

# Amazonian Narratives in Presidential Discourse (1985 to 2020)

Henrique Sposito & Livio Silva-Muller

11/11/2021

## 1 Introduction

Quote 1

Quote 2

## 2 Grounding amazonian Narratives in the literature

### 2.1 The Brazilian Amazon in social sciences: where is culture and discourse?

### 2.2 Performing Amazonian narratives: environmental historiography and ideal types

*Sovereignty*

*Developmentalism*

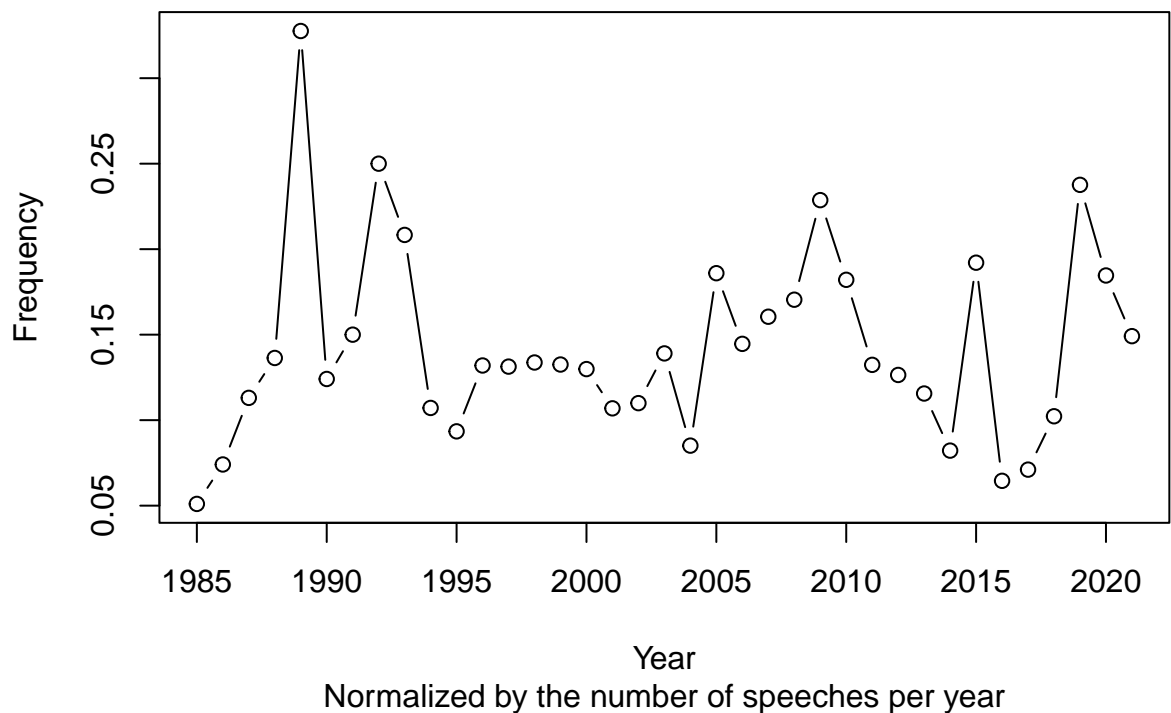
*Conservationism*

*Anti social-environmentalism*

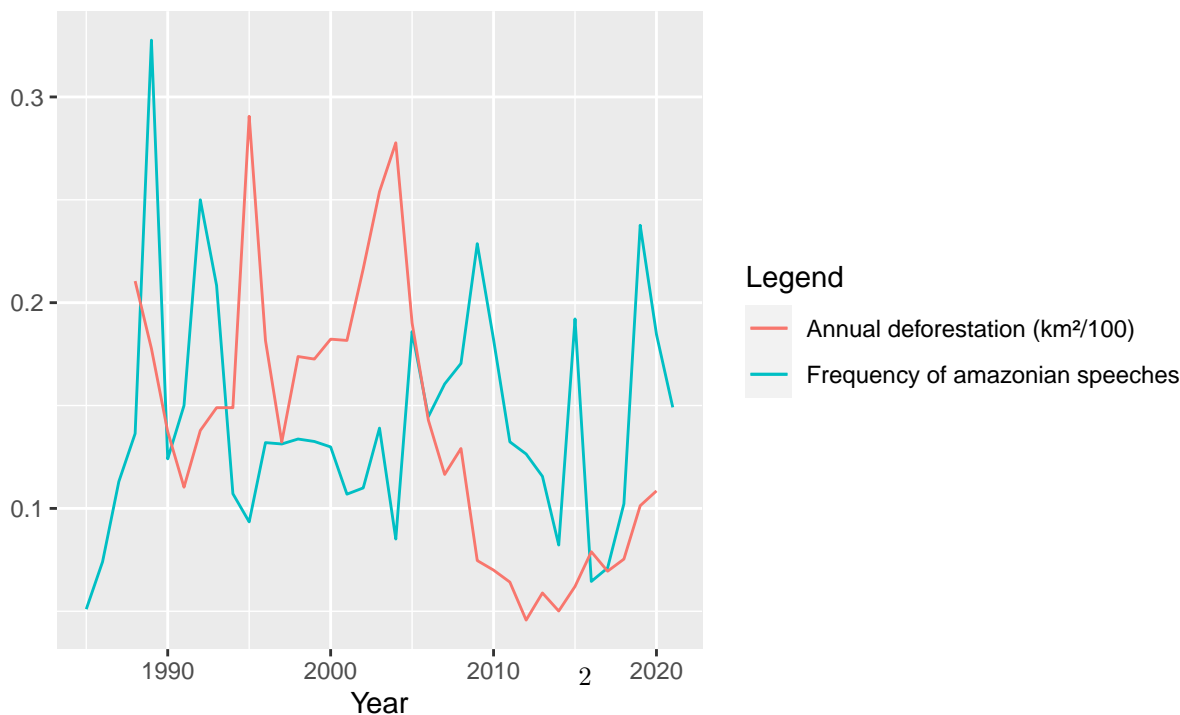
3 Operationalizing Amazonian narratives: data and methods

4 Preliminary Analysis

Presidential Speeches that mention the Amazon since 1985 in Braz



Presidential Speeches that Mention the Amazon since 1985 in Brazil  
Compared to annual deforestation rates since 1988



requencies normalized by the number of speeches per year in dataset

##	Stage	Amazon_speeches	All_speeches
## 1	Amazonian_States	16.26 %	9.74 %
## 2	International	18.82 %	21.45 %
## 3	Non_Amazonian_States	53.19 %	58.77 %
## 4	Non_Identified	11.73 %	10.04 %

##	term	freq
## 1	pais	444
## 2	desenvolvimento	342
## 3	mundo	274
## 4	rio	259
## 5	meio	251
## 6	grande	248
## 7	países	226
## 8	nacional	209
## 9	energia	200
## 10	povo	186
## 11	ainda	181
## 12	programa	178
## 13	estados	177
## 14	brasileiro	175
## 15	sobre	171
## 16	importante	169
## 17	vez	169
## 18	area	168
## 19	milhoes	166
## 20	floresta	165
## 21	apenas	164
## 22	ambiente	160
## 23	integracao	160
## 24	tempo	158
## 25	republica	156
## 26	mil	148
## 27	cooperacao	142
## 28	questao	142
## 29	toda	142
## 30	maior	139

## # A tibble: 63,080 x 2

##	bigram	n
##	<chr>	<int>
## 1	meio ambiente	152
## 2	forcas armadas	71
## 3	zona franca	71
## 4	visite site	66
## 5	muitas vezes	62
## 6	palavra it	54
## 7	site secretaria	53
## 8	desenvolvimento sustentavel	51
## 9	lula silva	48
## 10	inacio lula	47
## #	... with 63,070 more rows	

Table 1: Top 30 Words Per President

Sarney	Collor	Itamar	FHC	Lula	Dilma	Temer
grande	meio	iniciativa	rio	país	país	segurança
país	milhoes	integracao	energia	desenvolvimento	conferencia	forças
desenvolvimento	ambiente	países	it	mundo	mulheres	estados
area	floresta	cooperacao	desenvolvimento	milhoes	desmatamento	armada
cooperacao	defesa	mercosul	integracao	apenas	cumprimento	desmatamento
países	recursos	tratado	cardoso	republica	jose	meio
nacional	brasileiros	grupo	meio	coisa	mundo	país
sobre	problema	america	país	desmatamento	presentes	publica
meio	programa	desenvolvimento	ainda	brasileiro	programa	tempo
rio	ambiental	economico	tempo	peessoas	desenvolvimento	brasileiro
ambiente	brasileiro	amazonico	palavra	mil	deputados	exemplo
programa	desenvolvimento	amazonicos	fazendo	nacional	federal	interesses
povo	exemplo	comercio	grande	rio	nordeste	nordeste
atraves	questao	futuro	venezuela	secretaria	maior	presença
natureza	trabalho	parlamento	povo	silva	países	banco
mundo	estados	andino	sobre	países	regioes	inteligência
oportunidade	hectares	assembleia	nacional	estados	estados	momento
sarney	lado	grande	madeira	meio	grande	ambiente
vez	mundo	livre	toda	voce	meio	area
ambiental	preservacao	politica	realmente	importante	nacional	banda
brasileiro	republica	protecao	itacoatiara	programa	ciudades	disse
brasileiros	somente	abertura	importante	site	entao	jose
futuro	acailandia	area	presenca	visite	interior	larga
projeto	ainda	brasileiros	feito	ainda	milhoes	questao
maior	dessa	chile	producao	brasileira	questao	rondonia
patrimonio	evitar	colombia	vez	povo	sempre	coisa
politica	jornalista	conjunto	assim	grande	senador	espírito
ainda	país	democracia	maneira	energia	estar	extraordinário
mil	planeta	economica	questao	vezes	importante	federais
grandes	sobre	guiana	sempre	entao	banco	federal

Table 2: Top 10 Words per Topic for Presidential Speeches Mentioning the Amazon

Topic	Terms
1	país, rio, mil, entao, povo, mundo, programa, cidade, grande, voce
2	estados, meio, floresta, momento, federal, governadores, questao, vezes, toda, grande
3	países, país, conferencia, mundo, tempo, grande, cooperacao, tudo, sobre, brasileiro
4	rio, energia, madeira, porto, fazendo, itacoatiara, rondonia, producao, venezuela, país
5	presenca, integracao, forcas, nacional, armadas, energia, defesa, grande, desenvolvimento, importante
6	desmatamento, país, milhoes, mundo, países, desenvolvimento, ainda, producao, area, hectares
7	país, apenas, mundo, povo, floresta, energia, franca, coisa, desenvolvimento, coisas
8	jose, deputados, silva, republica, presentes, joao, federal, lula, secretaria, nacional
9	desenvolvimento, nacional, sobre, area, países, ambiental, meio, ambiente, cooperacao, sustentavel
10	desenvolvimento, país, cooperacao, integracao, meio, programa, ambiente, protecao, países, defesa

Table 3: Top 2 Topics Per Speaker

president	topic	gamma
Bolsonaro	2	1.000
Bolsonaro	9	0.999
Collor	9	0.999
Collor	2	0.999
Dilma	8	0.999
Dilma	4	0.999
FHC	2	1.000
FHC	10	1.000
Itamar	5	1.000
Itamar	5	0.998
Lula	6	1.000
Lula	7	1.000
Sarney	10	1.000
Sarney	3	1.000
Temer	8	0.998
Temer	4	0.997

*# Create the dictionary*

```
sovereignty <- ("amazonia e brasileira|amazonia e nossa|soberania|interesse estrangeiro|ocupar|forças a
development <- ("estrada|rodovia|hidroeletrica|desenvolv|balbina|itaipu|incentivos fiscais|integrar|int
conservation <- ("preserv|conserv|determinacao|povos indigenas|indigenas|direitos humanos|areas demarca
anti_environmentalism <- ("preservamos demais|nao vamos demarcar|demarcar menos|agricultura|producao de
```

Table 4: Narratives per President in Brazil

president	sovereignty	development	conservation	anti_environmentalism	other
Bolsonaro	100	58	109	9	23
Collor	23	13	44	1	4
Dilma	67	53	71	11	41
FHC	217	389	213	5	32
Itamar	7	24	9	0	0
Lula	249	312	274	31	129
Sarney	196	162	148	2	11
Temer	23	6	17	1	10

Table 5: Narratives per President in Brazil (normalized)

president	sovereignty	development	conservation	anti_environmentalism	other
Bolsonaro	0.22	0.13	0.24	0.02	0.05
Collor	0.15	0.09	0.29	0.01	0.03
Dilma	0.07	0.06	0.07	0.01	0.04
FHC	0.15	0.27	0.15	0.00	0.02
Itamar	0.12	0.43	0.16	0.00	0.00
Lula	0.12	0.15	0.13	0.02	0.06
Sarney	0.34	0.28	0.25	0.00	0.02
Temer	0.06	0.02	0.04	0.00	0.03

### Narratives in Presidential Speeches per year since 1985 in Brazil

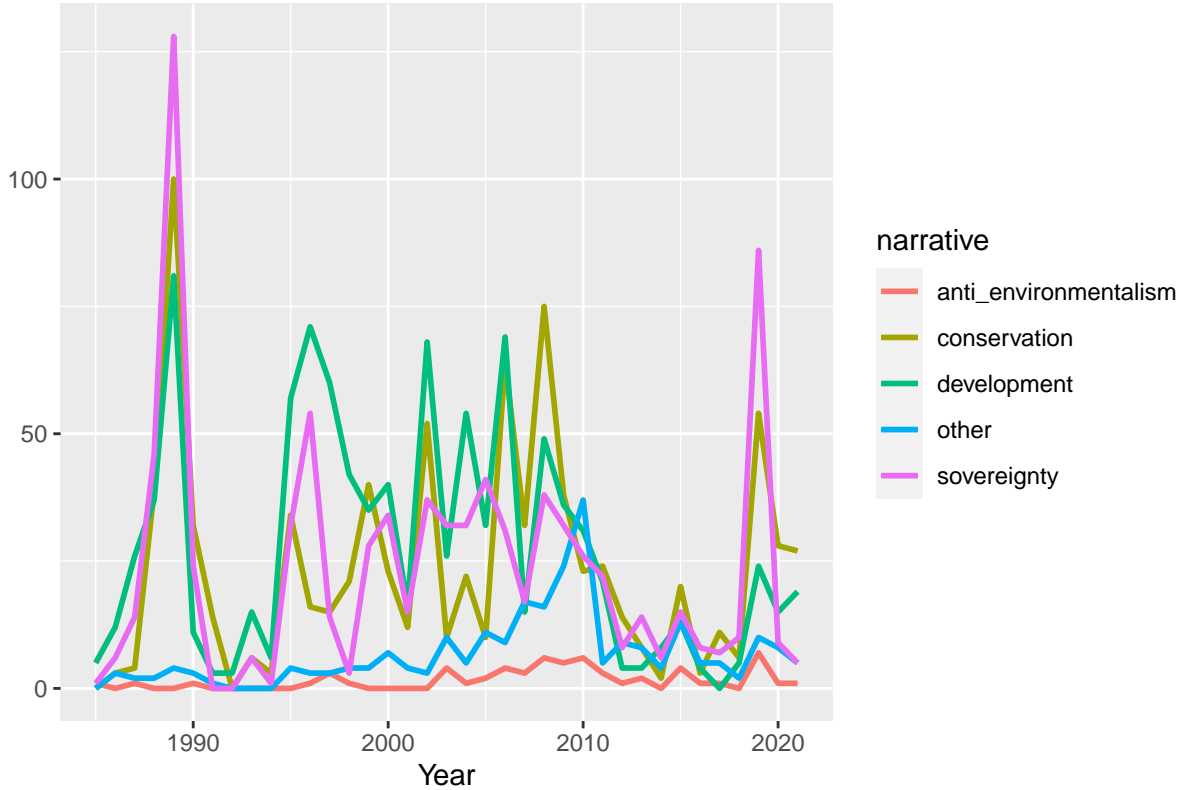


Table 6: Narratives per President in Brazil

stage	sovereignty	development	conservation	anti_environmentalism	other
Amazonian_States	186	288	193	10	32
International	127	190	121	7	34
Non_Amazonian_States	488	448	445	33	154
Non_Identified	81	91	126	10	30

Table 7: Narratives per President in Brazil (normalized)

stage	sovereignty	development	conservation	anti_environmentalism	other
Amazonian_States	1.33	2.06	1.38	0.07	0.23
International	0.78	1.17	0.75	0.04	0.21
Non_Amazonian_States	1.07	0.98	0.97	0.07	0.34
Non_Identified	0.80	0.90	1.25	0.10	0.30

## 5 Bibliography