Estatistica Descritiva

Ivanildo Batista

6 de marco de 2021

Estatistica descritiva

Script para trabalhar com estatistica com a Linguagem R e esse script diz respeito ao capitulo 1 do livro Estatistica para Cientistas de Dados. A medida que cada comando e for executado sera,o mesmo sera explicado.

Nesse capitulo sao apresentados os tipos de dados (continuos, discretos, categoricos, binarios e ordinais), estimativas de localizacao ou posicao, estimativas de variabilidade, distribuicao dos dados, correlacao e exploracao de variaveis.

Definindo diretorio

setwd("/Users/junio")

Verificando o diretorio:

getwd()

[1] "C:/Users/junio/OneDrive/Área de Trabalho/Ivanildo Batista/O que vou aprendendo em R/Esta
tísticas descritivas em R"

Irei importar os dados:

paises <- read.csv("C:/Users/junio/countries.csv")</pre>

Visualizar a base de dados

paises

##	Country	Region
## 1	Afghanistan	ASIA (EX. NEAR EAST)
## 2	Albania	EASTERN EUROPE
## 3	Algeria	NORTHERN AFRICA
## 4	American Samoa	OCEANIA
## 5	Andorra	WESTERN EUROPE
## 6	Angola	SUB-SAHARAN AFRICA
## 7	Anguilla	LATIN AMER. & CARIB
## 8	Antigua & Barbuda	LATIN AMER. & CARIB
## 9	Argentina	LATIN AMER. & CARIB
## 10	Armenia	C.W. OF IND. STATES
## 11	Aruba	LATIN AMER. & CARIB
## 12	Australia	
## 13	Austria	WESTERN EUROPE
## 14	Azerbaijan	C.W. OF IND. STATES
## 15	Bahamas, The	LATIN AMER. & CARIB
## 16		NEAR EAST
## 17	Bangladesh	ASIA (EX. NEAR EAST)
## 18	Barbados	LATIN AMER. & CARIB
## 19	Belarus	C.W. OF IND. STATES
## 20		WESTERN EUROPE
## 21	Belize	LATIN AMER. & CARIB
## 22		SUB-SAHARAN AFRICA
## 23		NORTHERN AMERICA
## 24	Bhutan	ASIA (EX. NEAR EAST)
## 25	Bolivia	LATIN AMER. & CARIB
## 26	Bosnia & Herzegovina	
## 27	_	SUB-SAHARAN AFRICA
## 28	Brazil	LATIN AMER. & CARIB
## 29	British Virgin Is.	
## 30	Brunei	ASIA (EX. NEAR EAST)
## 31		EASTERN EUROPE
## 32		SUB-SAHARAN AFRICA
## 33	Burma	ASIA (EX. NEAR EAST)
## 34	Burundi	
## 35	Cambodia	ASIA (EX. NEAR EAST)
## 36	Cameroon	SUB-SAHARAN AFRICA
## 37		NORTHERN AMERICA
## 38	Cape Verde	SUB-SAHARAN AFRICA
## 39	Cayman Islands	LATIN AMER. & CARIB
## 40	Central African Rep.	
## 41	Chad	
## 42	Chile	LATIN AMER. & CARIB
## 43	China	ASIA (EX. NEAR EAST)
## 44	Colombia	LATIN AMER. & CARIB
## 45		SUB-SAHARAN AFRICA
## 46		SUB-SAHARAN AFRICA
## 47	Congo, Repub. of the	
## 48	Cook Islands	
## 49	Costa Rica	LATIN AMER. & CARIB
## 50		SUB-SAHARAN AFRICA
## 51		EASTERN EUROPE
## 52	Cuba	LATIN AMER. & CARIB

06/03/2021

0/0	3/202	- 1		Estatistica Descritiva
	##	53	Cyprus	NEAR EAST
	##	54	Czech Republic	EASTERN EUROPE
	##	55	Denmark	WESTERN EUROPE
	##	56	Djibouti	SUB-SAHARAN AFRICA
	##	57	Dominica	LATIN AMER. & CARIB
	##	58	Dominican Republic	LATIN AMER. & CARIB
	##	59	East Timor	ASIA (EX. NEAR EAST)
	##	60	Ecuador	LATIN AMER. & CARIB
	##	61	Egypt	NORTHERN AFRICA
	##	62	El Salvador	LATIN AMER. & CARIB
	##	63	Equatorial Guinea	SUB-SAHARAN AFRICA
		64		SUB-SAHARAN AFRICA
	##	65	Estonia	BALTICS
	##	66	Ethiopia	SUB-SAHARAN AFRICA
	##	67		WESTERN EUROPE
	##	68		OCEANIA
	##	69	_	WESTERN EUROPE
	##	70		WESTERN EUROPE
	##	71	French Guiana	LATIN AMER. & CARIB
	##	72	French Polynesia	
	##	73	-	SUB-SAHARAN AFRICA
	##	74		SUB-SAHARAN AFRICA
	##		Gaza Strip	
		76	Georgia	C.W. OF IND. STATES
		77	_	WESTERN EUROPE
		78	-	SUB-SAHARAN AFRICA
		79		WESTERN EUROPE
		80		WESTERN EUROPE
		81		NORTHERN AMERICA
	##	82	Grenada	LATIN AMER. & CARIB
	##	83	Guadeloupe	LATIN AMER. & CARIB
	##	84	•	OCEANIA
	##	85	Guatemala	LATIN AMER. & CARIB
	##	86	Guernsey	WESTERN EUROPE
	##	87		SUB-SAHARAN AFRICA
	##	88		SUB-SAHARAN AFRICA
	##	89	Guyana	LATIN AMER. & CARIB
	##	90	Haiti	LATIN AMER. & CARIB
	##	91	Honduras	LATIN AMER. & CARIB
	##	92	Hong Kong	ASIA (EX. NEAR EAST)
	##	93	Hungary	EASTERN EUROPE
	##	94		WESTERN EUROPE
	##	95	India	ASIA (EX. NEAR EAST)
	##	96	Indonesia	·
	##	97	Iran	·
	##	98	Iraq	NEAR EAST
	##	99	Ireland	WESTERN EUROPE
	##	100		WESTERN EUROPE
		101		NEAR EAST
	##	102		WESTERN EUROPE
	##	103	•	LATIN AMER. & CARIB
		104		
	##	105	•	WESTERN EUROPE
	##	106	•	NEAR EAST

06/03/2021

0/03/2	021		Estatistica Descritiva
#	# 107	Kazakhstan	C.W. OF IND. STATES
#	# 108	Kenya	SUB-SAHARAN AFRICA
#	# 109	Kiribati	OCEANIA
#	# 110	Korea, North	ASIA (EX. NEAR EAST)
#	# 111	-	ASIA (EX. NEAR EAST)
	# 112		NEAR EAST
	# 113	Kyrgyzstan	C.W. OF IND. STATES
	# 114		ASIA (EX. NEAR EAST)
	# 11 5		BALTICS
	# 116		NEAR EAST
	# 117		SUB-SAHARAN AFRICA
	# 118		SUB-SAHARAN AFRICA
	# 119		NORTHERN AFRICA
	# 120	-	WESTERN EUROPE
	# 120 # 121	Lithuania	
	# 121 # 122		WESTERN EUROPE
	# 122 # 123	Macau	
			,
	# 124 # 125		EASTERN EUROPE
	# 125	_	SUB-SAHARAN AFRICA
	# 126		SUB-SAHARAN AFRICA
	# 127	-	ASIA (EX. NEAR EAST)
	# 128	Maldives	,
	# 129		SUB-SAHARAN AFRICA
	# 130		WESTERN EUROPE
	# 131	Marshall Islands	
	# 132	Martinique	
	# 133		SUB-SAHARAN AFRICA
#	# 134		SUB-SAHARAN AFRICA
#	# 135	Mayotte	SUB-SAHARAN AFRICA
#	# 136	Mexico	
#	# 137	Micronesia, Fed. St.	OCEANIA
#	# 138	Moldova	C.W. OF IND. STATES
#	# 139	Monaco	WESTERN EUROPE
#	# 140	Mongolia	ASIA (EX. NEAR EAST)
#	# 141	Montserrat	LATIN AMER. & CARIB
#	# 142	Morocco	NORTHERN AFRICA
#	# 143	Mozambique	SUB-SAHARAN AFRICA
#	# 144	Namibia	SUB-SAHARAN AFRICA
#	# 145	Nauru	OCEANIA
#	# 146	Nepal	ASIA (EX. NEAR EAST)
#	# 147	Netherlands	WESTERN EUROPE
#	# 148	Netherlands Antilles	LATIN AMER. & CARIB
#	# 149	New Caledonia	OCEANIA
#	# 150	New Zealand	OCEANIA
#	# 151	Nicaragua	LATIN AMER. & CARIB
#	# 152	_	SUB-SAHARAN AFRICA
#	# 153	_	SUB-SAHARAN AFRICA
	# 154	N. Mariana Islands	
	# 155		WESTERN EUROPE
	# 1 56	-	NEAR EAST
	# 1 57	Pakistan	
	# 1 58	Palau	,
	# 1 59	Panama	LATIN AMER. & CARIB
	# 160	Papua New Guinea	
"	" TOO	i apua ilew duffied	OCEMITA

##	161	Paraguay	LATIN AMER. & CARIB
##	162	Peru	
##	163	Philippines	ASIA (EX. NEAR EAST)
##	164	• •	EASTERN EUROPE
##	165		WESTERN EUROPE
	166	Puerto Rico	
	167		NEAR EAST
	168	-	SUB-SAHARAN AFRICA
	169		EASTERN EUROPE
	170	Russia	
	171		SUB-SAHARAN AFRICA
	172		SUB-SAHARAN AFRICA
	173	Saint Kitts & Nevis	
	174	Saint Lucia	LATIN AMER. & CARIB
	175	St Pierre & Miquelon	
		Saint Vincent and the Grenadines	
	177		OCEANIA
	178	San Marino	WESTERN EUROPE
	179	Sao Tome & Principe	
	180	Saudi Arabia	
	181		SUB-SAHARAN AFRICA
	182	_	EASTERN EUROPE
	183		SUB-SAHARAN AFRICA
	184		SUB-SAHARAN AFRICA
	185		ASIA (EX. NEAR EAST)
	186		EASTERN EUROPE
	187		EASTERN EUROPE
##	188	Solomon Islands	
##	189		SUB-SAHARAN AFRICA
	190		SUB-SAHARAN AFRICA
##	191	Spain	WESTERN EUROPE
##	192	Sri Lanka	
##	193	Sudan	SUB-SAHARAN AFRICA
##	194	Suriname	LATIN AMER. & CARIB
##	195	Swaziland	SUB-SAHARAN AFRICA
##	196	Sweden	WESTERN EUROPE
##	197	Switzerland	WESTERN EUROPE
##	198	Syria	NEAR EAST
##	199	Taiwan	ASIA (EX. NEAR EAST)
##	200	Tajikistan	C.W. OF IND. STATES
##	201	Tanzania	SUB-SAHARAN AFRICA
##	202	Thailand	ASIA (EX. NEAR EAST)
##	203	Togo	SUB-SAHARAN AFRICA
##	204	Tonga	OCEANIA
##	205	Trinidad & Tobago	LATIN AMER. & CARIB
##	206	Tunisia	NORTHERN AFRICA
##	207	Turkey	NEAR EAST
##	208	Turkmenistan	C.W. OF IND. STATES
##	209	Turks & Caicos Is	LATIN AMER. & CARIB
##	210	Tuvalu	OCEANIA
##	211	Uganda	SUB-SAHARAN AFRICA
##	212	Ukraine	C.W. OF IND. STATES
##	213	United Arab Emirates	NEAR EAST
##	214	United Kingdom	WESTERN EUROPE

## 215	•	0,202				Estationida Descritiva
## 216		##	215		United States	NORTHERN AMERICA
## 217						
## 218						
## 219						
## 220						
## 221						
## 222 Wallis and Futuna West Bank NEAR EAST Western Sahara NORTHERN AFRICA Western Sahara Sub-Sahara NORTHERN AFRICA Western Sahara Sub-Saharan NORTHERN AFRICA Western Sahara Sub-Saharan NORTHERN AFRICA Western Sahara Sub-Saharan AFRICA Western Sahara Sub-Saharan AFRICA Western Saharan Sub-Saharan AFRICA Western Sub-Saharan Mestern Sub-Saharan AFRICA Western Sub-Sub-Saharan AFRICA Western Sub-Sa						·
## 224 Western Sahara NEAR EAST ## 225 Yemen NEAR EAST ## 226 Zambia SUB-SAHARAN AFRICA ## 227 Zimbabwe SUB-SAHARAN AFRICA ## 207 G47500 48,0 ## 2 3581655 28748 124,6 ## 3 32930091 2381740 13,8 ## 4 57794 199 290,4 ## 5 71201 468 152,1 ## 6 12127071 1246700 9,7 ## 7 13477 102 132,1 ## 8 69108 443 156,0 ## 9 39921833 2766890 14,4 ## 10 2976372 29800 99,9 ## 11 71891 193 372,5 ## 12 20264082 7686850 2,6 ## 13 8192880 83870 97,7 ## 14 7961619 86600 91,9 ## 15 303770 13940 21,8 ## 16 698585 665 1050,5 ## 17 147365352 144000 1023,4 ## 18 279912 431 649,5 ## 19 10293011 207600 49,6 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8898046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 2090,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4					~	
## 224 Western Sahara NORTHERN AFRICA ## 225 Yemen NEAR EAST ## 226 Zambia SUB-SAHARAN AFRICA ## 227 Zimbabw SUB-SAHARAN AFRICA ## 1 31056997 647500 48,0 ## 2 3581655 28748 124,6 ## 3 32930091 2381740 13,8 ## 4 57794 199 290,4 ## 5 71201 468 152,1 ## 6 12127071 1246700 9,7 ## 7 13477 102 132,1 ## 8 69108 443 156,0 ## 9 39921833 2766890 14,4 ## 10 2976372 29800 99,9 ## 11 71891 193 372,5 ## 12 20264082 7686850 2,6 ## 13 8192880 83870 97,7 ## 14 7961619 86600 91,9 ## 15 303770 13940 21,8 ## 16 698585 665 1050,5 ## 17 147365352 144000 1023,4 ## 18 279912 431 649,5 ## 19 10293011 207600 49,6 ## 20 10379667 36528 340,0 ## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 898946 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 45436 262 173,4						
## 225 ## 226 ## 227 ## 227		##	223		West Bank	NEAR EAST
## 226		##	224		Western Sahara	NORTHERN AFRICA
## 227		##	225		Yemen	NEAR EAST
## Population Areasqmi PopDensityper.sqmi ## 1 31056997 647500 48,0 ## 2 3581655 28748 124,6 ## 3 32930091 2381740 13,8 ## 4 57794 199 290,4 ## 5 71201 468 152,1 ## 6 12127071 1246700 9,7 ## 7 13477 102 132,1 ## 8 69108 443 156,0 ## 9 39921833 2766890 14,4 ## 10 2976372 29800 99,9 ## 11 71891 193 372,5 ## 12 20264082 7686850 2,6 ## 13 8192880 83870 97,7 ## 14 7961619 86600 91,9 ## 15 303770 13940 21,8 ## 16 698585 665 1050,5 ## 17 147365352 144000 1023,4 ## 18 279912 431 649,5 ## 19 10293011 207600 49,6 ## 20 10379067 30528 340,0 ## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 48990068 27830 299,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##	226		Zambia	SUB-SAHARAN AFRICA
## 1 31056997 647500 48,0 ## 2 3581655 28748 124,6 ## 3 32930091 2381740 13,8 ## 4 57794 199 290,4 ## 5 71201 468 152,1 ## 6 12127071 1246700 9,7 ## 7 13477 102 132,1 ## 8 69108 443 156,0 ## 9 39921833 2766890 14,4 ## 10 2976372 29800 99,9 ## 11 71891 193 372,5 ## 12 20264082 7686850 2,6 ## 13 8192880 83870 97,7 ## 14 7961619 86600 91,9 ## 15 303770 13940 21,8 ## 16 698585 665 1059,5 ## 17 147365352 144000 1023,4 ## 18 279912 431 649,5 ## 19 10293011 207600 49,6 ## 20 10379067 30528 340,0 ## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 898946 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511655 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 17385463 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##	227		Zimbabwe	SUB-SAHARAN AFRICA
## 2 3581655 28748 124,6 ## 3 32930091 2381740 13,8 ## 4 57794 199 290,4 ## 5 71201 468 152,1 ## 6 12127071 1246700 9,7 ## 7 13477 102 132,1 ## 8 69108 443 156,0 ## 10 2976372 29800 99,9 ## 11 71891 193 372,5 ## 12 20264082 7686850 2,6 ## 13 8192880 83870 97,7 ## 14 47961619 86600 91,9 ## 15 303770 13940 21,8 ## 16 698585 665 1050,5 ## 17 147365352 144000 1023,4 ## 18 279912 431 649,5 ## 19 10293011 207600 49,6 ## 20 10379067 30528 340,0 ## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 851965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 17385367 110910 66,6 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##		Population	Areasqmi PopDe	ensityper.sqmi
## 3 32930091 2381740 13,8 ## 4 57794 199 290,4 ## 5 71201 468 152,1 ## 6 12127071 1246700 9,7 ## 7 13477 102 132,1 ## 8 69108 443 156,0 ## 9 39921833 2766890 14,4 ## 10 2976372 29800 99,9 ## 11 71891 193 372,5 ## 12 20264082 7686850 2,6 ## 13 8192880 83870 97,7 ## 14 7961619 86600 91,9 ## 15 303770 13940 21,8 ## 16 698585 665 1050,5 ## 17 147365352 144000 1023,4 ## 18 279912 431 649,5 ## 19 10239011 207600 49,6 ## 20 10379067 30528 340,0 ## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 809068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##	1	31056997	647500	48,0
## 4 57794 199 290,4 ## 5 71201 468 152,1 ## 6 12127071 1246700 9,7 ## 7 13477 102 132,1 ## 8 69108 443 156,0 ## 9 39921833 2766890 14,4 ## 10 2976372 29800 99,9 ## 11 71891 193 372,5 ## 12 20264082 7686850 2,6 ## 13 8192880 83870 97,7 ## 14 7961619 86600 91,9 ## 15 303770 13940 21,8 ## 16 698585 665 1050,5 ## 17 147365352 144000 1023,4 ## 18 279912 431 649,5 ## 19 10293011 207600 49,6 ## 20 10379067 30528 340,0 ## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 449876 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##	2	3581655	28748	124,6
## 4 57794 199 290,4 ## 5 71201 468 152,1 ## 6 12127071 1246700 9,7 ## 7 13477 102 132,1 ## 8 69108 443 156,0 ## 9 39921833 2766890 14,4 ## 10 2976372 29800 99,9 ## 11 71891 193 372,5 ## 12 20264082 7686850 2,6 ## 13 8192880 83870 97,7 ## 14 7961619 86600 91,9 ## 15 303770 13940 21,8 ## 16 698585 665 10550,5 ## 17 147365352 144000 1023,4 ## 18 279912 431 649,5 ## 19 10293011 207600 49,6 ## 20 10379067 30528 340,0 ## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 449876 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 33 13902972 274200 50,7 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##	3	32930091	2381740	13,8
## 5 71201 468 152,1 ## 6 12127071 1246700 9,7 ## 7 13477 102 132,1 ## 8 69108 443 156,0 ## 9 39921833 2766890 14,4 ## 10 2976372 29800 99,9 ## 11 71891 193 372,5 ## 12 20264082 7686850 2,6 ## 13 8192880 83870 97,7 ## 16 698585 665 1050,5 ## 17 147365352 144000 1023,4 ## 18 279912 431 649,5 ## 19 10293011 207600 49,6 ## 20 10379067 30528 340,0 ## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 59,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##	4	57794	199	
## 6 12127071 1246700 9,7 ## 7 13477 102 132,1 ## 8 69108 443 156,0 ## 9 39921833 2766890 14,4 ## 10 2976372 29800 99,9 ## 11 71891 193 372,5 ## 12 20264082 7686850 2,6 ## 13 8192880 83870 97,7 ## 14 7961619 86600 91,9 ## 15 303770 13940 21,8 ## 16 698585 665 1059,5 ## 17 147365352 144000 1023,4 ## 18 279912 431 649,5 ## 19 10293011 207600 49,6 ## 20 10379067 30528 340,0 ## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 59,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##	5		468	
## 7 13477 102 132,1 ## 8 69108 443 156,0 ## 9 39921833 2766890 14,4 ## 10 2976372 29800 99,9 ## 11 71891 193 372,5 ## 12 20264082 7686850 2,6 ## 13 8192880 83870 97,7 ## 14 7961619 86600 91,9 ## 15 303770 13940 21,8 ## 16 698585 665 1050,5 ## 17 147365352 144000 1023,4 ## 18 279912 431 649,5 ## 19 10293011 207600 49,6 ## 20 10379067 30528 340,0 ## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 809068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##	6			
## 8 69108 443 156,0 ## 9 39921833 2766890 14,4 ## 10 2976372 29800 99,9 ## 11 71891 193 372,5 ## 12 20264082 7686850 2,6 ## 13 8192880 83870 97,7 ## 14 7961619 86600 91,9 ## 15 303770 13940 21,8 ## 16 698585 665 1050,5 ## 17 147365352 144000 1023,4 ## 18 279912 431 649,5 ## 19 10293011 207600 49,6 ## 20 10379067 30528 340,0 ## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 898946 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 809068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4						
## 9 39921833 2766890 11,4 ## 10 2976372 29800 99,9 ## 11 71891 193 372,5 ## 12 20264082 7686850 2,6 ## 13 8192880 83870 97,7 ## 14 7961619 86600 91,9 ## 15 303770 13940 21,8 ## 16 698585 665 1050,5 ## 17 147365352 144000 1023,4 ## 18 279912 431 649,5 ## 19 10293011 207600 49,6 ## 20 10379067 30528 340,0 ## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 665,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4						
## 10 2976372 29800 99,9 ## 11 71891 193 372,5 ## 12 20264082 7686850 2,6 ## 13 8192880 83870 97,7 ## 14 7961619 86600 91,9 ## 15 303770 13940 21,8 ## 16 698585 665 1050,5 ## 17 147365352 144000 1023,4 ## 18 279912 431 649,5 ## 19 10293011 207600 49,6 ## 20 10379067 30528 340,0 ## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4						
## 11 71891 193 372,5 ## 12 20264082 7686850 2,6 ## 13 8192880 83870 97,7 ## 14 7961619 86600 91,9 ## 15 303770 13940 21,8 ## 16 698585 665 1050,5 ## 17 147365352 144000 1023,4 ## 18 279912 431 649,5 ## 19 10293011 207600 49,6 ## 20 10379067 30528 340,0 ## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4						
## 12 20264082 7686850 2,6 ## 13 8192880 83870 97,7 ## 14 7961619 86600 91,9 ## 15 303770 13940 21,8 ## 16 698585 665 1056,5 ## 17 147365352 144000 1023,4 ## 18 279912 431 649,5 ## 19 10293011 207600 49,6 ## 20 10379067 30528 340,0 ## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4						
## 13						
## 14 7961619 86600 91,9 ## 15 303770 13940 21,8 ## 16 698585 665 1050,5 ## 17 147365352 144000 1023,4 ## 18 279912 431 649,5 ## 19 10293011 207600 49,6 ## 20 10379067 30528 340,0 ## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 898046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4						
## 15						
## 16 698585 665 1050,5 ## 17 147365352 144000 1023,4 ## 18 279912 431 649,5 ## 19 10293011 207600 49,6 ## 20 10379067 30528 340,0 ## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4						
## 17 147365352 144000 1023,4 ## 18 279912 431 649,5 ## 19 10293011 207600 49,6 ## 20 10379067 30528 340,0 ## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4						
## 18						•
## 19 10293011 207600 49,6 ## 20 10379067 30528 340,0 ## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 809068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4						•
## 20 10379067 30528 340,0 ## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##	18	279912	431	
## 21 287730 22966 12,5 ## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##	19		207600	49,6
## 22 7862944 112620 69,8 ## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##	20	10379067	30528	340,0
## 23 65773 53 1241,0 ## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##	21	287730	22966	12,5
## 24 2279723 47000 48,5 ## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##	22	7862944	112620	69,8
## 25 8989046 1098580 8,2 ## 26 4498976 51129 88,0 ## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##	23	65773	53	1241,0
## 26		##	24	2279723	47000	48,5
## 27 1639833 600370 2,7 ## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##	25	8989046	1098580	8,2
## 28 188078227 8511965 22,1 ## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##	26	4498976	51129	88,0
## 29 23098 153 151,0 ## 30 379444 5770 65,8 ## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##	27	1639833	600370	2,7
## 30		##	28	188078227	8511965	22,1
## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##	29	23098	153	151,0
## 31 7385367 110910 66,6 ## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##	30	379444	5770	65,8
## 32 13902972 274200 50,7 ## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4		##	31	7385367	110910	
## 33 47382633 678500 69,8 ## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4						
## 34 8090068 27830 290,7 ## 35 13881427 181040 76,7 ## 36 17340702 475440 36,5 ## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4						
## 35						
## 36						
## 37 33098932 9984670 3,3 ## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4						
## 38 420979 4033 104,4 ## 39 45436 262 173,4						
## 39 45436 262 173 , 4						
## 4U 43E350 0CCBG4 0,9						
		##	40	4303336	022904	0,9

## 41	9944201	1284000	7,7
## 42	16134219	756950	21,3
## 43	1313973713	9596960	136,9
## 44	43593035	1138910	38,3
## 45	690948	2170	318,4
## 46	62660551	2345410	26,7
## 47	3702314	342000	10,8
## 48	21388	240	89,1
## 49	4075261	51100	79,8
## 50	17654843	322460	54,8
## 51	4494749	56542	79,5
## 52	11382820	110860	102,7
## 53	784301	9250	84,8
## 54	10235455	78866	129,8
## 55	5450661	43094	126,5
## 56	486530	23000	21,2
## 57	68910	754	91,4
## 58	9183984	48730	188,5
## 59	1062777	15007	70,8
## 60	13547510	283560	47,8
## 61	78887007	1001450	78,8
## 62	6822378	21040	324,3
## 63	540109	28051	19,3
## 64	4786994	121320	39,5
## 65	1324333	45226	29,3
## 66	74777981	1127127	66,3
## 67	47246	1399	33,8
## 68	905949	18270	49,6
## 69	5231372	338145	15,5
## 70	60876136	547030	111,3
## 71	199509	91000	2,2
## 72	274578	4167	65,9
## 73	1424906	267667	5,3
## 74	1641564	11300	145,3
## 75	1428757	360	3968,8
## 76	4661473	69700	66,9
## 77	82422299	357021	230,9
## 78	22409572	239460	93,6
## 79	27928	7	3989,7
## 80	10688058	131940	81,0
## 81	56361	2166086	0,0
## 82	89703	344	260,8
## 83	452776	1780	254,4
## 84	171019	541	316,1
## 85	12293545	108890	112,9
## 86	65409	78	838,6
## 87	9690222	245857	39,4
## 88	1442029	36120	39,9
## 89	767245	214970	3,6
## 90	8308504	27750	299,4
## 91	7326496	112090	65,4
## 92 ## 93	6940432 9981334	1092	6355,7
## 93	299388	93030 103000	107,3
π# 54	299308	TODOUG	2,9

## 95	1095351995	3287590	333,2
## 96	245452739	1919440	127,9
## 97	68688433	1648000	41,7
## 98	26783383	437072	61,3
## 99	4062235	70280	57,8
## 100	75441	572	131,9
## 101	6352117	20770	305,8
## 102	58133509	301230	193,0
## 103	2758124	10991	250,9
## 104	127463611	377835	337,4
## 105	91084	116	785,2
## 106	5906760	92300	64,0
## 107	15233244	2717300	5,6
## 108	34707817	582650	59,6
## 109	105432	811	130,0
## 110	23113019	120540	191,8
## 111	48846823	98480	496,0
## 112	2418393	17820	135,7
## 113	5213898	198500	26,3
## 114	6368481	236800	26,9
## 115	2274735	64589	35,2
## 116	3874050	10400	372,5
## 117	2022331	30355	66,6
## 118	3042004	111370	27,3
## 119	5900754	1759540	3,4
## 120	33987	160	212,4
## 121	3585906	65200	55,0
## 122	474413	2586	183,5
## 123	453125	28	16183,0
## 124	2050554	25333	80,9
## 125	18595469	587040	31,7
## 126	13013926	118480	109,8
## 127	24385858	329750	74,0
## 128	359008	300	1196,7
## 129	11716829	1240000	9,5
## 130	400214	316	1266,5
## 131	60422	11854	5,1
## 132	436131	1100	396,5
## 133	3177388	1030700	3,1
## 134	1240827	2040	608,3
## 135	201234	374	538,1
## 136	107449525	1972550	54,5
## 137	108004	702	153,9
## 138	4466706	33843	132,0
## 139	32543	2	16271,5
## 140	2832224	1564116	1,8
## 141	9439	102	92,5
## 142	33241259	446550	74,4
## 143	19686505	801590	24,6
## 144	2044147	825418	2,5
## 145	13287	21	632,7
## 146	28287147	147181	192,2
## 147	16491461	41526	397,1
## 148	221736	960	231,0

## 149	219246	19060	11,5
## 150	4076140	268680	15,2
## 151	5570129	129494	43,0
## 152	12525094	1267000	9,9
## 153	131859731	923768	142,7
## 154	82459	477	172,9
## 155	4610820	323802	14,2
## 156	3102229	212460	14,6
## 157	165803560	803940	206,2
## 158	20579	458	44,9
## 159	3191319	78200	40,8
## 160	5670544	462840	12,3
## 161	6506464	406750	16,0
## 162	28302603	1285220	22,0
## 163	89468677	300000	298,2
## 164	38536869	312685	123,3
## 165	10605870	92391	114,8
## 166	3927188	13790	284,8
## 167	885359	11437	77,4
## 168	787584	2517	312,9
## 169	22303552	237500	93,9
## 170	142893540	17075200	8,4
## 171	8648248	26338	328,4
## 172	7502	413	18,2
## 173	39129	261	149,9
## 174	168458	616	273,5
## 175	7026	242	29,0
## 176	117848	389	303,0
## 177	176908	2944	60,1
## 178 ## 179	29251 193413	61 1001	479,5
## 179	27019731	1960582	193,2 13,8
## 180	11987121	196190	61,1
## 181	9396411	88361	106,3
## 183	81541	455	179,2
## 184	6005250	71740	83,7
## 185	4492150	693	6482,2
## 186	5439448	48845	111,4
## 187	2010347	20273	99,2
## 188	552438	28450	19,4
## 189	8863338	637657	13,9
## 190	44187637	1219912	36,2
## 191	40397842	504782	80,0
## 192	20222240	65610	308,2
## 193	41236378	2505810	16,5
## 194	439117	163270	2,7
## 195	1136334	17363	65,5
## 196	9016596	449964	20,0
## 197	7523934	41290	182,2
## 198	18881361	185180	102,0
## 199	23036087	35980	640,3
## 200	7320815	143100	51,2
## 201	37445392	945087	39,6
## 202	64631595	514000	125,7

## 203	5548702	56785		97,7
## 204	114689	748		153,3
## 205	1065842	5128		207,9
## 206	10175014	163610		62,2
## 207	70413958	780580		90,2
## 208	5042920	488100		10,3
## 209	21152	430		49,2
## 210	11810	26		454,2
## 211	28195754	236040		119,5
## 212	46710816	603700		77,4
## 213	2602713	82880		31,4
## 214	60609153	244820		247,6
## 215	298444215	9631420		31,0
## 216	3431932	176220		19,5
## 217	27307134	447400		61,0
## 218	208869	12200		17,1
## 219	25730435	912050		28,2
## 220	84402966	329560		256,1
## 221	108605	1910		56,9
## 222	16025	274		58,5
## 223	2460492	5860		419,9
## 224	273008	266000		1,0
## 225	21456188	527970		40,6
## 226	11502010	752614		15,3
## 227	12236805	390580		31,3
##	Coastline	coast.area.ratio.	_	
## 1		0,00	23,06	
## 2		1,26	-4,93	
## 2 ## 3		1,26 0,04	-4,93 -0,39	
## 2 ## 3 ## 4		1,26 0,04 58,29	-4,93 -0,39 -20,71	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5		1,26 0,04 58,29 0,00	-4,93 -0,39 -20,71 6,6	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13	-4,93 -0,39 -20,71 6,6	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7 ## 8		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80 34,54	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76 -6,15	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7 ## 8 ## 9		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80 34,54 0,18	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76 -6,15 0,61	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7 ## 8 ## 9 ## 10		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80 34,54 0,18 0,00	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76 -6,15 0,61 -6,47	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7 ## 8 ## 9 ## 10 ## 11		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80 34,54 0,18 0,00 35,49	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76 -6,15 0,61 -6,47	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7 ## 8 ## 9 ## 10 ## 11 ## 12		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80 34,54 0,18 0,00 35,49 0,34	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76 -6,15 0,61 -6,47 0 3,98	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7 ## 8 ## 9 ## 10 ## 11 ## 12 ## 13		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80 34,54 0,18 0,00 35,49 0,34 0,00	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76 -6,15 0,61 -6,47 0 3,98	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7 ## 8 ## 9 ## 10 ## 11 ## 12 ## 13 ## 14		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80 34,54 0,18 0,00 35,49 0,34 0,00	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76 -6,15 0,61 -6,47 0 3,98 2 -4,9	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7 ## 8 ## 9 ## 10 ## 11 ## 12 ## 13 ## 14 ## 15		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80 34,54 0,18 0,00 35,49 0,34 0,00 0,00 25,41	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76 -6,15 0,61 -6,47 0 3,98 2 -4,9 -2,2	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7 ## 8 ## 9 ## 10 ## 11 ## 12 ## 13 ## 14 ## 15 ## 16		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80 34,54 0,18 0,00 35,49 0,34 0,00 0,00 25,41 24,21	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76 -6,15 0,61 -6,47 0 3,98 2 -4,9 -2,2 1,05	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7 ## 8 ## 9 ## 10 ## 11 ## 12 ## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80 34,54 0,18 0,00 35,49 0,34 0,00 0,00 25,41 24,21 0,40	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76 -6,15 0,61 -6,47 0 3,98 2 -4,9 -2,2 1,05 -0,71	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7 ## 8 ## 9 ## 10 ## 11 ## 12 ## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80 34,54 0,18 0,00 35,49 0,34 0,00 0,00 25,41 24,21 0,40 22,51	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76 -6,15 0,61 -6,47 0 3,98 2 -4,9 -2,2 1,05 -0,71 -0,31	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7 ## 8 ## 9 ## 10 ## 11 ## 12 ## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18 ## 19		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80 34,54 0,18 0,00 35,49 0,34 0,00 0,00 25,41 24,21 0,40 22,51 0,00	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76 -6,15 0,61 -6,47 0 3,98 2 -4,9 -2,2 1,05 -0,71 -0,31 2,54	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7 ## 8 ## 9 ## 10 ## 11 ## 12 ## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18 ## 19 ## 20		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80 34,54 0,18 0,00 35,49 0,34 0,00 0,00 25,41 24,21 0,40 22,51 0,00 0,22	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76 -6,15 0,61 -6,47 0 3,98 2 -4,9 -2,2 1,05 -0,71 -0,31 2,54 1,23	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7 ## 8 ## 9 ## 10 ## 11 ## 12 ## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18 ## 19 ## 20 ## 21		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80 34,54 0,18 0,00 35,49 0,34 0,00 0,00 25,41 24,21 0,40 22,51 0,00 0,22 1,68	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76 -6,15 0,61 -6,47 0 3,98 2 -4,9 -2,2 1,05 -0,71 -0,31 2,54 1,23 0	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7 ## 8 ## 9 ## 10 ## 11 ## 12 ## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18 ## 19 ## 20 ## 21 ## 22		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80 34,54 0,18 0,00 35,49 0,34 0,00 0,00 25,41 24,21 0,40 22,51 0,00 0,22 1,68 0,11	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76 -6,15 0,61 -6,47 0 3,98 2 -4,9 -2,2 1,05 -0,71 -0,31 2,54 1,23 0	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7 ## 8 ## 9 ## 10 ## 11 ## 12 ## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18 ## 19 ## 20 ## 21 ## 22 ## 23		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80 34,54 0,18 0,00 35,49 0,34 0,00 0,00 25,41 24,21 0,40 22,51 0,00 0,22 1,68 0,11	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76 -6,15 0,61 -6,47 0 3,98 2 -4,9 -2,2 1,05 -0,71 -0,31 2,54 1,23 0 0 2,49	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7 ## 8 ## 9 ## 10 ## 11 ## 12 ## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18 ## 19 ## 20 ## 21 ## 22 ## 23 ## 24		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80 34,54 0,18 0,00 35,49 0,34 0,00 25,41 24,21 0,40 22,51 0,00 0,22 1,68 0,11 194,34 0,00	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76 -6,15 0,61 -6,47 0 3,98 2 -4,9 -2,2 1,05 -0,71 -0,31 2,54 1,23 0 0 2,49 0	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7 ## 8 ## 9 ## 10 ## 11 ## 12 ## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18 ## 19 ## 20 ## 21 ## 22 ## 23 ## 24 ## 25		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80 34,54 0,18 0,00 35,49 0,34 0,00 0,00 25,41 24,21 0,40 22,51 0,00 0,22 1,68 0,11 194,34 0,00 0,00	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76 -6,15 0,61 -6,47 0 3,98 2 -4,9 -2,2 1,05 -0,71 -0,31 2,54 1,23 0 0 2,49 0 -1,32	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7 ## 8 ## 9 ## 10 ## 11 ## 12 ## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18 ## 19 ## 20 ## 21 ## 22 ## 23 ## 24 ## 25 ## 26		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80 34,54 0,18 0,00 35,49 0,34 0,00 25,41 24,21 0,40 22,51 0,40 22,51 0,00 0,22 1,68 0,11 194,34 0,00 0,00	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76 -6,15 0,61 -6,47 0 3,98 2 -4,9 -2,2 1,05 -0,71 -0,31 2,54 1,23 0 2,49 0 -1,32 0,31	
## 2 ## 3 ## 4 ## 5 ## 6 ## 7 ## 8 ## 9 ## 10 ## 11 ## 12 ## 13 ## 14 ## 15 ## 16 ## 17 ## 18 ## 19 ## 20 ## 21 ## 22 ## 23 ## 24 ## 25		1,26 0,04 58,29 0,00 0,13 59,80 34,54 0,18 0,00 35,49 0,34 0,00 0,00 25,41 24,21 0,40 22,51 0,00 0,22 1,68 0,11 194,34 0,00 0,00	-4,93 -0,39 -20,71 6,6 0 10,76 -6,15 0,61 -6,47 0 3,98 2 -4,9 -2,2 1,05 -0,71 -0,31 2,54 1,23 0 0 2,49 0 -1,32	

## 29	52,29	10,01
## 30	2,79	3,59
## 31	0,32	-4,58
## 32	0,00	0
## 33	0,28	-1,8
## 34	0,00	-0,06
## 35	0,24	0
## 36	0,08	0
## 37	2,02	5,96
## 38	23,93	-12,07
## 39	61,07	18,75
## 40	0,00	0
## 41	0,00	-0,11
## 42	0,85	0
## 43	0,15	-0,4
## 44	0,28	-0,31
## 45	15,67	0
## 46	0,00	0
## 47	0,05	-0,17
## 48	50,00	-
## 49	2,52	0,51
## 50	0,16	-0,07
## 51	10,32	1,58
## 52	3,37	-1,58
## 53	7,01	0,43
## 54	0,00	0,97
## 55	16,97	2,48
## 56	1,37	0
## 57	19,63	-13,87
## 58	2,64	-3,22
## 59	4,70	0
## 60	0,79	-8,58
## 61	0,24	-0,22
## 62	1,46	-3,74
## 63	1,06	0
## 64	1,84	0
## 65	8,39	-3,16
## 66	0,00	0
## 67	79,84	1,41
## 68	6,18	-3,14
## 69	0,37	0,95
## 70	0,63	0,66
## 71	0,42	6,27
## 72	60,60	2,94
## 73	0,33	0
## 74	0,71	1,57
## 75	11,11	1,6
## 76	0,44	-4,7
## 77	0,67	2,18
## 78	0,23	-0,64
## 79	171,43	0
## 80	10,37	2,35
## 81	2,04	-8,37
## 82	35,17	-13,92

## 83	17,19	-0,15
## 84	23,20	0
## 85	0,37	-1,67
## 86	64,10	3,84
## 87	0,13	-3,06
## 88	0,97	-1,57
## 89	0,21	-2,07
## 90	6,38	-3,4
## 91	0,73	-1,99
## 92	67,12	5,24
## 93	0,00	0,86
## 94	4,83	2,38
## 95	0,21	-0,07
## 96	2,85	0
## 97	0,15	-0,84
## 98	0,01	0
## 99	2,06	4,99
## 100	27,97	5,36
## 101	1,31	0,68
## 102	2,52	2,07
## 103	9,30	-4,92
## 104	7,87	0
## 105	60,34	2,76
## 106	0,03	6,59
## 107	0,00	-3,35
## 108	0,09	-0,1
## 109	140,94	0
## 110	2,07	0
## 111	2,45	0
## 112	2,80	14,18
## 113	0,00	-2,45
## 114	0,00	0
## 115	0,82	-2,23
## 116	2,16	0
## 117	0,00	-0,74
## 118	0,52	0
## 119	0,10	0
## 120	0,00	4,85
## 121	0,14	-0,71
## 122	0,00	8,97
## 123	146,43	4,86
## 124	0,00	-1,45
## 125	0,82	0
## 126	0,00	0
## 127	1,42	0
## 128	214,67	0
## 129	0,00	-0,33
## 130	62,28	2,07
## 131	3,12	-6,04
## 132	31,82	-0,05
## 133	0,07	-0,05
## 134	8,68	-0,9
## 135	49,52	6,78
## 136	0,47	-4,87
100	0,4/	⁄٠٠,٥/

0/2021		Lota
## 137	870,66	-20,99
## 138	0,00	-0,26
## 139	205,00	7,75
## 140	0,00	0
## 141	39,22	0
## 142	0,41	-0,98
## 143	0,31	0
## 144	0,19	0
## 145	142,86	0
## 146	0,00	0
## 147	1,09	2,91
## 148	37,92	-0,41
## 149	11,83	0
## 150	5,63	4,05
## 151	0,70	-1,22
## 152	0,00	-0,67
## 153	0,09	0,26
## 154	310,69	9,61
## 155	7,77	1,74
## 156	0,98	0,28
## 157	0,13	-2,77
## 158	331,66	2,85
## 159	3,18	-0,91
## 160	1,11	-0,51
## 161	0,00	-0,08
## 162	0,19	-1,05
## 163	12,10	-1,05
## 164	0,16	-0,49
## 165	1,94	3,57
## 166	3,63	-1,46
## 167	4,92	16,29
## 168	8,22	10,29
## 168 ## 169		
	0,09 0,22	-0,13
## 170 ## 171		1,02
	0,00	0
	14,53	0 7 11
## 173 ## 174	51,72	-7,11
## 174 ## 175	25,65	-2,67
## 175 ## 176	49,59	-4,86
## 176 ## 177	21,59	-7,64
## 177 ## 179	13,69	-11,7
## 178 ## 170	0,00	10,98
## 179 ## 180	20,88	-2,72 2,71
## 180	0,13	-2,71
## 181	0,27	0,2
## 182	0,00	-1,33
## 183	107,91	-5,69
## 184	0,56	11 52
## 185 ## 186	27,85	11,53
## 186	0,00	0,3
## 187	0,23	1,12
## 188	18,67	0
## 189	0,47	5,37
## 190	0,23	-0,29

```
## 191
                                  0,98
                                                  0,99
## 192
                                  2,04
                                                 -1,31
## 193
                                  0,03
                                                 -0,02
## 194
                                  0,24
                                                 -8,81
## 195
                                  0,00
                                                     0
## 196
                                  0,72
                                                  1,67
## 197
                                  0,00
                                                  4,05
## 198
                                                     0
                                  0,10
                                                     0
## 199
                                  4,35
## 200
                                  0,00
                                                 -2,86
## 201
                                  0,15
                                                 -2,06
## 202
                                  0,63
                                                     0
                                                     0
## 203
                                  0,10
   204
                                                     0
##
                                 56,02
## 205
                                  7,06
                                                -10,83
## 206
                                  0,70
                                                 -0,57
## 207
                                  0,92
                                                     0
## 208
                                  0,00
                                                 -0,86
## 209
                                                 11,68
                                 90,47
## 210
                                 92,31
                                                     0
                                                     0
## 211
                                  0,00
## 212
                                  0,46
                                                 -0,39
## 213
                                                  1,03
                                  1,59
## 214
                                  5,08
                                                  2,19
## 215
                                  0,21
                                                  3,41
## 216
                                  0,37
                                                 -0,32
## 217
                                  0,00
                                                 -1,72
## 218
                                 20,72
                                                     0
                                                 -0,04
## 219
                                  0,31
## 220
                                  1,05
                                                 -0,45
## 221
                                  9,84
                                                 -8,94
## 222
                                 47,08
## 223
                                  0,00
                                                  2,98
## 224
                                  0,42
## 225
                                                     0
                                  0,36
## 226
                                  0,00
                                                     0
## 227
                                  0,00
       Infant.mortality..per.1000.births. GDP....per.capita. Literacy....
##
## 1
                                       163,07
                                                               700
                                                                             36,0
## 2
                                        21,52
                                                              4500
                                                                             86,5
## 3
                                           31
                                                              6000
                                                                             70,0
## 4
                                         9,27
                                                              8000
                                                                             97,0
## 5
                                         4,05
                                                             19000
                                                                            100,0
## 6
                                       191,19
                                                              1900
                                                                             42,0
## 7
                                        21,03
                                                              8600
                                                                             95,0
## 8
                                        19,46
                                                             11000
                                                                             89,0
## 9
                                                                             97,1
                                        15,18
                                                             11200
## 10
                                        23,28
                                                              3500
                                                                             98,6
                                                                             97,0
## 11
                                         5,89
                                                             28000
## 12
                                         4,69
                                                             29000
                                                                            100,0
## 13
                                         4,66
                                                             30000
                                                                             98,0
## 14
                                        81,74
                                                              3400
                                                                             97,0
## 15
                                        25,21
                                                             16700
                                                                             95,6
## 16
                                        17,27
                                                             16900
                                                                             89,1
```

## 17	62,6	1900	43,1
## 18	12,5	15700	97,4
## 19	13,37	6100	99,6
## 20	4,68	29100	98,0
## 21	25,69	4900	94,1
## 22	85	1100	40,9
## 23	8,53	36000	98,0
## 24	100,44	1300	42,2
## 25	53,11	2400	87,2
## 26	21,05	6100	
## 27	54,58	9000	79,8
## 28	29,61	7600	86,4
## 29	18,05	16000	97,8
## 30	12,61	18600	93,9
## 31	20,55	7600	98,6
## 32	97,57	1100	26,6
## 33	67,24	1800	85,3
## 34	69,29	600	51,6
## 35	71,48	1900	69,4
## 36	68,26	1800	79,0
## 37	4,75	29800	97,0
## 38	47,77	1400	76,6
## 39	8,19	35000	98,0
## 40	91	1100	51,0
## 41	93,82	1200	47,5
## 42	8,8	9900	96,2
## 43	24,18	5000	90,9
## 44	20,97	6300	92,5
## 45	74,93	700	56,5
## 46	94,69	700	65,5
## 47	93,86	700	83,8
## 48		5000	95,0
## 49	9,95	9100	96,0
## 50	90,83	1400	50,9
## 51	6,84	10600	98,5
## 52	6,33	2900	97,0
## 53	7,18	19200	97,6
## 54	3,93	15700	99,9
## 55	4,56	31100	100,0
## 56	104,13	1300	67,9
## 57	14,15	5400	94,0
## 58	32,38	6000	84,7
## 59	47,41	500	58,6
## 60	23,66	3300	92,5
## 61	32,59	4000	57,7
## 62	25,1	4800	80,2
## 63	85,13	2700	85,7
## 64	74,87	700	58,6
## 65	7,87	12300	99,8
## 66	95,32	700	42,7
## 67	6,24	22000	
## 68	12,62	5800	93,7
## 69	3,57	27400	100,0
## 70	4,26	27600	99,0

##	71	12,07	8300	83,0
##	72	8,44	17500	98,0
##	73	53,64	5500	63,2
##	74	72,02	1700	40,1
##	75	22,93	600	
##	76	18,59	2500	99,0
##	77	4,16	27600	99,0
##	78	51,43	2200	74,8
##	79	5,13	17500	
##	80	5,53	20000	97,5
##	81	15,82	20000	
##	82	14,62	5000	98,0
##	83	8,6	8000	90,0
##	84	6,94	21000	99,0
##	85	35,93	4100	70,6
##	86	4,71	20000	
##	87	90,37	2100	35,9
##	88	107,17	800	42,4
##	89	33,26	4000	98,8
##	90	73,45	1600	52,9
##	91	29,32	2600	76,2
##	92	2,97	28800	93,5
##	93	8,57	13900	99,4
##	94	3,31	30900	99,9
##	95	56,29	2900	59,5
##	96	35,6	3200	87,9
##	97	41,58	7000	79,4
##	98	50,25	1500	40,4
##	99	5,39	29600	98,0
##	100	5,93	21000	
##	101	7,03	19800	95,4
##	102	5,94	26700	98,6
##	103	12,36	3900	87,9
##	104	3,26	28200	99,0
##	105	5,24	24800	
##	106	17,35	4300	91,3
##	107	29,21	6300	98,4
	108	61,47	1000	85,1
##	109	48,52	800	
	110	24,04	1300	99,0
	111	7,05	17800	97,9
	112	9,95	19000	83,5
	113	35,64	1600	97,0
	114	85,22	1700	66,4
	115	9,55	10200	99,8
	116	24,52	4800	87,4
	117	84,23	3000	84,8
	118	128,87	1000	57,5
	119	24,6	6400	82,6
	120	4,7	25000	100,0
	121	6,89	11400	99,6
	122	4,81	55100	100,0
	123	4,39	19400	94,5
##	124	10,09	6700	

## 125	76,83	800	68,9
## 126	103,32	600	62,7
## 127	17,7	9000	88,7
## 128	56,52	3900	97,2
## 129	116,79	900	46,4
## 130	3,89	17700	92,8
## 131	29,45	1600	93,7
## 132	7,09	14400	97,7
## 133	70,89	1800	41,7
## 134	15,03	11400	85,6
## 135	62,4	2600	
## 136	20,91	9000	92,2
## 137	30,21	2000	89,0
## 138	40,42	1800	99,1
## 139	5,43	27000	99,0
## 140	53,79	1800	97,8
## 141	7,35	3400	97,0
## 142	41,62	4000	51,7
## 143	130,79	1200	47,8
## 144	48,98	7200	84,0
## 145	9,95	5000	
## 146	66,98	1400	45,2
## 147	5,04	28600	99,0
## 148	10,03	11400	96,7
## 149	7,72	15000	91,0
## 150	5,85	21600	99,0
## 151	29,11	2300	67,5
## 152	121,69	800	17,6
## 153	98,8	900	68,0
## 154	7,11	12500	97,0
## 155	3,7	37800	100,0
## 156	19,51	13100	75,8
## 157	72,44	2100	45,7
## 158	14,84	9000	92,0
## 159	20,47	6300	92,6
## 160	51,45	2200	64,6
## 161	25,63	4700	94,0
## 162	31,94	5100	90,9
## 163	23,51	4600	92,6
## 164	8,51	11100	99,8
## 165	5,05	18000	93,3
## 166	8,24	16800	94,1
## 167	18,61	21500	82,5
## 168	7,78	5800	88,9
## 169	26,43	7000	98,4
## 170	15,39	8900	99,6
## 171	91,23	1300	70,4
## 172	19	2500	97,0
## 173	14,49	8800	97,0
## 174	13,53	5400	67,0
## 175	7,54	6900	99,0
## 176	14,78	2900	96,0
## 177	27,71	5600	99,7
## 178	5,73	34600	96,0

_	01202					Lotatiotica	Joseffava	
	##	179			43,11		1200	79,3
	##	180			13,24	=	11800	78,8
	##	181			55,51		1600	40,2
	##	182			12,89		2200	93,0
	##	183			15,53		7800	58,0
	##	184		-	L43,64		500	31,4
	##	185			2,29	2	23700	92,5
	##	186			7,41	1	13300	
	##	187			4,45	1	19000	99,7
	##	188			21,29		1700	
	##	189			116,7		500	37,8
	##	190			61,81	1	10700	86,4
	##	191			4,42	2	22000	97,9
	##	192			14,35		3700	92,3
		193			62,5		1900	61,1
		194			23,57		4000	93,0
		195			69,27		4900	81,6
		196			2,77	2	26800	99,0
		197			4,39		32700	99,0
		198			29,53		3300	76,9
		199			6,4	2	23400	96,1
		200			110,76		1000	99,4
		201			98,54		600	78,2
		202			20,48		7400	92,6
		203			66,61		1500	60,9
		204			12,62		2200	98,5
		205			24,31		9500	98,6
		206			24,77		6900	74,2
		207			41,04		6700	86,5
		208			73,08		5800	98,0
		209			15,67		9600	98,0
		210			20,03		1100	20,0
		211			67,83		1400	69,9
		212			20,34		5400	99,7
		213			14,51		23200	77,9
		214			5,16		27700	99,0
		215			6,5		37800	97,0
		216			11,95		12800	98,0
		217			71,1		1700	99,3
		218			55,16		2900	53,0
		219			22,2		4800	93,4
		220			25,95		2500	90,3
		221			8,03		17200	50,5
		222			0,05	•	3700	50,0
		223			19,62		800	50,0
		224			15,02		NA	
		225			61,5		800	50,2
		226			88,29		800	80,6
		227			67,69		1900	90,7
	##	/	Phonesper.1000.	∆rahle		Other		
	##	1	3,2	12,13	0,22		1	
	##		71,2	21,09	4,42		3	
	##		71,2 78,1	3,22	0,25		1	
	##		259,5	10	15		2	
	##	4	259,5	10	13	/5	2	22,40

##	5	497,2	2,22	0	97,78	3	8,71
##	6	7,8	2,41	0,24	97,35		45,11
##	7	460,0	0	0	100	2	14,17
##	8	549,9	18,18	4,55	77,27	2	16,93
##	9	220,4	12,31	0,48	87,21	3	16,73
##	10	195,7	17,55	2,3	80,15	4	12,07
##	11	516,1	10,53	0	89,47	2	11,03
##	12	565,5	6,55	0,04	93,41	1	12,14
##	13	452,2	16,91	0,86	82,23	3	8,74
##	14	137,1	19,63	2,71	77,66	1	20,74
##	15	460,6	0,8	0,4	98,8	2	17,57
	16	281,3	2,82	5,63	91,55	1	17,8
	17	7,3	62,11	3,07	34,82	2	29,8
	18	481,9	37,21	2,33	60,46	2	12,71
	19	319,1	29,55	0,6	69,85	4	11,16
	20	462,6	23,28	0,4	76,32	3	10,38
	21	115,7	2,85	1,71	95,44	2	28,84
	22	9,7	18,08	2,4	79,52	2	38,85
	23	851,4	20	0	80	2	11,4
	24	14,3	3,09	0,43	96,48	2	33,65
	25	71,9	2,67	0,19	97,14	1,5	23,3
	26	215,4	13,6	2,96	83,44	4	8,77
	27	80,5	0,65	0,01	99,34	1	23,08
	28	225,3	6,96	0,9	92,15	2	16,56
	29	506,5	20	6,67	73,33	2	14,89
	30	237,2	0,57	0,76	98,67	2	18,79
	31	336,3	40,02	1,92	58,06	3	9,65
	32	7,0	14,43	0,19	85,38	2	45,62
	33	10,1	15,19	0,97	83,84	2	17,91
	34	3,4	35,05	14,02	50,93	2	42,22
	35	2,6	20,96	0,61	78,43	2	26,9
	36	5,7	12,81	2,58	84,61	1,5	33,89
	37	552,2	4,96	0,02	95,02	_	10,78
	38	169,6	9,68	0,5	89,82	3	24,87
	39	836,3	3,85	0	96,15	2	12,74
	40	2,3	3,1	0,14	96,76	2	33,91
	41	1,3	2,86	0,02	97,12	2	45,73
	42	213,0	2,65	0,42	96,93	3	15,23
	43	266,7	15,4	1,25	83,35	1,5	13,25
	44	176,2	2,42	1,67	95,91	2	20,48
	45	24,5	35,87	23,32	40,81	2	36,93
	46	0,2	2,96	0,52	96,52	2	43,69
	47	3,7	0,51	0,13	99,36	2	42,57
	48	289,9	17,39	13,04	69,57	2	21
	49	340,7	4,41	5,88	89,71	2	18,32
	50	14,6	9,75	13,84	76,41	2	35,11
	51	420,4	26,09	2,27	71,65	ว	9,61
	52 53	74,7	33,05 7,79	7,6 4,44	59,35 87 77	2 3	11,89
	54	314,3	7,79 39,8	4,44 3,05	87,77 57,15	3	12,56 9,02
	55	614,6	59,8 54,02	3,03 0,19	45,79	3	11,13
	56	22,8	0,04	0,19	99,96	1	39,53
	57	22,8 304,8	6,67	20	73,33	2	15,27
	58	97,4	22,65	10,33	73,33 67,02	2	23,22
1717	50	<i>-,</i> , - −	, 0,	10,00	0,,02	_	,

##	59		4,71	0,67	94,62	2	26,99
##	60	125,6	5,85	4,93	89,22	2	22,29
##	61	131,8	2,87	0,48	96,65	1	22,94
##	62	142,4	31,85	12,07	56,08	2	26,61
##	63	18,5	4,63	3,57	91,8	2	35,59
##	64	7,9	4,95	0,03	95,02	1,5	34,33
##	65	333,8	16,04	0,45	83,51	3	10,04
##	66	8,2	10,71	0,75	88,54	2	37,98
##	67	503,8	2,14	0	97,86		14,05
##	68	112,6	10,95	4,65	84,4	2	22,55
##	69	405,3	7,19	0,03	92,78	3	10,45
##	70	586,4	33,53	2,07	64,4	4	11,99
##	71	255,6	0,14	0,05	99,81	2	20,46
##	72	194,5	0,82	5,46	93,72	2	16,68
##	73	27,4	1,26	0,66	98,08	2	36,16
##		26,8	25	0,5	74,5	2	39,37
##	75	244,3	28,95	21,05	50	3	39,45
##	76	146,6	11,44	3,86	84,7	3	10,41
##		667,9	33,85	0,59	65,56	3	8,25
##		14,4	16,26	9,67	74,07	2	30,52
##		877,7	0	0	100		10,74
##		589,7	21,1	8,78	70,12	3	9,68
##		448,9	0	0	100	1	15,93
##		364,5	5,88	29,41	64,71	2	22,08
##		463,8	11,24	3,55	85,21	2	15,05
##		492,0	9,09	16,36	74,55	2	18,79
##		92,1	12,54	5,03	82,43	2	29,88
##		842,4				3	8,81
##		2,7	3,63	2,58	93,79	2	41,76
##		7,4	10,67	8,82	80,51	2	37,22
##		143,5	2,44	0,15	97,41	2	18,28
##		16,9	28,3	11,61	60,09	2	36,44
##		67,5	9,55	3,22	87,23	2	28,24
##		546,7	5,05	1,01	93,94	2	7,29
## ##		336,2	50,09	2,06	47,85 99,93		9,72
##		647,7 45,4	0,07 54,4	2 74	42,86	3	13,64 22,01
##		43,4 52,0	11,32	2,74 7,23	81,45	2,5 2	20,34
##		276,4	8,72	1,39	89,89	1	20,34
##		38,6	13,15	0,78	86,07	1	31,98
##		500,5	15,2	0,78	84,77	3	14,45
	100	676,0	9	0,03	91	3	11,05
	101	462,3	16,39	4,17	79,44	3	17,97
	102	430,9	27,79	9,53	62,68	,	8,72
	103	124,0	16,07	10,16	73,77	2	20,82
	104	461,2	12,19	0,96	86,85	3	9,37
	105	811,3	0	0,50	100	3	9,3
	106	104,5	2,67	1,83	95,5	1	21,25
	107	164,1	7,98	0,05	91,97	4	16
	108	8,1	8,08	0,98	90,94	1,5	39,72
	109	42,7	2,74	50,68	46,58	2	30,65
	110	42,4	20,76	2,49	76,75	3	15,54
	111	486,1	17,18	1,95	80,87	3	10
	112	211,0	0,73	0,11	99,16	1	21,94
			•	•	,		•

	##	113	84,0	7,3	0,35	92,35	2,5	22,8
	##	114	14,1	3,8	0,35	95,85	2	35,49
	##	115	321,4	29,67	0,47	69,86	3	9,24
	##	116	255,6	16,62	13,98	69,4		18,52
	##	117	23,7	10,87	0,13	89	3	24,75
	##	118	2,3	3,95	2,28	93,77	2	44,77
	##	119	127,1	1,03	0,19	98,78		26,49
	##	120	585,5	25	0	75	4	10,21
	##	121	223,4	45,22	0,91	53,87		8,75
	##	122	515,4	23,28	0,4	76,32		11,94
	##	123	384,9	0	0	100	2	8,48
	##	124	260,0	22,26	1,81	75,93	3	12,02
	##	125	3,6	5,07	1,03	93,91	2	41,41
	##	126	7,9	23,38	1,49	75,13	2	43,13
	##	127	179,0	5,48	17,61	76,91	2	22,86
		128	90,0	13,33	16,67	70	2	34,81
	##	129	6,4	3,82	0,03	96,15	2	49,82
	##	130	505,0	28,13	3,13	68,74		10,22
	##	131	91,2	16,67	38,89	44,44	2	33,05
		132	394,4	10,38	9,43	80,19	2	13,74
		133	12,9	0,48	0,01	99,51	1	40,99
		134	289,3	49,26	2,96	47,78	2	15,43
		135	49,7				2	40,95
		136	181,6	12,99	1,31	85,7	1,5	20,69
		137	114,8	5,71	45,71	48,58	2	24,68
		138	208,1	55,3	10,79	33,91		15,7
		139	1035,6	0	0	100	4	9,19
		140	55,1	0,77	0	99,23	1	21,59
		141	40.4	20	2 17	80 79 22	2	17,59
		142	40,4	19,61	2,17	78,22	2	21,98
		143 144	3,5	5,1	0,3	94,6	2	35,18
		144	62,6 143,0	0,99 0	0	99,01 100	1 2	24,32
		146	15,9	21,68	0,64	77,68	2	24,76 30,98
		147	460,8	26,71	0,04	77,08	3	10,9
		148	365,3	10	0,57	90	2	14,78
		149	252,2	0,38	0,33	99,29	2	18,11
		150	441,7	5,6	6,99	87,41	3	13,76
		151	39,7	15,94	1,94	82,12	2	24,51
		152	1,9	3,54	0,01	96,45	1	50,73
		153	9,3	31,29	2,96	65,75	1,5	40,43
		154	254,7	13,04	4,35	82,61	2	19,43
		155	461,7	2,87	0	97,13	3	11,46
		156	85,5	0	0,14	99,74	1	36,24
		157	31,8	27,87	0,87	71,26	1	29,74
		158	325,6	8,7	4,35	86,95	2	18,03
	##	159	137,9	7,36	1,98	90,66	2	21,74
		160	10,9	0,46	1,44	98,1	2	29,36
		161	49,2	7,6	0,23	92,17	2	29,1
		162	79,5	2,89	0,4	96,71	1,5	20,48
	##	163	38,4	18,95	16,77	64,28	2	24,89
	##	164	306,3	45,91	1,12	52,97	3	9,85
	##	165	399,2	21,75	7,81	70,44	3	10,72
	##	166	283,1	3,95	5,52	90,53	2	12,77
- 1								

00/202	• •				natiotica Descri	uva	
##	167	232,0	1,64	0,27	98,09	1	15,56
##	168	380,9	13,6	1,2	85,2	2	18,9
##	169	196,9	40,82	2,25	56,93	3	10,7
##	170	280,6	7,33	0,11	92,56		9,95
##	171	2,7	40,54	12,16	47,3	3	40,37
##	172	293,3	12,9	0	87,1		12,13
##	173	638,9	19,44	2,78	77,78	2	18,02
##	174	303,3	6,56	22,95	70,49	2	19,68
##	175	683,2	13,04	0	86,96		13,52
##	176	190,9	17,95	17,95	64,1	2	16,18
##	177	75,2	21,2	24,38	54,42	2	16,43
##	178	704,3	16,67	0	83,33		10,02
##	179	36,2	6,25	48,96	44,79	2	40,25
##	180	140,6	1,67	0,09	98,24	1	29,34
##	181	22,2	12,78	0,21	87,01	2	32,78
##	182	285,8	33,35	3,2	63,45		
##	183	262,4	2,22	13,33	84,45	2	16,03
##	184	4,0	6,98	0,89	92,13	2	45,76
##	185	411,4	1,64	0	98,36	2	9,34
##	186	220,1	30,16	2,62	67,22	3	10,65
##	187	406,1	8,6	1,49	89,91		8,98
##	188	13,4	0,64	2	97,36	2	30,01
##	189	11,3	1,67	0,04	98,29	1	45,13
##	190	107,0	12,08	0,79	87,13	1	18,2
##	191	453,5	26,07	9,87	64,06	3	10,06
##	192	61,5	13,86	15,7	70,44	2	15,51
##	193	16,3	6,83	0,18	92,99	2	34,53
##	194	184,7	0,37	0,06	99,57	2	18,02
##	195	30,8	10,35	0,7	88,95	2,5	27,41
##	196	715,0	6,54	0,01	93,45	3	10,27
##	197	680,9	10,42	0,61	88,97	3	9,71
##	198	153,8	25,22	4,43	70,35	1	27,76
##	199	591,0	24	1	75	2	12,56
##	200	33,5	6,61	0,92	92,47	2	32,65
##	201	4,0	4,52	1,08	94,4		37,71
##	202	108,9	29,36	6,46	64,18	2	13,87
##	203	10,6	46,15	2,21	51,64	2	37,01
##	204	97,7	23,61	43,06	33,33	2	25,37
##	205	303,5	14,62	9,16	76,22	2	12,9
##	206	123,6	17,86	13,74	68,4	3	15,52
##	207	269,5	30,93	3,31	65,76	3	16,62
	208	74,6	3,72	0,14	96,14	1	27,61
	209	269,5	2,33	0	97,67	2	21,84
##	210	59,3	0	0	100	2	22,18
	211	3,6	25,88	10,65	63,47	2	47,35
	212	259,9	56,21	1,61	42,18	3	8,82
	213	475,3	0,6	2,25	97,15	1	18,96
	214	543,5	23,46	0,21	76,33	3	10,71
	215	898,0	19,13	0,22	80,65	3	14,14
	216	291,4	7,43	0,23	92,34	3	13,91
	217	62,9	10,83	0,83	88,34	1	26,36
	218	32,6	2,46	7,38	90,16	2	22,72
	219	140,1	2,95	0,92	96,13	2	18,71
##	220	187,7	19,97	5,95	74,08	2	16,86

2

2

3

1

2

2

13,96

31,67

41 28,01

1 42,89

85,3

70

04,13 99,98 96,98 92,9 91,34

00,202	• •				
##	221		652,8	11,76	2,94
##	222		118,6	5	25
##	223		145,2	16,9	18,97
##	224			0,02	0
##	225		37,2	2,78	0,24
##	226		8,2	7,08	0,03
##	227		26,8	8,32	0,34
##		Deathrate	Agriculture	Industry	Service
##	1	20,34	0,38	0,24	0,38
##	2	5,22	0,232	0,188	0,579
##	3	4,61	0,101	0,6	0,298
##	4	3,27			
##	5	6,25			
##	6	24,2	0,096	0,658	0,246
##	7	5,34	0,04	0,18	0,78
##	8	5,37	0,038	0,22	0,743
##	9	7,55	0,095	0,358	0,547
##	10	8,23	0,239	0,343	0,418
##	11	6,68	0,004	0,333	0,663
##	12	7,51	0,038	0,262	0,7
##	13	9,76	0,018	0,304	0,678
##	14	9,75	0,141	0,457	0,402
##	15	9,05	0,03	0,07	0,9
##	16	4,14	0,005	0,387	0,608
##	17	8,27	0,199	0,198	0,603
##	18	8,67	0,06	0,16	0,78
##	19	14,02	0,093	0,316	0,591
##	20	10,27	0,01	0,24	0,749
##	21	5,72	0,142	0,152	0,612
##	22	12,22	0,316	0,138	0,546
##	23	7,74	0,01	0,1	0,89
##	24	12,7	0,258	0,379	0,363
##	25	7,53	0,128	0,352	0,52
##	26	8,27	0,142	0,308	0,55
##	27	29,5	0,024	0,469	0,507
##	28	6,17	0,084	0,4	0,516
##	29	4,42	0,018	0,062	0,92
##	30	3,45	0,036	0,561	0,403
##	31	14,27	0,093	0,304	0,603
##	32	15,6	0,322	0,196	0,482
##	33	9,83	0,564	0,082	0,353
##	34	13,46	0,463	0,203	0,334
##	35	9,06	0,35	0,3	0,35
##	36	13,47	0,448	0,17	0,382
##	37	7,8	0,022	0,294	0,684
##	38	6,55	0,121	0,219	0,66
##	39	4,89	0,014	0,032	0,954
##	40	18,65	0,55	0,2	0,25
##	41	16,38	0,335	0,259	0,406
##	42	5,81	0,06	0,493	0,447
##	43	6,97	0,125	0,473	0,403
##	44	5,58	0,125	0,342	0,533
##	45	8,2	0,4	0,04	0,56
##	46	13,27	0,55	0,11	0,34

##	47	12,93	0,062	0,57	0,369
##	48		0,151	0,096	0,753
##	49	4,36	0,088	0,299	0,614
##	50	14,84	0,279	0,171	0,55
##	51	11,48	0,07	0,308	0,622
##	52	7,22	0,055	0,261	0,684
##	53	7,68	0,037	0,198	0,765
##	54	10,59	0,034	0,393	0,573
##	55	10,36	0,018	0,246	0,735
##	56	19,31	0,179	0,225	0,596
##	57	6,73	0,177	0,328	0,495
##	58	5,73	0,112	0,306	0,582
##	59	6,24	0,085	0,231	0,684
##	60	4,23	0,07	0,312	0,618
##	61	5,23	0,149	0,357	0,493
##	62	5,78	0,099	0,302	0,599
##	63	15,06	0,03	0,906	0,062
##	64	9,6	0,102	0,254	0,643
##	65	13,25	0,04	0,294	0,666
##	66	14,86	0,475	0,099	0,426
##	67	8,7	0,27	0,11	0,62
##	68	5,65	0,089	0,135	0,776
##	69	9,86	0,028	0,295	0,676
##	70	9,14	0,022	0,214	0,764
##	71	4,88	0,066	0,156	0,778
##		4,69	0,031	0,19	0,769
##		12,25	0,061	0,592	0,348
##		12,25	0,308	0,142	0,549
##		3,8	0,03	0,283	0,687
##		9,23	0,172	0,275	0,553
##		10,62	0,009	0,296	0,695
##	_	9,72	0,366	0,246	0,387
	79	9,31	0.054	0 242	0 700
##		10,24	0,054	0,213	0,733
##	81	7,84	0.054	0.10	0.766
##		6,88	0,054	0,18	0,766
	83	6,09	0,15	0,17	0,68
	84	4,48	0 227	0 100	0 505
##	85	5,2	0,227	0,188	0,585
##		10,01	0,03	0,1	0,87
##	87	15,48	0,237	0,362	0,401
##	88	16,53	0,62	0,12	0,26
##	89	8,28	0,37	0,203	0,427
##	91	12,17 5,28	0,28 0,139	0,2 0,312	0,52 0,549
	92	6,29	0,139	0,092	0,906
##		13,11	0,001	0,312	0,651
##		6,72	0,037	0,312	0,765
##	95 95	8,18	0,186	0,15	0,763
##	96	6,25	0,134	0,270	0,408
##		5,55	0,134	0,438	0,400
##		5,37	0,073	0,666	0,40
	99	7,82	0,075	0,46	0,49
##	100	11,19	0,01	0,13	0,86
		,	J, UL	-,	2,00

## 101	6,18	0,026	0,317	0,657
## 102	10,4	0,021	0,291	0,688
## 103	6,52	0,049	0,337	0,615
## 104	9,16	0,017	0,258	0,725
## 105	9,28	0,05	0,02	0,93
## 106	2,65	0,033	0,287	0,68
## 107	9,42	0,067	0,386	0,547
## 108	14,02	0,163	0,188	0,651
## 109	8,26	0,089	0,242	0,668
## 110	7,13	0,3	0,34	0,36
## 111	5,85	0,033	0,403	0,563
## 112	2,41	0,004	0,479	0,516
## 113	7,08	0,353	0,208	0,439
## 114	11,55	0,455	0,287	0,258
## 115	13,66	0,04	0,261	0,699
## 116	6,21	0,12	0,21	0,67
## 117	28,71	0,163	0,443	0,394
## 118	23,1	0,769	0,054	0,177
## 119	3,48	0,076	0,499	0,425
## 120	7,18	0,06	0,39	0,55
## 121	10,98	0,055	0,325	0,62
## 122	8,41	0,01	0,13	0,86
## 123	4,47	0,001	0,072	0,927
## 124	8,77	0,118	0,319	0,563
## 125	11,11	0,276	0,165	0,559
## 126	19,33	0,342	0,158	0,499
## 127	5,05	0,084	0,48	0,436
## 128	7,06	0,2	0,18	0,62
## 129	16,89	0,45	0,17	0,38
## 130	8,1	0,03	0,23	0,74
## 131	4,78	0,317	0,149	0,534
## 132	6,48	0,06	0,11	0,83
## 133	12,16	0,25	0,29	0,46
## 134	6,86	0,059	0,298	0,643
## 135	7,7			
## 136	4,74	0,038	0,259	0,702
## 137	4,75	0,289	0,152	0,559
## 138	12,64	0,213	0,233	0,555
## 139	12,91	0,17		
## 140	6,95	0,206	0,214	0,58
## 141	7,1	0.017		
## 142	5,58	0,217	0,357	0,426
## 143	21,35	0,262	0,348	0,39
## 144	18,86	0,097	0,315	0,588
## 145	6,7	0.20	0.21	0 41
## 146	9,31	0,38	0,21	0,41
## 147	8,68	0,021	0,244	0,736
## 148	6,45	0,01 0.15	0,15	0,84
## 149 ## 150	5,69 7.53	0,15 0,043	0,088 0.273	0,762
## 150 ## 151	7,53 4,45	0,043 0,165	0,273 0,275	0,684
## 151 ## 152	4,45 20,91	0,165 0,39	0,275	0,56 0,44
## 152 ## 153	20,91 16,94	0,39 0,269	0,17 0,487	0,44
## 154	2,29	0,209	U, 1 0/	0,244
"" 174	-, -,			

## 155	9,4	0,021	0,415	0,564
## 156	3,81	0,027	0,39	0,583
## 157	8,23	0,216	0,251	0,533
## 158	6,8	0,062	0,12	0,818
## 159	5,36	0,068	0,156	0,776
## 160	7,25	0,353	0,381	0,266
## 161	4,49	0,224	0,207	0,569
## 162	6,23	0,08	0,27	0,65
## 163	5,41	0,144	0,326	0,53
## 164	9,89	0,05	0,311	0,64
## 165	10,5	0,053	0,274	0,673
## 166	7,65	0,01	0,45	0,54
## 167	4,72	0,002	0,801	0,197
## 168	5,49	0,08	0,19	0,73
## 169	11,77	0,101	0,35	0,549
## 170	14,65	0,054	0,371	0,575
## 171	16,09	0,401	0,229	0,37
## 172	6,53			
## 173	8,33	0,035	0,258	0,707
## 174	5,08	0,07	0,2	0,73
## 175	6,83			
## 176	5,98	0,1	0,26	0,64
## 177	6,62	0,114	0,584	0,302
## 178	8,17			
## 179	6,47	0,167	0,148	0,684
## 180	2,58	0,033	0,613	0,354
## 181	9,42	0,172	0,209	0,619
## 182		0,166	0,255	0,579
## 183	6,29	0,032	0,304	0,665
## 184	23,03	0,49	0,31	0,21
## 185	4,28	0	0,339	0,661
## 186	9,45	0,035	0,294	0,672
## 187	10,31	0,028	0,369	0,603
## 188	3,92	0,42	0,11	0,47
## 189	16,63	0,65	0,1	0,25
## 190	22	0,025	0,303	0,671
## 191	9,72	0,04	0,295	0,665
## 192 ## 103	6,52	0,178	0,276	0,545
## 193 ## 194	8,97 7,27	0,387	0,203	0,41
## 194 ## 195	7,27 29,74	0,13 0,119	0,22 0,515	0,65 0,366
## 196	10,31	0,011		-
## 190	8,49	0,011	0,282 0,34	0,707 0,645
## 198	4,81	0,249	0,34	0,519
## 198	6,48	0,249	0,259	0,723
## 200	8,25	0,234	0,235	0,723
## 201	16,39	0,432	0,172	0,396
## 201	7,04	0,099	0,441	0,330
## 202	9,83	0,395	0,204	0,401
## 204	5,28	0,23	0,27	0,5
## 205	10,57	0,007	0,57	0,423
## 206	5,13	0,132	0,318	0,55
## 207	5,97	0,117	0,298	0,585
## 208	8,6	0,209	0,38	0,411
	•	•	-	-

```
## 209
            4,21
## 210
            7,11
                        0,166
                                 0,272
                                          0,562
           12,24
                        0,311
                                 0,222
                                          0,469
## 211
## 212
           14,39
                        0,187
                                 0,452
                                          0,361
## 213
             4,4
                         0,04
                                 0,585
                                          0,375
## 214
           10,13
                        0,005
                                 0,237
                                          0,758
## 215
            8,26
                         0,01
                                 0,204
                                          0,787
            9,05
## 216
                        0,093
                                          0,596
                                 0,311
## 217
            7,84
                        0,342
                                 0,229
                                          0,43
## 218
            7,82
                         0,26
                                  0,12
                                           0,62
## 219
            4,92
                         0,04
                                 0,419
                                          0,541
## 220
            6,22
                        0,209
                                  0,41
                                          0,381
## 221
            6,43
                         0,01
                                  0,19
                                            0,8
## 222
## 223
            3,92
                         0,09
                                  0,28
                                           0,63
## 224
                                            0,4
## 225
                                          0,393
             8,3
                        0,135
                                 0,472
## 226
           19,93
                         0,22
                                  0,29
                                          0,489
## 227
           21,84
                        0,179
                                 0,243
                                          0,579
```

```
paises = na.omit(paises)
```

Nomes das colunas da base de dados

```
colnames(paises)
```

```
##
    [1] "Country"
                                               "Region"
    [3] "Population"
                                               "Area..sq..mi.."
##
##
    [5] "Pop..Density..per.sq..mi.."
                                               "Coastline..coast.area.ratio."
   [7] "Net.migration"
                                               "Infant.mortality..per.1000.births."
##
    [9] "GDP....per.capita."
                                               "Literacy...."
##
                                               "Arable...."
## [11] "Phones..per.1000."
                                               "Other...."
## [13] "Crops...."
## [15] "Climate"
                                               "Birthrate"
## [17] "Deathrate"
                                               "Agriculture"
## [19] "Industry"
                                               "Service"
```

Primeiras linhas da base de dados

```
head(paises)
```

##	Country					Region Population Areasqmi				
## 1	Afghanista	an	ASIA (E	X. NEAR E	AST)	310	ð56997	647500		
## 2	Albani	ia EASTE	ERN EUROP	E		3!	581655	28748		
## 3	Algeri	Algeria NORTHERN AFRICA				329	930091	2381740		
## 4	American Samo	oa OCEAN	NIA				57794	199		
† # 5	Andorr	ra WESTE	ERN EUROP	E			71201	468		
## 6	Angola SUB-SAHARAN AFRICA				12127071		1246700			
##	PopDensity.	PopDensityper.sqmi Coastlinecoast.area.ratio. Net.migration								
# 1			48,0			0,00	23	,06		
## 2		124,6				1,26		-4,93		
## 3	13,8				0,04	-0	-0,39			
## 4		290,4				58,29	-20	-20,71		
## 5		152,1				0,00		6,6		
## 6			9,7			0,13		0		
##	<pre>Infant.mortal</pre>	Lityper	.1000.bi	rths. GDP	per.cap	oita. Li	teracy			
## 1			1	63,07		700	36,0			
## 2				21,52		4500	86,5			
## 3				31		6000	70,0			
## 4		9,27			8000					
# 5	4,05			:	L9000	100,0				
## 6				91,19		1900	42,0			
##	Phonesper.1	1000. Ara		•		Climate		Deathrate		
## 1		3,2	12,13	0,22	87,65	1	46,6	20,34		
## 2		71,2	21,09	4,42		3	•			
## 3		78,1	3,22	0,25		1	-			
## 4		259,5	10	15	75	2	,			
## 5		197,2	2,22	0	97,78	3	•			
## 6		7,8	2,41	0,24	97,35		45,11	24,2		
##	Agriculture 1	Industry	Service							
## 1	-	0,24	0,38							
## 2	-	0,188	0,579							
## 3	•	0,6	0,298							
## 4										
# # 5										
## 6	0,096	0,658	0,246							

Ultimas linhas da base de dados

tail(paises)

##		Country	Region Population					
##	221	Virgin Islands		LATIN AMER	•	3605		
##	222	Wallis and Futuna	OCEANIA			16	5025	
##	223	West Bank	NEAR EAST			2460	9492	
##	225	Yemen	NEAR EAST			21456	5188	
##	226	Zambia	SUB-SAHARAN	AFRICA		11502	2010	
##	227	Zimbabwe	SUB-SAHARAN	AFRICA		12236	5805	
##		Areasqmi Pop	Densityp	er.sqmi	Coastline	coast.are	ea.ratio.	
##	221	1910		56,9			9,84	
##	222	274		58,5			47,08	
	223	5860		419,9			0,00	
##	225	527970		40,6			0,36	
##	226	752614		15,3			0,00	
	227	390580		31,3			0,00	
##		Net.migration Infa	nt.mortality	per.1000.b		Pper.ca	-	
	221	-8,94			8,03		17200	
	222						3700	
	223	2,98			19,62		800	
	225	0			61,5		800	
	226	0			88,29		800	
	227	0			67,69	_	1900	
##		Literacy Phone	•		•			
	221		652,8	-	2,94	-	2	
	222	50,0	118,6		25		2	
	223		145,2		18,97		3	
	225	50,2	37,2	-	0,24		1	
	226	80,6	8,2		0,03		2	
	227	90,7	26,8		0,34	91,34	2	
##		Birthrate Deathrat	_	-				
	221	13,96 6,4	13 0,0	1 0,19	0,8			
	222	24 67 2 6		0 0 20	0.63			
	223	31,67 3,9	-		0,63			
	225	42,89 8,			0,393			
	226	41 19,9			0,489			
##	227	28,01 21,8	34 0,17	9 0,243	0,579			

Numero de linhas

nrow(paises)

[1] 226

Numero de colunas

ncol(paises)

[1] 20

Tabela com os dados

str(paises)

```
## 'data.frame':
                    226 obs. of 20 variables:
                                               "Afghanistan " "Albania " "Algeria " "American Sa
## $ Country
                                        : chr
moa " ...
                                                                             " "EASTERN EUROPE
                                        : chr "ASIA (EX. NEAR EAST)
## $ Region
" "NORTHERN AFRICA
                                      " "OCEANIA
## $ Population
                                        : int
                                              31056997 3581655 32930091 57794 71201 12127071 13
477 69108 39921833 2976372 ...
## $ Area..sq..mi..
                                        : int
                                               647500 28748 2381740 199 468 1246700 102 443 2766
890 29800 ...
##
   $ Pop..Density..per.sq..mi..
                                        : chr
                                               "48,0" "124,6" "13,8" "290,4" ...
                                               "0,00" "1,26" "0,04" "58,29" ...
## $ Coastline..coast.area.ratio.
                                        : chr
                                               "23,06" "-4,93" "-0,39" "-20,71" ...
   $ Net.migration
                                        : chr
                                               "163,07" "21,52" "31" "9,27" ...
   $ Infant.mortality..per.1000.births.: chr
##
   $ GDP....per.capita.
                                        : int
                                              700 4500 6000 8000 19000 1900 8600 11000 11200 35
00 ...
   $ Literacy....
                                               "36,0" "86,5" "70,0" "97,0" ...
##
                                        : chr
## $ Phones..per.1000.
                                        : chr
                                              "3,2" "71,2" "78,1" "259,5" ...
                                              "12,13" "21,09" "3,22" "10" ...
## $ Arable....
                                        : chr
                                               "0,22" "4,42" "0,25" "15" ...
##
   $ Crops....
                                        : chr
                                               "87,65" "74,49" "96,53" "75" ...
  $ Other....
##
                                        : chr
                                              "1" "3" "1" "2" ...
## $ Climate
                                        : chr
                                              "46,6" "15,11" "17,14" "22,46" ...
##
   $ Birthrate
                                        : chr
                                        : chr "20,34" "5,22" "4,61" "3,27" ...
  $ Deathrate
                                        : chr "0,38" "0,232" "0,101" "" ...
## $ Agriculture
                                               "0,24" "0,188" "0,6" "" ...
## $ Industry
                                        : chr
                                        : chr "0,38" "0,579" "0,298" "" ...
## $ Service
   - attr(*, "na.action")= 'omit' Named int 224
##
     ..- attr(*, "names")= chr "224"
##
```

Irei trabalhar com a coluna 'Population' (população)

```
View(paises[['Population']])
```

MEDIDAS DE POSICAO OU LOCALIZAÇÃO

A primeira medida que usarei e a media, que nada mais e que a soma dos valores de todas as observacoes da coluna populacao e dividido pelo numero de observacoes (tambem pode ser chamada de media aritmetica simples). Uma desvantagem dessa medida e que ela pode ser influenciada por valores extremos ou outliers.

```
mean(paises[['Population']])
```

```
## [1] 28866246
```

A proxima medida e a media aparada, que nada mais e que a media, porem os valores que se encontram ponta (extremos) sao eliminado. Cabe a quem esta trabalhando com a base de dados que proporcao deve ser eliminada. Isso e bom diminuir a influencia dos outliers.

```
#media aparada 10%
mean(paises[['Population']],trim=0.1)
```

```
## [1] 9676573
```

```
#media aparada 20%
mean(paises[['Population']],trim=0.2)
```

```
## [1] 6729573
```

```
#media aparada 30%
mean(paises[['Population']],trim=0.3)
```

```
## [1] 5530941
```

Podemos notar que a medida que o termo de aparacao aumenta, a media diminui

A proxima medida de localizacao e a mediana, que e imune a outliers.

```
median(paises[['Population']])
## [1] 4914957
```

Veja que a media e maior que a media aparada que e maior que a mediana.

MEDIDAS DE DISPERSAO

Sao medidas de dispersao os desvios (erros ou residuos), a variancia, desvio padrao, desvio mediano absoluto, percentis e o Intervalo Interquartil (IQR).

O desvio e a diferenca entre os valores observados e a estimativa de localizacao #usando a media temos

```
desvios <- (paises[['Population']] - mean(paises[['Population']]))</pre>
resultados <- sum(desvios)/227
resultados
```

```
## [1] 1.3457e-09
```

Variancia e a soma dos quadrados dos desvios divididos por *n-1*, onde *n* e o numero de observacoes.

```
sum(desvios^2)/226
```

```
## [1] 1.389476e+16
```

Desvio padrao e a raiz quadrada da variancia:

```
resultados2 <- sum(desvios^2)/226
resultados2^0.5
```

```
## [1] 117876050
```

ou

```
sd(paises[['Population']])
```

```
## [1] 118137707
```

Desvio mediano absoluto:

```
mad(paises[['Population']])
```

```
## [1] 7141238
```

Intervalo Interquartil:

```
IQR(paises[['Population']])
```

```
## [1] 17133776
```

O desvio padrao e a variancia sao as medidas de dispersao mais conhecidas, porem sao sensiveis a outliers.

DISTRIBUICAO DOS DADOS

Em estatistica, alem de analisar as medidas de localizacao e dispersao, tambem e bom analisar como os dados estao distribuidos. Para isso existem outras metricas e ferramentas para analisar a distribuicao.

Os percentis servem para gerar, tambem, os decis e os quantis. Irei gerar varios quantis.

```
quantile(paises$Population,p=c(0.05, 0.25, 0.5, 0.75, 0.9, 0.95))
```

```
##
            5%
                        25%
                                    50%
                                                 75%
                                                             90%
                                                                          95%
##
      28258.75
                 442531.75 4914957.00 17576307.75 53490166.00 88202249.25
```

O Boxplot e um tipo de grafico que permite visualizar como estao os principais quantis e se ha valores *outliers* nos dados, como pode-se ver abaixo:

```
boxplot(paises$Population/1000000, ylab='Populacao por milhao')
```

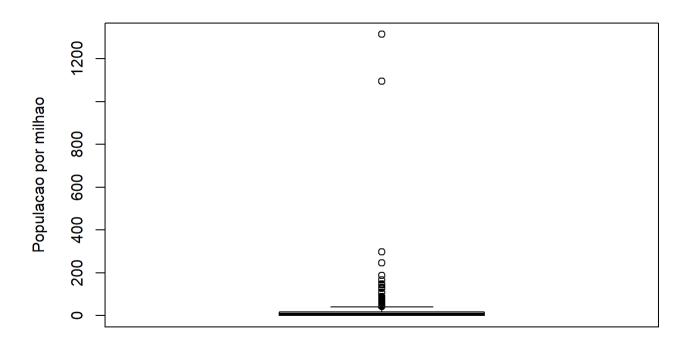


Tabela de frequencia da populacao por pais

```
breaks <- seq(from = min(paises$Population), to = max(paises$Population),</pre>
               length=228)
pop_freq <- cut(paises$Population, breaks = breaks, right=TRUE, include.lowest = TRUE)</pre>
table(pop_freq)
```

```
##
   pop_freq
        [7026,5.795e+06] (5.795e+06,1.158e+07] (1.158e+07,1.737e+07]
##
##
                                                                    14
   (1.737e+07,2.316e+07] (2.316e+07,2.895e+07]
                                                 (2.895e+07,3.474e+07]
##
##
##
   (3.474e+07,4.053e+07] (4.053e+07,4.631e+07]
                                                 (4.631e+07,5.21e+07]
##
##
    (5.21e+07,5.789e+07] (5.789e+07,6.368e+07] (6.368e+07,6.947e+07]
##
   (6.947e+07,7.526e+07] (7.526e+07,8.104e+07] (8.104e+07,8.683e+07]
##
##
   (8.683e+07,9.262e+07] (9.262e+07,9.841e+07]
                                                (9.841e+07,1.042e+08]
##
##
##
     (1.042e+08,1.1e+08]
                            (1.1e+08,1.158e+08] (1.158e+08,1.216e+08]
##
   (1.216e+08,1.274e+08] (1.274e+08,1.331e+08] (1.331e+08,1.389e+08]
##
##
   (1.389e+08,1.447e+08] (1.447e+08,1.505e+08]
                                                (1.505e+08,1.563e+08]
##
##
   (1.563e+08,1.621e+08] (1.621e+08,1.679e+08] (1.679e+08,1.737e+08]
##
   (1.737e+08,1.794e+08] (1.794e+08,1.852e+08]
                                                  (1.852e+08,1.91e+08]
##
##
##
    (1.91e+08,1.968e+08] (1.968e+08,2.026e+08] (2.026e+08,2.084e+08]
##
                                                                     0
##
   (2.084e+08,2.142e+08]
                            (2.142e+08,2.2e+08]
                                                   (2.2e+08,2.258e+08]
##
   (2.258e+08,2.315e+08] (2.315e+08,2.373e+08] (2.373e+08,2.431e+08]
##
##
   (2.431e+08,2.489e+08] (2.489e+08,2.547e+08]
                                                 (2.547e+08,2.605e+08]
##
##
   (2.605e+08,2.663e+08] (2.663e+08,2.721e+08] (2.721e+08,2.779e+08]
##
##
   (2.779e+08,2.836e+08] (2.836e+08,2.894e+08] (2.894e+08,2.952e+08]
##
##
##
    (2.952e+08,3.01e+08]
                           (3.01e+08,3.068e+08]
                                                 (3.068e+08,3.126e+08]
##
                                                                     0
   (3.126e+08,3.184e+08] (3.184e+08,3.242e+08] (3.242e+08,3.299e+08]
##
##
##
   (3.299e+08,3.357e+08] (3.357e+08,3.415e+08]
                                                 (3.415e+08,3.473e+08]
##
   (3.473e+08,3.531e+08] (3.531e+08,3.589e+08] (3.589e+08,3.647e+08]
##
##
   (3.647e+08,3.705e+08] (3.705e+08,3.763e+08]
                                                  (3.763e+08,3.82e+08]
##
##
##
    (3.82e+08,3.878e+08] (3.878e+08,3.936e+08] (3.936e+08,3.994e+08]
##
   (3.994e+08,4.052e+08]
                           (4.052e+08,4.11e+08]
                                                  (4.11e+08,4.168e+08]
##
##
##
   (4.168e+08,4.226e+08] (4.226e+08,4.283e+08]
                                                 (4.283e+08,4.341e+08]
##
                                                (4.457e+08,4.515e+08]
##
   (4.341e+08,4.399e+08] (4.399e+08,4.457e+08]
##
                                                                     a
```

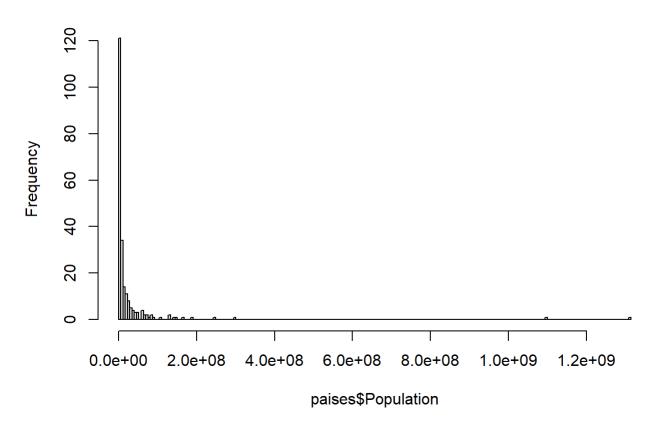
```
(4.515e+08,4.573e+08] (4.573e+08,4.631e+08] (4.631e+08,4.689e+08]
##
##
##
   (4.689e+08,4.747e+08] (4.747e+08,4.804e+08]
                                                 (4.804e+08,4.862e+08]
##
    (4.862e+08,4.92e+081
                           (4.92e+08,4.978e+08]
                                                 (4.978e+08,5.036e+081
##
##
##
   (5.036e+08,5.094e+08] (5.094e+08,5.152e+08]
                                                  (5.152e+08,5.21e+08]
##
    (5.21e+08,5.268e+08] (5.268e+08,5.325e+08] (5.325e+08,5.383e+08]
##
##
   (5.383e+08,5.441e+08] (5.441e+08,5.499e+08] (5.499e+08,5.557e+08]
##
##
   (5.557e+08,5.615e+08] (5.615e+08,5.673e+08] (5.673e+08,5.731e+08]
##
##
   (5.731e+08,5.788e+08] (5.788e+08,5.846e+08]
                                                 (5.846e+08,5.904e+08]
##
##
   (5.904e+08,5.962e+08]
                           (5.962e+08,6.02e+08]
                                                  (6.02e+08,6.078e+08]
##
   (6.078e+08,6.136e+08] (6.136e+08,6.194e+08] (6.194e+08,6.252e+08]
##
##
##
   (6.252e+08,6.309e+08] (6.309e+08,6.367e+08]
                                                 (6.367e+08,6.425e+08]
##
##
   (6.425e+08,6.483e+08] (6.483e+08,6.541e+08] (6.541e+08,6.599e+08]
##
                                                (6.715e+08,6.772e+08]
##
   (6.599e+08,6.657e+08] (6.657e+08,6.715e+08]
##
    (6.772e+08,6.83e+08]
                          (6.83e+08,6.888e+08] (6.888e+08,6.946e+08]
##
##
   (6.946e+08,7.004e+08] (7.004e+08,7.062e+08]
                                                  (7.062e+08,7.12e+08]
##
##
    (7.12e+08,7.178e+08] (7.178e+08,7.236e+08] (7.236e+08,7.293e+08]
##
##
##
   (7.293e+08,7.351e+08] (7.351e+08,7.409e+08] (7.409e+08,7.467e+08]
##
##
   (7.467e+08,7.525e+08] (7.525e+08,7.583e+08]
                                                (7.583e+08,7.641e+08]
                                                                     a
##
   (7.641e+08,7.699e+08] (7.699e+08,7.757e+08] (7.757e+08,7.814e+08]
##
##
##
   (7.814e+08,7.872e+08]
                           (7.872e+08,7.93e+08]
                                                  (7.93e+08,7.988e+08]
##
##
   (7.988e+08,8.046e+08] (8.046e+08,8.104e+08] (8.104e+08,8.162e+08]
##
                                                 (8.277e+08,8.335e+08]
##
    (8.162e+08,8.22e+08]
                           (8.22e+08,8.277e+08]
##
   (8.335e+08,8.393e+08] (8.393e+08,8.451e+08] (8.451e+08,8.509e+08]
##
##
   (8.509e+08,8.567e+08] (8.567e+08,8.625e+08]
##
                                                (8.625e+08,8.683e+08]
##
   (8.683e+08,8.741e+08] (8.741e+08,8.798e+08]
                                                 (8.798e+08,8.856e+081
##
##
##
   (8.856e+08,8.914e+08] (8.914e+08,8.972e+08]
                                                  (8.972e+08,9.03e+08]
##
##
    (9.03e+08,9.088e+08] (9.088e+08,9.146e+08]
                                                 (9.146e+08,9.204e+08]
##
```

```
(9.204e+08,9.262e+08] (9.262e+08,9.319e+08] (9.319e+08,9.377e+08]
##
##
                                                 (9.493e+08,9.551e+08]
##
   (9.377e+08,9.435e+08] (9.435e+08,9.493e+08]
##
   (9.551e+08,9.609e+08] (9.609e+08,9.667e+08]
                                                 (9.667e+08,9.725e+081
##
##
   (9.725e+08,9.782e+08]
                           (9.782e+08,9.84e+08]
##
                                                  (9.84e+08,9.898e+08]
##
   (9.898e+08,9.956e+08] (9.956e+08,1.001e+09] (1.001e+09,1.007e+09]
##
##
   (1.007e+09,1.013e+09] (1.013e+09,1.019e+09]
                                                 (1.019e+09,1.025e+09]
##
##
##
    (1.025e+09,1.03e+09]
                           (1.03e+09,1.036e+09] (1.036e+09,1.042e+09]
##
##
   (1.042e+09,1.048e+09] (1.048e+09,1.053e+09]
                                                 (1.053e+09,1.059e+09]
##
                                                 (1.071e+09,1.077e+09]
##
   (1.059e+09,1.065e+09] (1.065e+09,1.071e+09]
##
   (1.077e+09,1.082e+09] (1.082e+09,1.088e+09] (1.088e+09,1.094e+09]
##
##
##
     (1.094e+09,1.1e+09)
                            (1.1e+09,1.106e+09)
                                                 (1.106e+09,1.111e+09)
##
##
   (1.111e+09,1.117e+09] (1.117e+09,1.123e+09]
                                                 (1.123e+09,1.129e+09]
##
##
   (1.129e+09,1.135e+09]
                           (1.135e+09,1.14e+09]
                                                  (1.14e+09,1.146e+09]
##
   (1.146e+09,1.152e+09] (1.152e+09,1.158e+09] (1.158e+09,1.163e+09]
##
##
   (1.163e+09,1.169e+09] (1.169e+09,1.175e+09]
                                                 (1.175e+09,1.181e+09]
##
##
##
   (1.181e+09,1.187e+09] (1.187e+09,1.192e+09]
                                                 (1.192e+09,1.198e+09]
##
                           (1.204e+09,1.21e+09]
##
   (1.198e+09,1.204e+09]
                                                  (1.21e+09,1.216e+09]
##
##
   (1.216e+09,1.221e+09] (1.221e+09,1.227e+09]
                                                 (1.227e+09,1.233e+09]
##
                                                                      0
                                                  (1.245e+09,1.25e+09]
   (1.233e+09,1.239e+09] (1.239e+09,1.245e+09]
##
##
##
    (1.25e+09,1.256e+09] (1.256e+09,1.262e+09]
                                                 (1.262e+09,1.268e+09]
##
##
   (1.268e+09,1.273e+09] (1.273e+09,1.279e+09]
                                                 (1.279e+09,1.285e+09]
##
                                                 (1.297e+09,1.302e+09]
##
   (1.285e+09,1.291e+09] (1.291e+09,1.297e+09]
##
                                                                      0
   (1.302e+09,1.308e+09] (1.308e+09,1.314e+09]
##
##
```

Histograma e uma grafico usado para visualizar a distribuicao dos dados. No nosso histograma gerado vemos que temos muitos dados concentrados a esquerda.

```
hist(paises$Population, breaks = breaks)
```

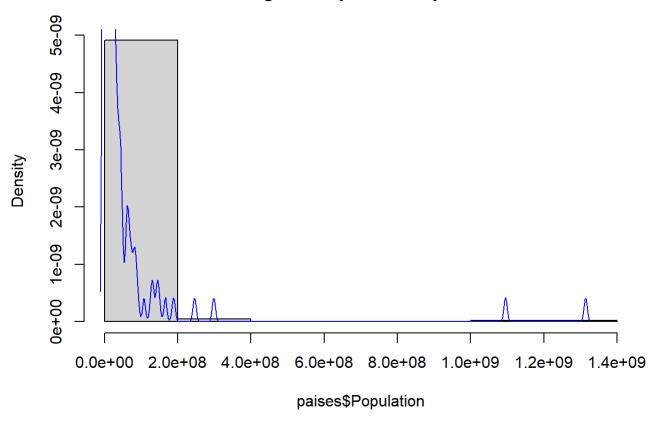
Histogram of paises\$Population



Tambem e possivel plotar o grafico com uma linha chamada KDE (estimativa de densidade) do Kernel.

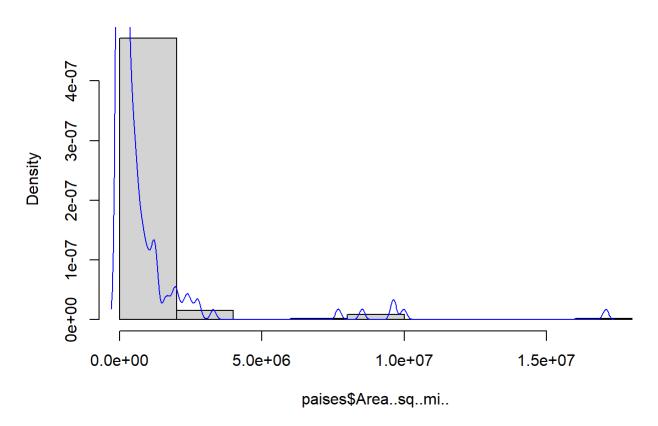
```
hist(paises$Population, freq=FALSE)
lines(density(paises$Population), lwd=1, col="blue")
```





hist(paises\$Area..sq..mi.., freq=FALSE) lines(density(paises\$Area..sq..mi..), lwd=1, col="blue")

Histogram of paises\$Area..sq..mi..



hist(paises\$GDP....per.capita., freq=FALSE) lines(density(paises\$GDP....per.capita.), lwd=1, col="red")

Histogram of paises\$GDP....per.capita.

