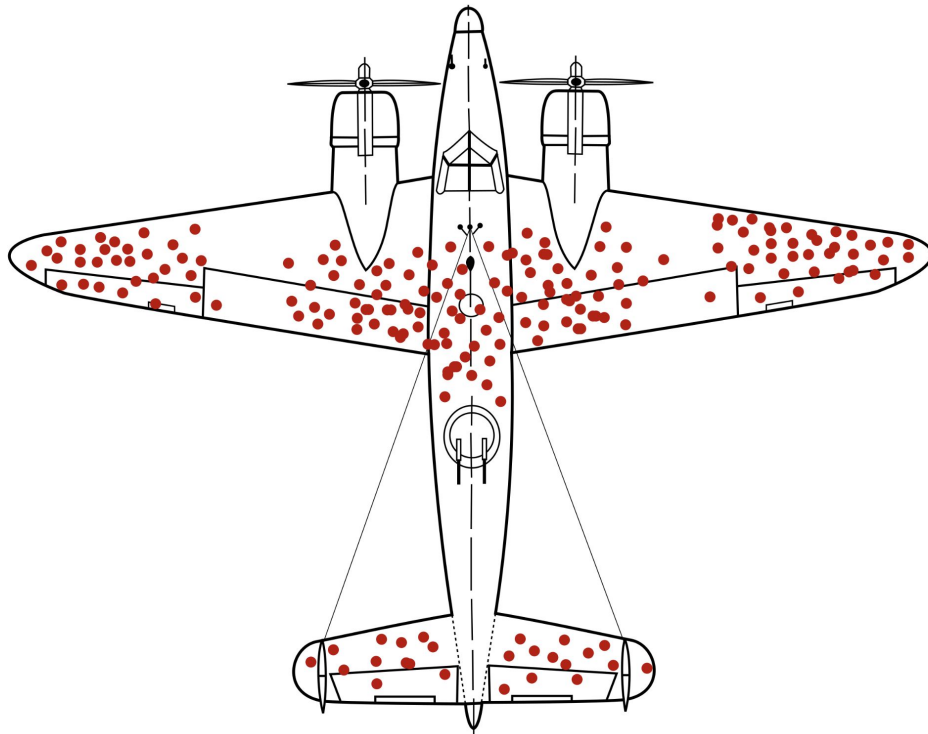
		Condições				
Casos	Russia	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
	França	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
	China	Sim	Sim	Não	Não	Sim
		Crise do Estado	Revolta Camponesa	Condição C	Condição D	Revolução

Presença

Ausente

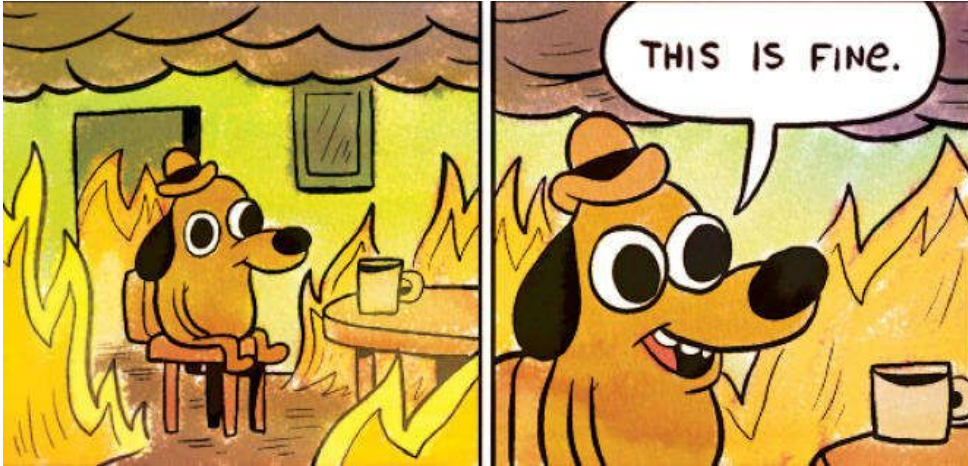
Presente

Viés de
sobrevivência
(Wald)



Types of Error

Types of Error



:: Type I Error
(false positive)

:: Type II Error
(false negative)

Types of Error

Confirming H_1 when false $\rightarrow$ $::$ Type I Error
(false positive)

Rejecting H_1 when true $\rightarrow$ $::$ Type II Error
(false negative)

Types of Error

Confirming H_1 when false $\rightarrow ::$ Type I Error
(false positive)

Rejecting H_1 when true $\rightarrow ::$ Type II Error
(false negative)



How can I design privilege Type II error by design?

Hypothesis testing

Your theory cannot be the only possible explanation

Which rivals would make the observed data expected?



Theory A: she is a cashier

Theory B: she is a farmer

Theory C: she is dancer and actress

Your theory
Rival 1
Rival 2

100%

33.33%

Your theory

Rival 1

Rival 2

Posterior =

Prior

×

$P(\text{obs}|\text{Your theory})$

$P(\text{obs}|\text{Rival})$

Como formalizar hipóteses rivais?

:: dados precisam ser possíveis no mundo da rival

:: todas as teorias se excluem mutuamente

Causas da reforma agrária no Brasil (1993-2002)

Matias López
Universidad Diego Portales

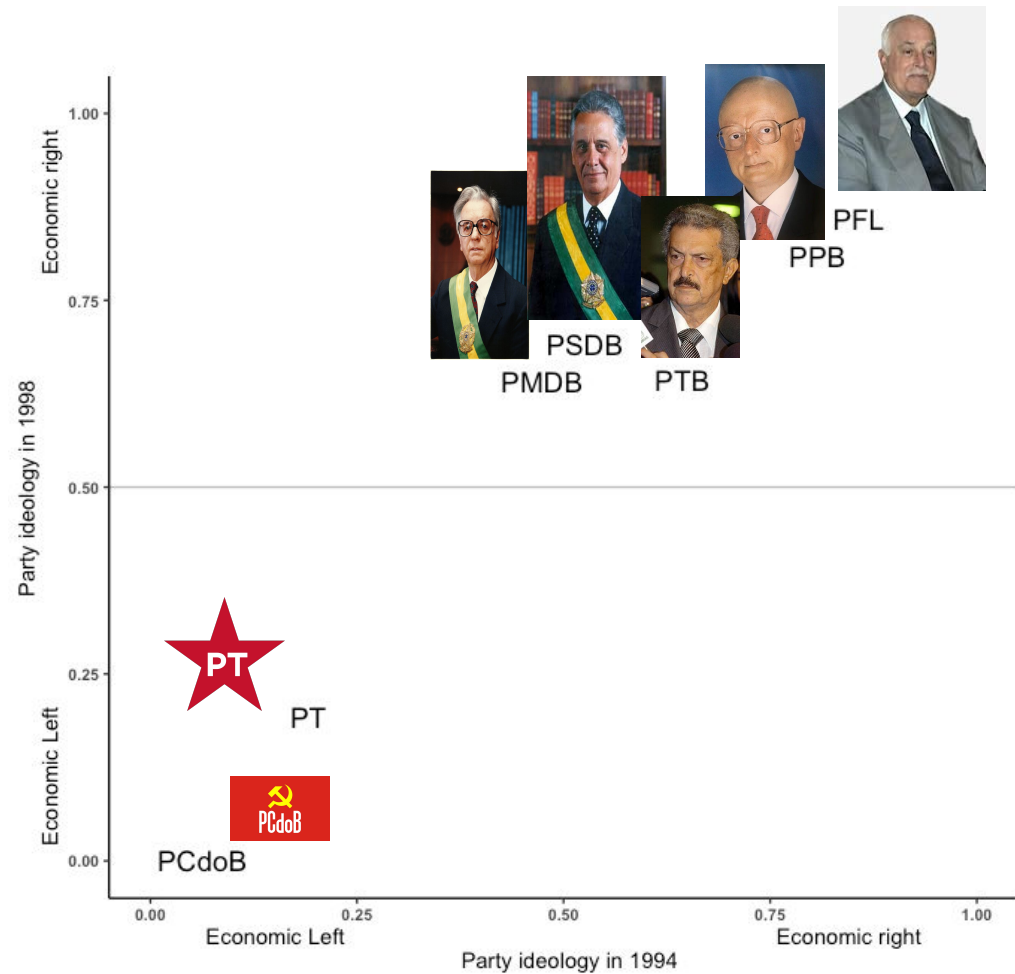


Brasil (1985-2002)

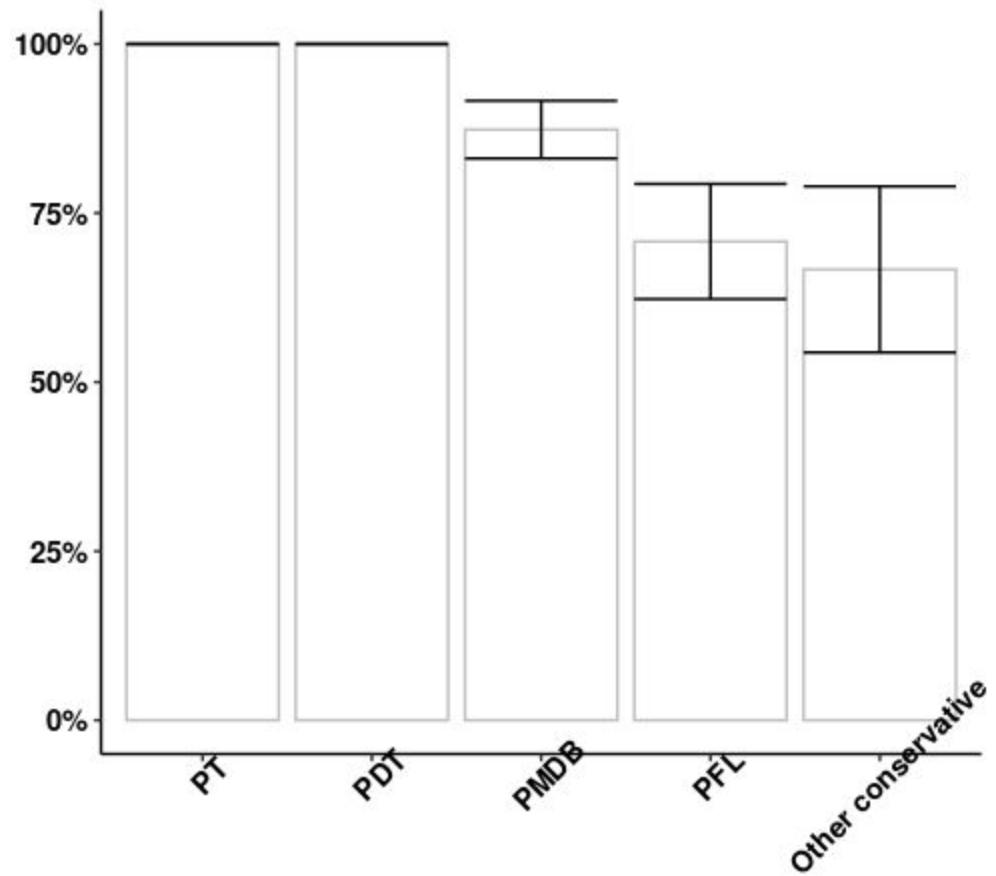
Chile (1961-1973)

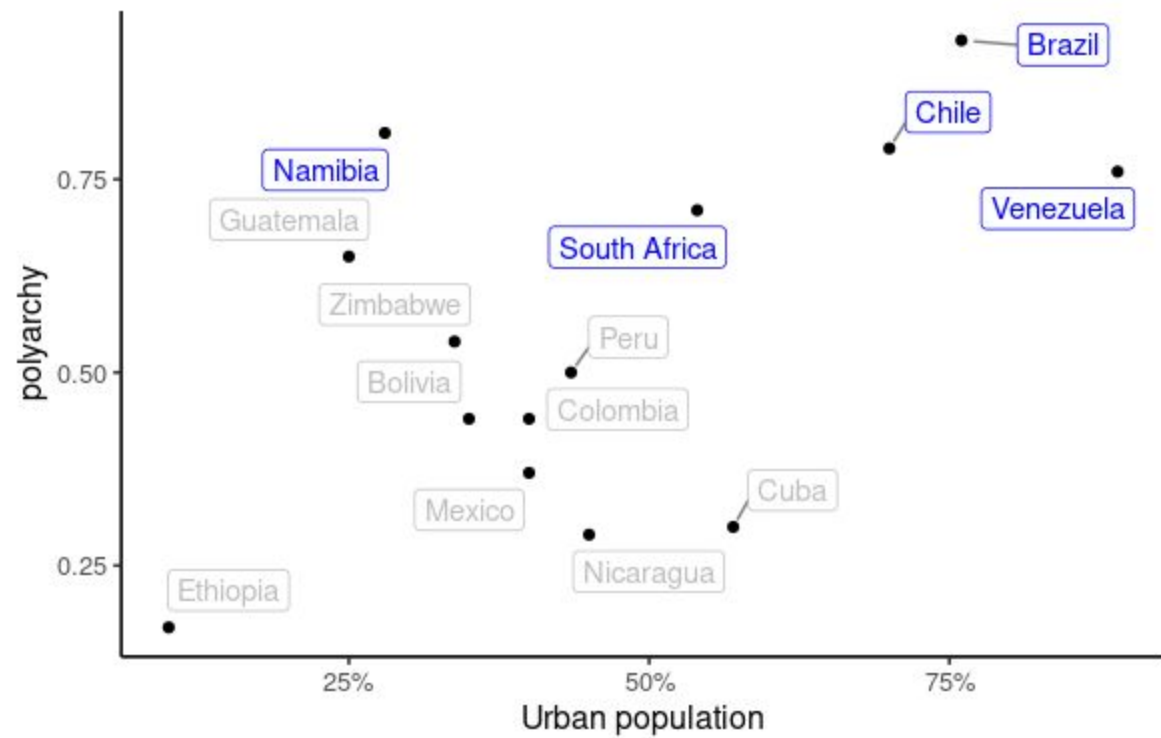
África do Sul (1994-2022)

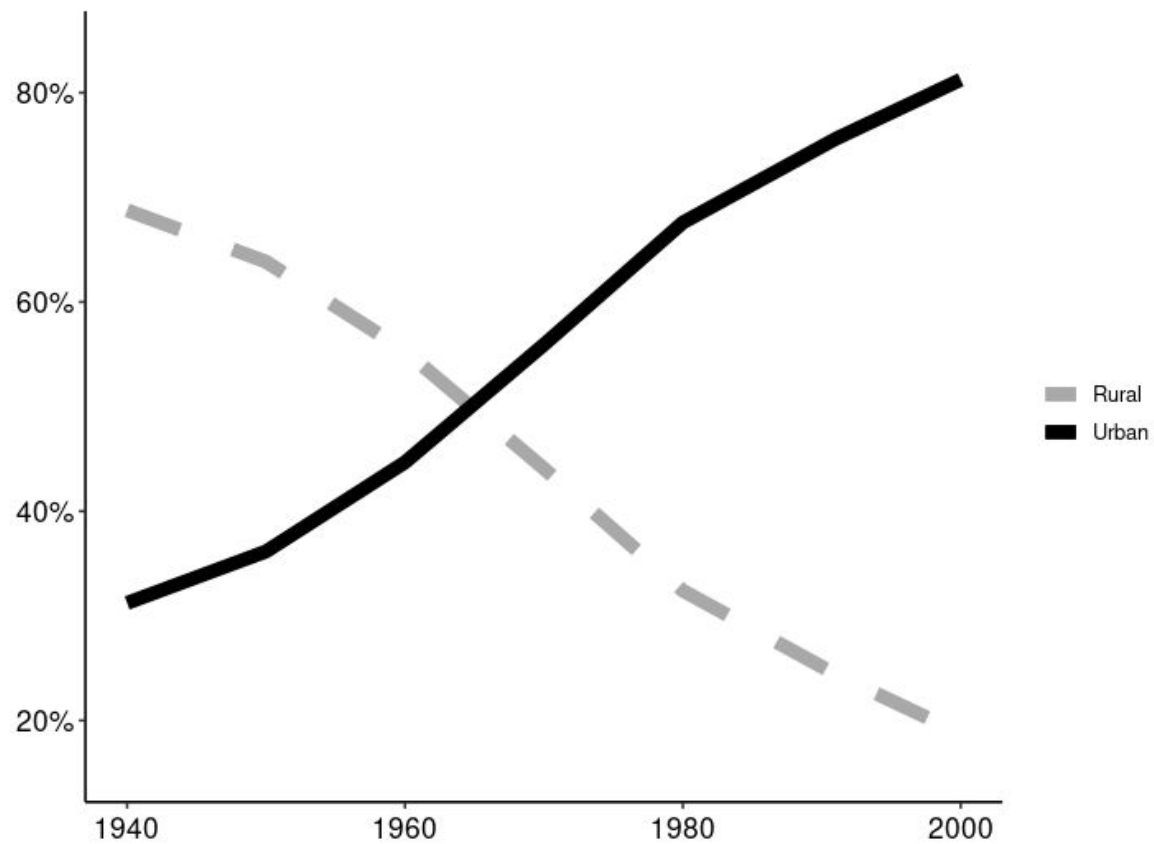


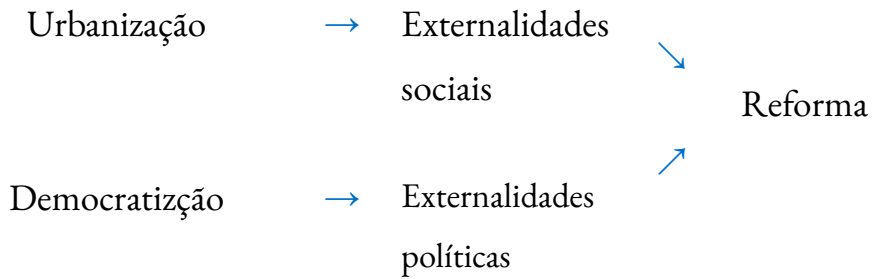


1987









- * baixa representação de elites agrárias
- * confiança no governo

Dados

Declarações das elites

	N
Discursos	224
Survey	225
Entrevistas	19
Diário de FHC	46
Imprensa	83
Total	597

+ **Panel 48,785 municípios-anos**

A reforma agrária é de extrema urgência para a melhoria das condições de vida no campo e também nas cidades,

pois as dificuldades no meio rural são um estímulo ao êxodo para o meio urbano, com as sérias conseqüências que todos sabemos: desemprego, insegurança e aumento dos gastos governamentais com saúde, educação, moradia e saneamento básico.

José Alves (PFL, abril 1995)

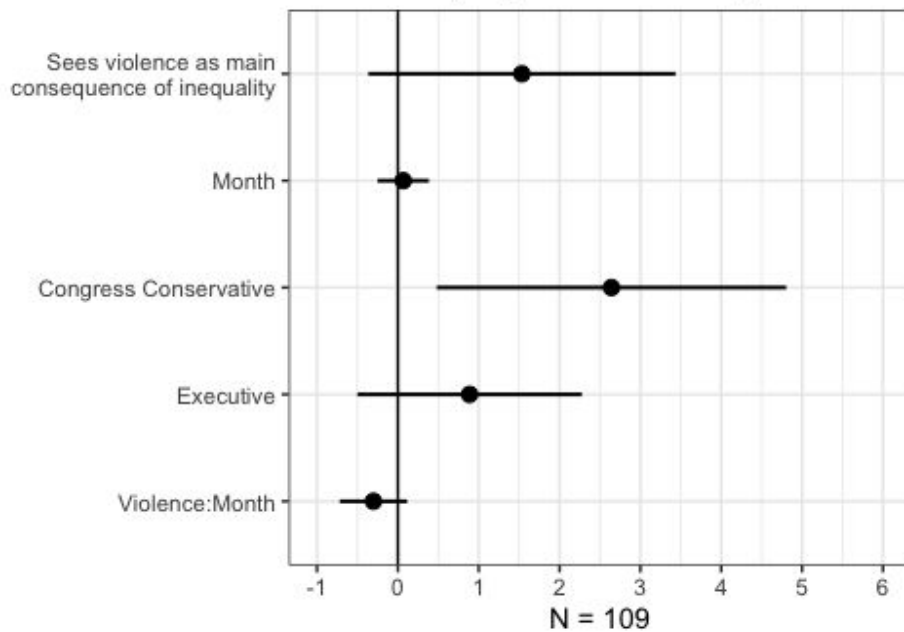
de início pode-se imaginar que o investimento [para a reforma agrária] vai ser muito alto, não vai ser não. Se você imaginar que se você não fizer isso, esse cidadão vai para o grande centro criar um problema

entrevista anônima
político do PFL, 1999

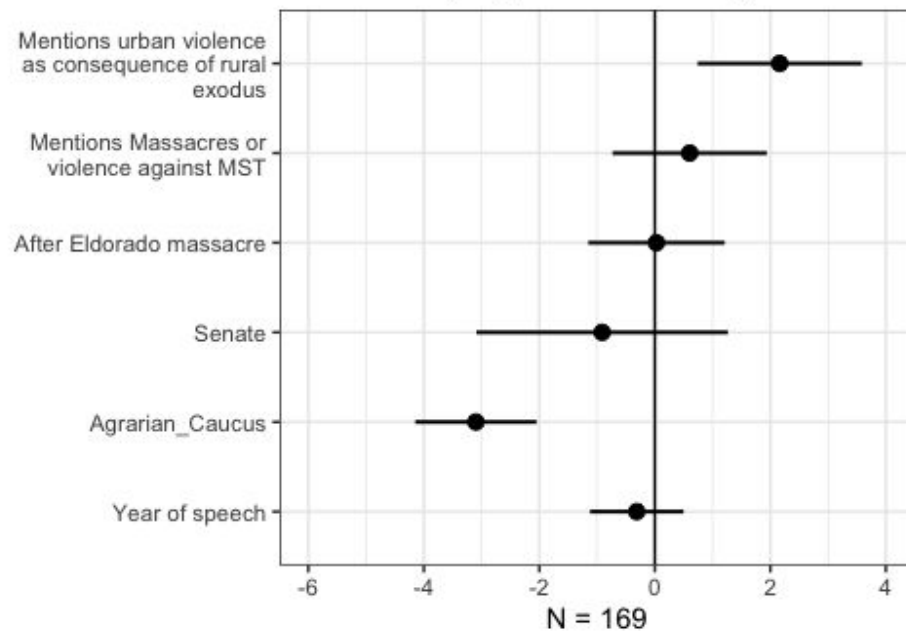


**PFL E REFORMA
AGRARIA**

Elite survey 1993-1994
(only conservatives)

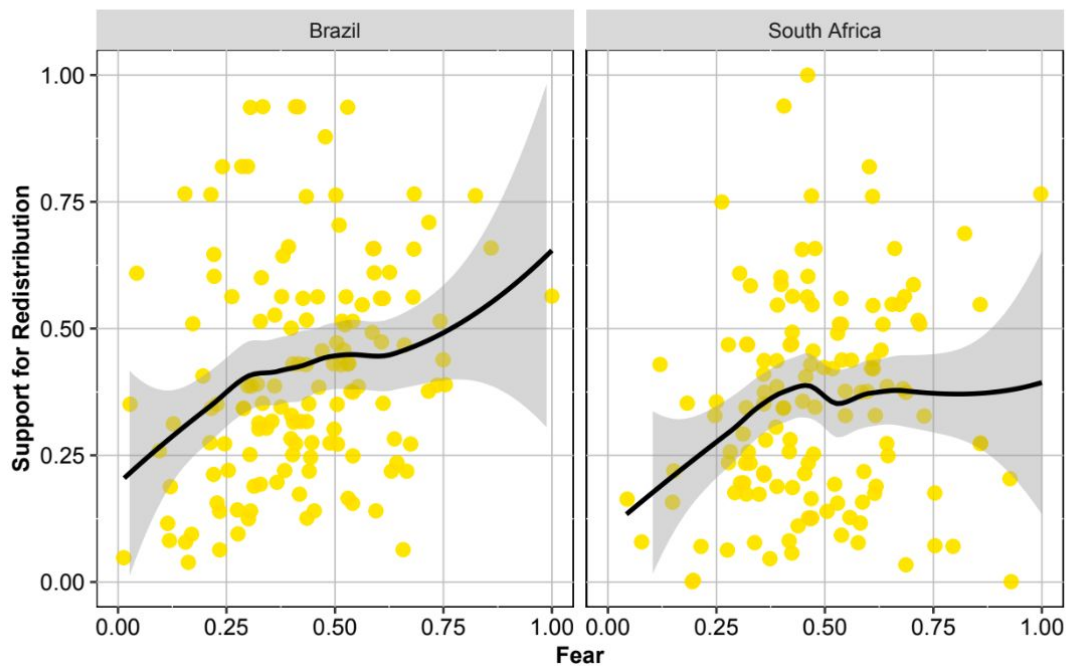


Floor speeches 1992-1998
(only conservatives)



Measures for elite fear and support for redistribution

Figure 2: Fear and index of Support to Redistribution



Espero que [a reforma agrária] mereça a atenção do candidato Fernando Henrique Cardoso para que sua campanha possa deslanchar.

Falo de um reforma agrária justa, que poderia devolver ao campo aquelas pessoas que querem produzir.

Maria Valadão (PFL, May 1994)

JUSTIÇA ELEITORAL

PARA PRESIDENTE

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

45 - FERNANDO HENRIQUE	PSDB
15 - ORESTES QUÉRCIA	PMDB
36 - CARLOS GOMES	PRN
13 - LULA	PT
11 - ESPERIDIÃO AMIN	PPR
20 - ALMIRANTE FORTUNA	PSC
56 - ENÉAS	PRONA
12 - BRIZOLA	PDT

PARA SENADOR

(ASSINALE COM X DOIS NOMES)

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

112 - JOAQUIM MESQUITA	PPR
232 - CARLOS ALBERTO	PPS
562 - RUI NOGUEIRA	PRONA
412 - LAÉLIO LADEIRA	PSD
122 - CAMILO CALAZANS	PDT
453 - SIGMARINGA	PSDB
392 - MÁRCIA KUBITSCHKE	PP
123 - MAURO DANTAS	PDT
133 - LAURO CAMPOS	PT
393 - ARRUDA	PP

PARA GOVERNADOR

☐
☐
☐
☐
☐
☐

451 - MARIA DE LOURDES ABADIA	PSDB
121 - PAULO TIMM	PDT
131 - CRISTÓVAM BUARQUE	PT
561 - ILDEU ALVES DE ARAÚJO	PRONA
201 - CEL. JOÃO FERREIRA	PSC
141 - VALMIR CAMPELO	PTB

JUSTIÇA ELEITORAL

PARA PRESIDENTE

☒
☒
☐
☒
☒
☒
☒
☒

45 - FERNANDO HENRIQUE	PSDB
15 - ORESTES QUÉRCIA	PMDB
36 - CARLOS GOMES	PRN
13 - LULA	PT
11 - ESPERIDIÃO AMIN	PPR
20 - ALMIRANTE FORTUNA	PSC
56 - ENÉAS	PRONA
12 - BRIZOLA	PDT

PARA SENADOR

(ASSINALE COM X DOIS NOMES)

☐	112 - JOAQUIM MESQUITA	PPR
☐	232 - CARLOS ALBERTO	PPS
☐	562 - RUI NOGUEIRA	PRONA
☐	412 - LAÉLIO LADEIRA	PSD
☐	122 - CAMILO CALAZANS	PDT
☐	453 - SIGMARINGA	PSDB
☐	392 - MÁRCIA KUBITSCHKE	PP
☐	123 - MAURO DANTAS	PDT
☐	133 - LAURO CAMPOS	PT
☐	393 - ARRUDA	PP

PARA GOVERNADOR

☐
☐
☐
☐
☐
☐

451 - MARIA DE LOURDES ABADIA	PSDB
121 - PAULO TIMM	PDT
131 - CRISTÓVAM BUARQUE	PT
561 - ILDEU ALVES DE ARAÚJO	PRONA
201 - CEL. JOÃO FERREIRA	PSC
141 - VALMIR CAMPELO	PTB



[A reforma agrária] tem agora que ser muito badalada para que possamos ocupar espaços, senão vem a oposição de esquerda e diz que nós estamos imobilizados na área social.

Eles fizeram o programa de governo em um final de semana porque plagiaram.



	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Voto em Lula	0.07 *** (0.02)	0.05 ** (0.02)	0.05 ** (0.02)	0.05 ** (0.02)	0.07 *** (0.02)
Migrantes	0.01 *** (0.00)	0.01 *** (0.00)	0.01 *** (0.00)	0.01 *** (0.00)	0.01 *** (0.00)
Voto em Lula $\times$ Migrantes			0.02 *** (0.01)	0.02 *** (0.01)	0.03 *** (0.01)
α	0.10 *** (0.02)	0.07 *** (0.02)	0.07 *** (0.02)	0.08 *** (0.02)	0.08 *** (0.02)
Contrôles nível 1	No	Yes	Yes	Yes	Yes
Contrôles nível 3	No	No	No	Yes	Yes
Random slopes	No	No	No	No	Yes
N anos	11	11	11	11	11
N estados	26	26	26	26	26
N municípios-ano	48,785	48,785	48,785	48,785	48,785



Article contents

Abstract

Introduction

Agrarian Reform in
Brazil

Explaining Right Wing
Support for Land
Reform

Unlikely Expropriators: Why Right-Wing Parties Implemented Agrarian Reform in Democratic Brazil

Published online by Cambridge University Press: **08 February 2023**

Matias López 

Show author details ▾

Article

Figures

Supplementary materials

Metrics



López supplementary material

López supplementary material

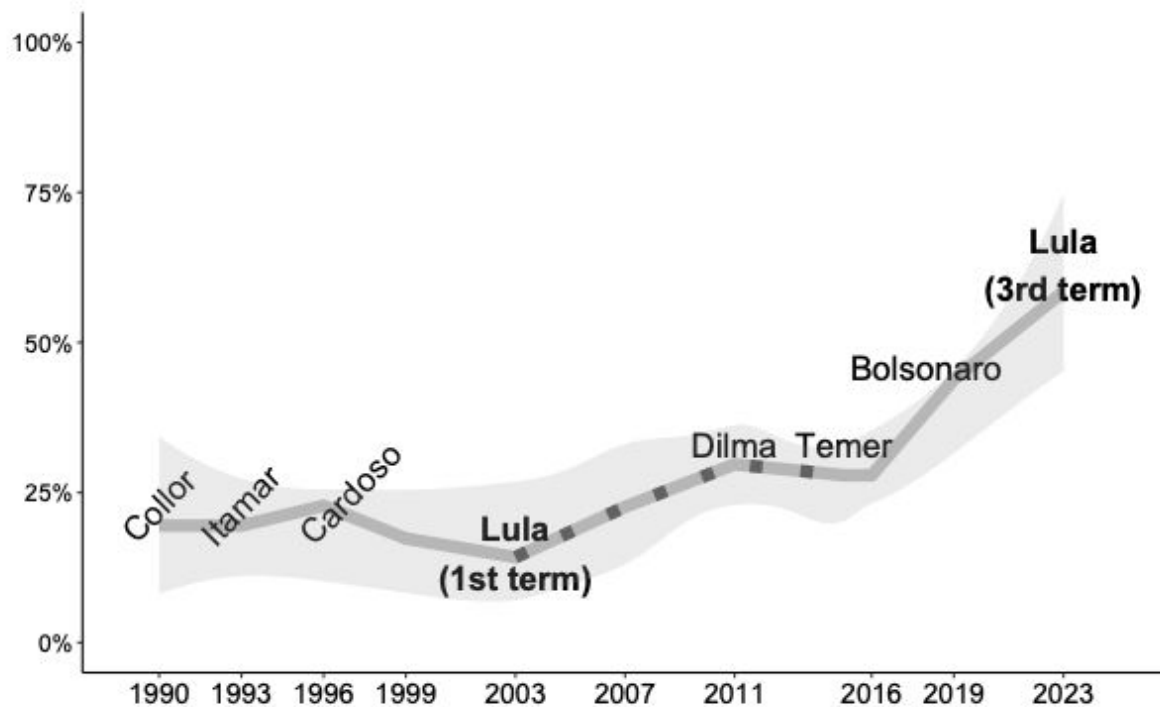
PDF 376 KB



Se a Volkswagen pode ter seguranças armados,
por que só o agricultor é que não pode ter?
Nelson Marquezelli, 1995



Tamanho da bancada ruralista



MATIAS LÓPEZ, ENRICO PADOAN,
DÉBORA THOMÉ

LULA VS BOLSONARO

Anatomia del Brasile di oggi

CANTIERE
DELLE
IDEE

CASTELVECCHI

E se eu estiver errado?

E se eu estiver errado?

Qual seria a probabilidade de observar o que vejo se eu estivesse errado?

A p -value for Process Tracing and other $N = 1$ Studies.*

Matias Lopez¹, Jake Bowers²

¹Albert Hirschman Centre on Democracy — Graduate Institute Geneva

²University of Illinois @ Urbana-Champaign

Hr_i : Pressão MST

Hr_i : Pressão MST

Hr_{ii} : “Market friendly” e inofensiva

Hr_i : Pressão MST

Hr_{ii} : “Market friendly” e inofensiva

Hr_{iii} : Ideologia de FHC

Hr_i : Pressão MST

Hr_{ii} : “Market friendly” e inofensiva

Hr_{iii} : Ideologia de FHC

Hr_{iv} : Democratização

Hr_i : Pressão MST

Hr_{ii} : “Market friendly” e inofensiva

Hr_{iii} : Ideologia de FHC

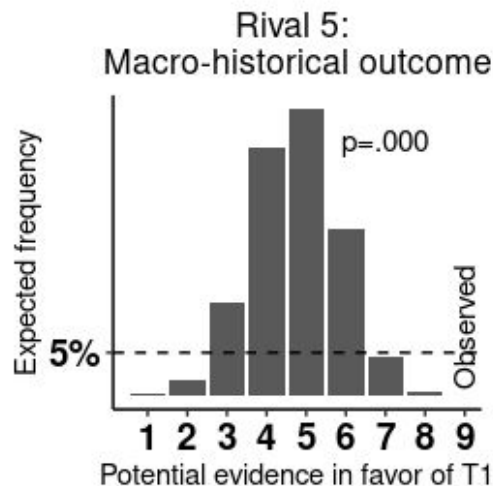
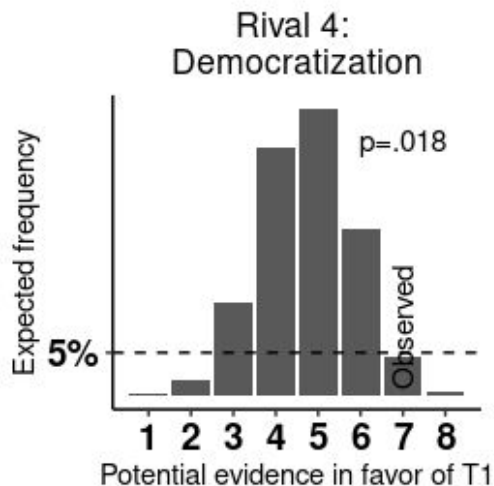
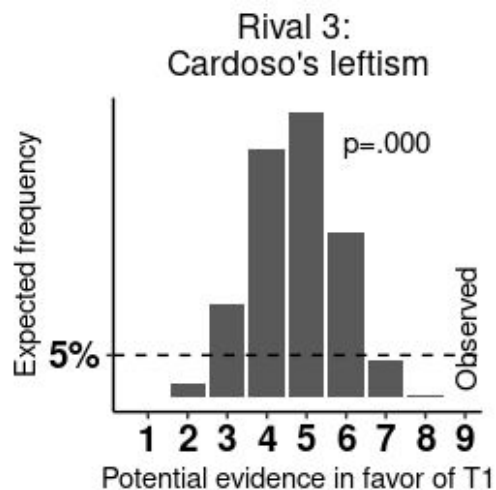
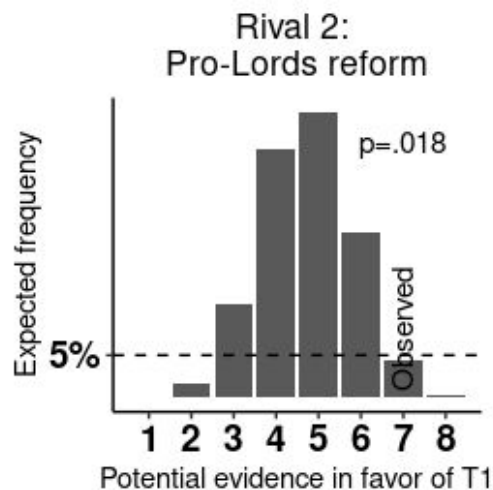
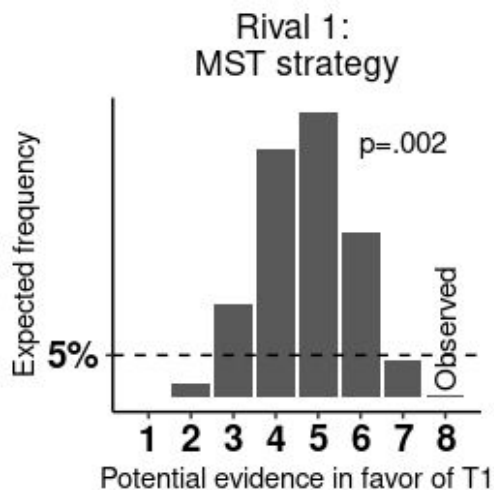
Hr_{iv} : Democratização

Hr_v : Causas macro-históricas

	Frequência (Hr_i)	Frequência (Hr_{ii})	Frequência (Hr_{iii})	Frequência (Hr_{iv})	Frequência (Hr_v)
Declarações das elites agrárias contra RA					
Declarações que associam RA e violência urbana					
Anotações de FHC sobre competir com a esquerda					
Declarações sobre o baixo custo da RA					
Apoio de conservadores em 1985-1993					
Apoio de rivais em 1994					
Apoio dos medio de comunicação					
Acusação de plágio da esquerda					
Expropriação mais frequentes em zonas de migração					
Expropriação mais frequentes em zonas que votam PT					

	Frequência (Hr_i)	Frequência (Hr_{ii})	Frequência (Hr_{iii})	Frequência (Hr_{iv})	Frequência (Hr_v)
Declarações das elites agrárias contra RA					
Declarações que associam RA e violência urbana					
Anotações de FHC sobre competir com a esquerda					
Declarações sobre o baixo custo da RA					
Apoio de conservadores em 1985-1993					
Apoio de rivais em 1994					
Apoio dos medio de comunicação					
Acusação de plágio da esquerda					
Expropriação mais frequentes em zonas de migração					
Expropriação mais frequentes em zonas que votam PT					

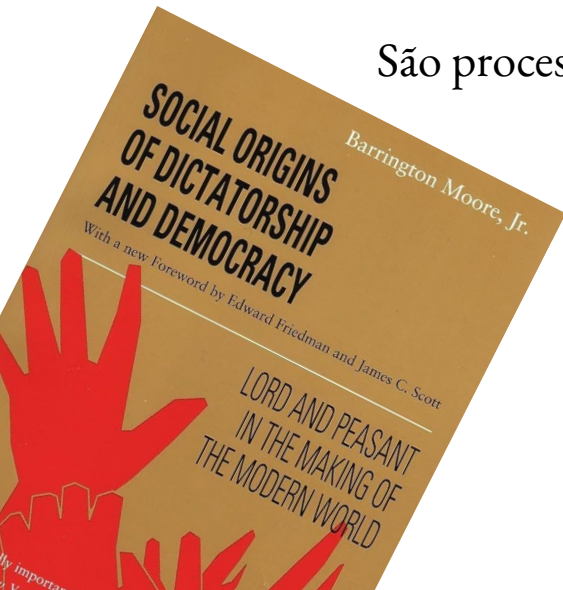
	Frequência (Hr_i)	Frequência (Hr_{ii})	Frequência (Hr_{iii})	Frequência (Hr_{iv})	Frequência (Hr_v)
Declarações das elites agrárias contra RA					
Declarações que associam RA e violência urbana					
Anotações de FHC sobre competir com a esquerda					
Declarações sobre o baixo custo da RA					
Apoio de conservadores em 1985-1993					
Apoio de rivais em 1994					
Apoio dos medio de comunicação					
Acusação de plágio da esquerda					
Expropriação mais frequentes em zonas de migração					
Expropriação mais frequentes em zonas que votam PT					
	7 no observados	5 no observados	7 no observados	7 no observados	5 no observados



Reformas agrarias em contextos democraticos e urbanos
respondem aos problemas causados pela democracia e pela urbanização

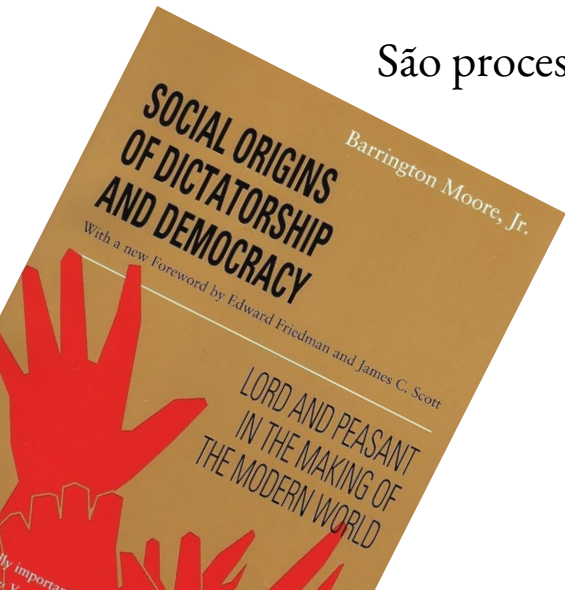
São processos de modernização conservadora,

sem burguesia não há reforma agrária?



Reformas agrarias em contextos democraticos e urbanos
respondem aos problemas causados pela democracia e pela urbanização

São processos de modernização conservadora



“Plus ça change,
plus c’est la même chose”



Causas da reforma agrária no Brasil (1993-2002)

Matias López
Universidad Diego Portales

